АББ България ЕООД

Контакти
89В, бул. Витоша, сграда А, ет.17
1000, София, България

new.abb.com/bg/ep
www.abb.bg

Допълнителна информация
АББ запазва правото си, да прави промени или да модифицира съдържанието на този документ, без да информира предварително.
АББ България ЕООД не носи отговорност за доплуснати грешки или липса на информация в този документ.

© Copyright 2021 АББ. Всички права запазени
Описаните цени подлежат на промяна, без предарително предупреждение.

1BGABB0000000001 REV A 15.07.2021

ПРОДУКТИ НИСКО И СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ

Ценова листа 2021
АББ България ЕООД



- **Модулна апаратура за жилищни и индустриални обекти**
- **Енергиен и асет мениджъмнт на обекти. Умни сгради.**
- **Електроразпределение средно напрежение**

АББ предлага широка гама продукти ниско напрежение, зарядни станции, UPS, контролери, честотни завдижвания, електродвигатели, роботи, продукти за автоматизация и управление на процеси и продукти средно напрежение.

Електрическо оборудване
Ценова листа 2021

МОДУЛНА АПАРАТУРА

ИНДУСТРИАЛНИ ПРОДУКТИ

СИСТЕМИ ЗА ДОМАШНА И СГРАДНА АВТОМАТИЗАЦИЯ
ABB-FREE@HOME®
ABB I-BUS® KNX

ЕЛЕКТРО-ИНСТАЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

ИНСТАЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ С ЛЯТ КОРПУС

РАЗЕДИНИТЕЛИ

UPS УСТРОЙСТВА

СОФТСТАРТЕРИ

СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ

Модулна апаратура
Съдържание

Автоматични прекъсвачи **4**

Миниатюрни автоматични прекъсвачи SH 200 характеристика B 6
Миниатюрни автоматични прекъсвачи SH 200 характеристика C 7
Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 характеристика B 10
Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 характеристика C 11
Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 характеристика D 12
Дефектнотокови защити серии FH200 и F 200 13
Дефектнотокови защити серии FH200 и F 200 14
Дефектнотокови защити серии DDA 200 модул тип 15
Дефектнотокови защити серии DS201 16
Комбинирани дефектнотокови защити серия 17
Комбинирани дефектнотокови защити серия DSE201 6000 тип A и тип AC, характеристики B и C 18
Аксесоари за МАП S200 и ДТЗ F200, DS200, DS201 19
Автоматични прекъсвачи от серии S800B и S800C, характеристика C 21
Модулни товарови прекъсвачи SD 200 и SHD 200 23
Модулни превключватели E 210 25
Бутони със светлинна индикация 26
Инсталационни контактори ESB 30
Импулсни релета E290 32
Звънчеви трансформатори от серии TS-C, TM, TS
Звънци и зумери TSM и TSR 35
TM-C, TM-S, TM-I контролни, изолиращи и предпазни трансформатори 36
OVR Защити от пренапрежение 40
Избор на защита с активен мълниеприемник 46
Модулни разединители за стопяеми предпазители 49
Цилиндрични стопяем предпазители от серия E 9F gG 50

Енергийна ефективност **52**

Мрежови анализатори – M4M 54
Електромери EQ серия A 57
Електромери EQ серия B 59
Електромери EQ серия C 60
Анализатори на енергия EQmatic 61
Модулни цифрови устройства 62
Аналогови волтметри 64
Аналогови амперметри 65
E 233 Броячи на часове, TMD температурен контролер 66
Токови измервателни трансформатори CT 67
Цифрови таймери DBT 71
Стълбищни автомати E 232 72
Време релета, фоторелета от серия E 234 73
System pro M compact® InSite 74
ABB Ability™ Energy and Asset Manager 80

Апартаментни и разпределителни табла **84**

Апартаментни табла UK600 за вграден монтаж с винтови клемореди 85
Мултимедийни табла UK600 за вграден монтаж 88
MISTRAL41F – с винтови клемореди (650) 92
MISTRAL65 - с винтови клемореди, IP65 98
basic E 100
Табла за модулна апаратура ComfortLine Compact CA и U, 103
скрит монтаж и монтаж на стена 103
Табла за модулна апаратура U Compact, скрит монтаж 108
Табла за модулна апаратура U/UL скрит монтаж 109
Разпределителни табла ComfortLine B, монтаж на стена IP44 117

Автоматични прекъсвачи

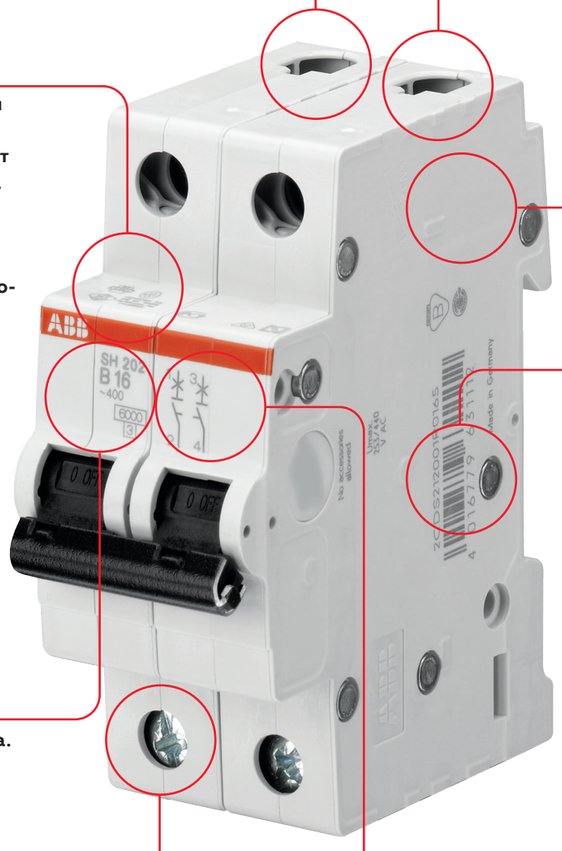
Миниатюрни автоматични прекъсвачи SH200, решение за дома

Подробностите, които правят разликата. Гама, предназначена да гарантира ефективност и защита.

Кабелна клема до 25 mm2. Лесно и надеждно регулиране и затягане на кабели.

Степен на защита IP 20. Контактна защита за монтажника.

Неизтриваем печат на знаци маркирани с лазер. Трайност на отпечатъците от драскотини и разтворители. Идентифицирането на характеристиките на продукта в случай на поддръжка или подмяна е по-лесно от всякога.



Термопластично покритие от ново поколение.

EAN код, лазерно отпечатан отстрани на прекъсвача. Лесна интеграция в системите за управление на товари и незабавна идентификация на продукта.

Лесно кодиране на продукта. Основните технически характеристики на продуктите са включени в тяхното наименование / описание.

Винтове, които не излизат от корпуса на прекъсвача. Защита срещу загуба.

Схема на свързване (окабеляване) и основни технически характеристики, отпечатани на лицевата страна на микрокомпютъра. Спестете време - цялата необходима информация е достъпна с един поглед.

—

new.abb.com/low-voltage/... /miniature-circuit-breakers/sh200

Модулна апаратура

Миниатюрни автоматични прекъсвачи SH 200



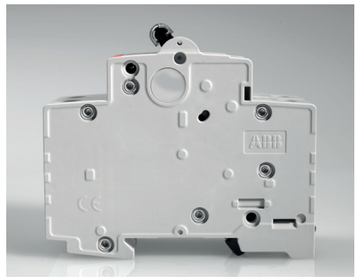
—

Индикатор за положение на контакт
Всички миниатюрни прекъсвачи от серия Compact Home са оборудвани със своите индикатори за положение на контакт, които са разположени на контролния панел. С един поглед се вижда дали микроавтоматът е в положение ВКЛ. Или ИЗКЛ.



—

Сертификационни марки, отпечатани на лицевата страна
Серията миниатюрни прекъсвачи SH200 отговаря на международния стандарт IEC / EN 60898 и има всички необходими сертификати, предоставени във всяка държава. Сигналите на тези сертифициращи органи (маркировки) се отпечатват на лицевата страна на всеки микроавтомат по такъв начин, че да са видими, дори когато продуктът е инсталиран и работи нормално.



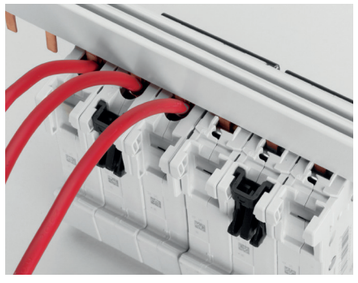
—

Защитно покритие
Термопластичният материал, използван в конструкцията на защитното покритие SH200, предлага изключително висока механична якост и защита на околната среда. Новото поколение микроавтоматика е напълно рециклируемо и особено този нов термопластичен материал може лесно да се използва повторно. Новата серия SH200 не съдържа халоген, което допринася още повече за опазването на околната среда.



—

Лазерен печат
Всички отпечатъци, които съществуват в миниатюрните прекъсвачи на серията Compact Home, са направени с лазери, осигуряващи тяхната устойчивост на ожулвания, но и с течение на времето. Описанията и характеристиките на повърхността не се променят, нито избледняват.



—

Съвместимост на микроконтролери SH200 и S200
Сериите SH200 (Compact Home) и S200 (System pro M compact) могат да бъдат свързани безпроблемно към обикновени захранващи шини, осигурявайки пълна съвместимост.



—

Клеми
Компактните домашни миниатюрните прекъсвачи SH200 са оборудвани с терминални камери, които могат да приемат кабели с напречно сечение до 25 mm2. Кабелите и свързващите пръти могат да се комбинират в една и съща камера. Първо мостовите пръти от задната страна се вкарват в камерата и след това кабелите от предната страна на камерата. В случаите на комбинация от мостови пръти и кабели максималното напречно сечение на тръбите е 16 mm2.

Модулна апаратура

Миниатюрни автоматични прекъсвачи SH 200 характеристика B



SH201-B



SH202-B



SH203-B

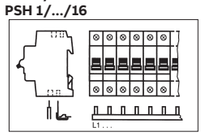


SH204-B

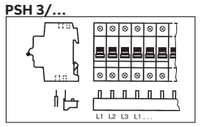
Миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200, характеристика B;
Приложение: жилищно и търговско.
Стандарти: IEC/EN 60898-1
Номинална изключвателна способност Icn=6 kA

Брой полюси	Номин. ток In A	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка		
1	6	SH201-B6	2CDS211001R0065	7.85 лв.	10
	10	SH201-B10	2CDS211001R0105	7.22 лв.	10
	13	SH201-B13	2CDS211001R0135	7.22 лв.	10
	16	SH201-B16	2CDS211001R0165	7.22 лв.	10
	20	SH201-B20	2CDS211001R0205	7.22 лв.	10
	25	SH201-B25	2CDS211001R0255	7.67 лв.	10
	32	SH201-B32	2CDS211001R0325	7.67 лв.	10
	40	SH201-B40	2CDS211001R0405	9.16 лв.	10
2	6	SH202-B6	2CDS212001R0065	21.71 лв.	5
	10	SH202-B10	2CDS212001R0105	17.96 лв.	5
	13	SH202-B13	2CDS212001R0135	17.96 лв.	5
	16	SH202-B16	2CDS212001R0165	17.96 лв.	5
	20	SH202-B20	2CDS212001R0205	18.35 лв.	5
	25	SH202-B25	2CDS212001R0255	18.35 лв.	5
	32	SH202-B32	2CDS212001R0325	22.50 лв.	5
	40	SH202-B40	2CDS212001R0405	23.38 лв.	5
3	6	SH203-B6	2CDS213001R0065	28.42 лв.	1
	10	SH203-B10	2CDS213001R0105	25.20 лв.	1
	13	SH203-B13	2CDS213001R0135	25.20 лв.	1
	16	SH203-B16	2CDS213001R0165	25.20 лв.	1
	20	SH203-B20	2CDS213001R0205	25.29 лв.	1
	25	SH203-B25	2CDS213001R0255	25.51 лв.	1
	32	SH203-B32	2CDS213001R0325	27.29 лв.	1
	40	SH203-B40	2CDS213001R0405	29.44 лв.	1
	50	SH203-B50	2CDS213001R0505	36.07 лв.	1
	63	SH203-B63	2CDS213001R0635	37.07 лв.	1
4	6	SH204-B6	2CDS214001R0065	49.47 лв.	1
	10	SH204-B10	2CDS214001R0105	41.19 лв.	1
	13	SH204-B13	2CDS214001R0135	41.19 лв.	1
	16	SH204-B16	2CDS214001R0165	41.19 лв.	1
	20	SH204-B20	2CDS214001R0205	47.53 лв.	1
	25	SH204-B25	2CDS214001R0255	49.47 лв.	1
	32	SH204-B32	2CDS214001R0325	51.44 лв.	1
	40	SH204-B40	2CDS214001R0405	53.56 лв.	1

PSH 1/...
PSH 1/.../16



PSH 3/...



Захранващи гребени за серии SH200 с възможност за рязане

брой пинове	Фазова последователност	Крайна капачка	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС
			Тип	Код за поръчка	
12	L1-L1-...	PSH-END 1.1	PSH 1/12	2CDL110001R1012	7.26 лв.
60	L1-L1-...	PSH-END 1.1	PSH 1/60	2CDL110001R1060	26.68 лв.
12	L1-L2-L3-L1-...	включена	PSH 3/12	2CDL130001R1012	16.55 лв.
60	L1-L2-L3-L1-...	PSH-END	PSH 3/60	2CDL130001R1060	50.68 лв.

Миниатюрни автоматични прекъсвачи SH 200 характеристика C



SH201-C



SH202-C



SH203-C



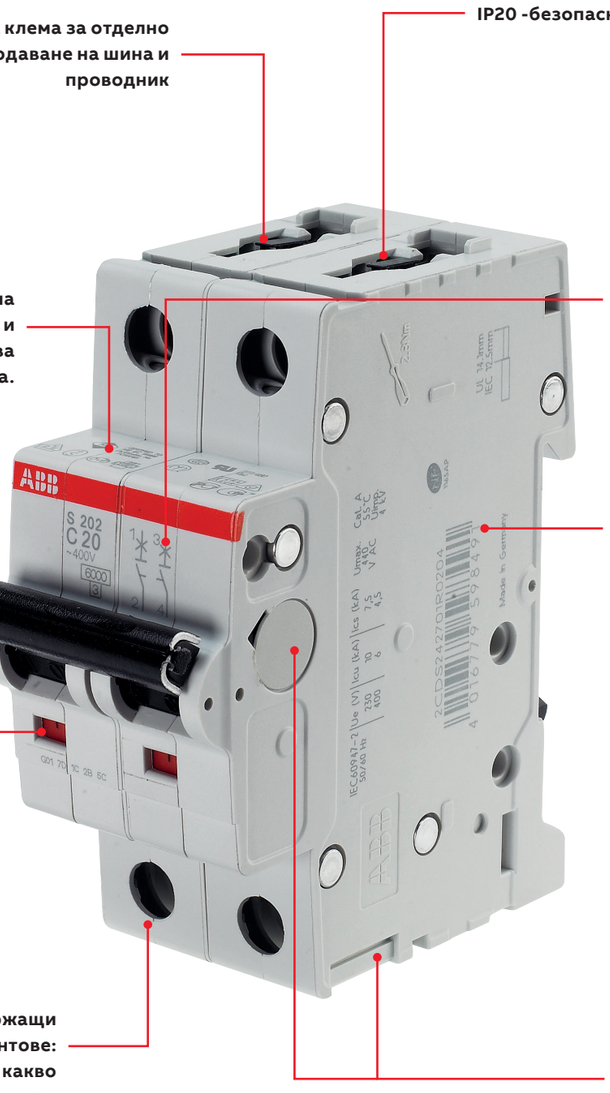
SH204-C

Миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200, характеристика C;
Приложение: жилищно и търговско.
Стандарти: IEC/EN 60898-1
Номинална изключвателна способност Icn=6 kA

Брой полюси	Номин. ток In A	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка		
1	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	6.44 лв.	10
	10	SH201-C10	2CDS211001R0104	5.76 лв.	10
	13	SH201-C13	2CDS211001R0134	6.01 лв.	10
	16	SH201-C16	2CDS211001R0164	5.76 лв.	10
	20	SH201-C20	2CDS211001R0204	5.76 лв.	10
	25	SH201-C25	2CDS211001R0254	5.77 лв.	10
	32	SH201-C32	2CDS211001R0324	5.77 лв.	10
	40	SH201-C40	2CDS211001R0404	6.87 лв.	10
	50	SH201-C50	2CDS211001R0504	9.71 лв.	10
	63	SH201-C63	2CDS211001R0634	11.39 лв.	10
2	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	15.96 лв.	5
	10	SH202-C10	2CDS212001R0104	13.23 лв.	5
	13	SH202-C13	2CDS212001R0134	14.15 лв.	5
	16	SH202-C16	2CDS212001R0164	13.23 лв.	5
	20	SH202-C20	2CDS212001R0204	13.48 лв.	5
	25	SH202-C25	2CDS212001R0254	13.44 лв.	5
	32	SH202-C32	2CDS212001R0324	16.47 лв.	5
	40	SH202-C40	2CDS212001R0404	17.16 лв.	5
	50	SH202-C50	2CDS212001R0504	23.40 лв.	5
3	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	20.85 лв.	1
	10	SH203-C10	2CDS213001R0104	18.55 лв.	1
	13	SH203-C13	2CDS213001R0134	19.60 лв.	1
	16	SH203-C16	2CDS213001R0164	18.55 лв.	1
	20	SH203-C20	2CDS213001R0204	18.60 лв.	1
	25	SH203-C25	2CDS213001R0254	18.78 лв.	1
	32	SH203-C32	2CDS213001R0324	19.99 лв.	1
	40	SH203-C40	2CDS213001R0404	22.93 лв.	1
	50	SH203-C50	2CDS213001R0504	31.81 лв.	1
	63	SH203-C63	2CDS213001R0634	37.44 лв.	1
4	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	43.76 лв.	1
	10	SH204-C10	2CDS214001R0084	43.76 лв.	1
	13	SH204-C13	2CDS214001R0104	36.44 лв.	1
	16	SH204-C16	2CDS214001R0134	36.44 лв.	1
	20	SH204-C20	2CDS214001R0164	36.44 лв.	1
	25	SH204-C25	2CDS214001R0204	42.02 лв.	1
	32	SH204-C32	2CDS214001R0254	43.76 лв.	1
	40	SH204-C40	2CDS214001R0324	45.50 лв.	1
	50	SH204-C50	2CDS214001R0404	47.38 лв.	1
	63	SH204-C63	2CDS214001R0504	51.58 лв.	1

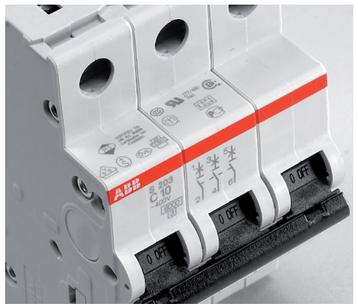
Автоматични прекъсвачи

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S200, решение за индустрията

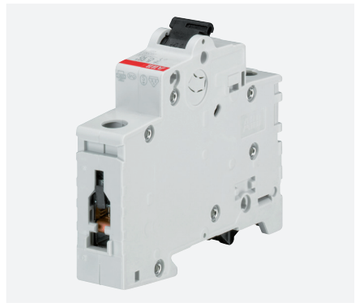




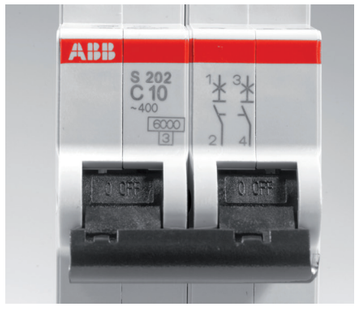
Индикация на позицията на контакта
Всички MCB на System pro M compact® са оборудвани с индикация за контактна позиция (CPI) на превключвателя. Можете лесно да разпознаете дали MCB е в положение ВКЛЮЧЕНО или ИЗКЛЮЧЕНО - възможна е лесна и безопасна работа по поддръжката.



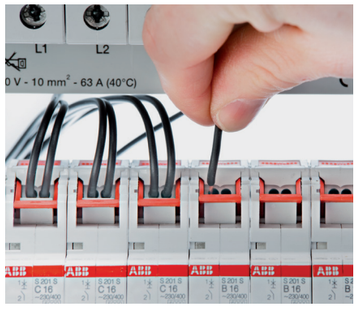
Одобрения, отпечатани на купола
S 200 MCB отговарят на IEC / EN 60898-1 и IEC / EN 60947-2 и носят всички съответни марки за одобрение за всеки пазар и сегмент, на който са предназначени. Сертификационните маркировки също са отпечатани върху купола на MCB. По този начин е възможно да се видят маркировките и в монтираното положение. За процедура за контрол и приемане - сертификационни знаци, видими на монтирани устройства на купола.



Материал на корпуса
Използвайки най-съвременния материал, АББ се грижи за околната среда. С последното поколение термопластични материали е възможно да се рециклират MCB - особено термопластичният материал на корпуса може да бъде използван повторно. Чрез използването на най-новото поколение термопластични материали се подобрява стабилността на материалите на всички System pro M compact® MCB. S200 са 100% без халогени - без замърсяване на околната среда.



Лазерен печат
Всички отпечатъци на S 200 и S 200 M MCB, като одобренията на купола и идентификацията на продукта, се отпечатват с лазер. Лазерният печат осигурява устойчивост на триене, надраскване и разтворители върху MCB.
Лесна идентификация на продуктите в случай на поддръжка или подмяна поради безопасен лазерен печат.



Безвинтови клеми
Със своята уникална терминална безвинтова технология S 200 S осигурява максимална гъвкавост при използване на кабели. Безвинтовият терминал от страна на товара позволява бърз монтаж. Високи сили в безвинтовия терминал, безопасно време за повторно затягане след транспортиране на сглобения корпус. Ако окабеляването трябва да се смени, е необходимо само леко натискане на лоста. S 200 S осигурява най-високия стандарт на безопасност за монтажника. IP20 / IPXXB (защита от пръсти) най-високият стандарт за защита на допир.



IP 20 -безопасни терминали за пръсти
MCB на System pro M compact® са оборудвани с двойни терминали за повдигане на цилиндри 35 mm² + 10 mm², добре доказана и надеждна технология - проектирана за усъвършенствана промишлена употреба.
Кръстосаното окабеляване може лесно да се извърши чрез вкарване на системните шини pro M compact® в задната част на терминала и след това входящите проводници в предната част на терминала.

new.abb.com/low-voltage/... /miniature-circuit-breakers/s200-range

Модулна апаратура

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 характеристика B



S 201



S 202



S 203



S 204

Миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200, характеристика B;
Приложение: жилищно, търговско, индустриално.
Стандарти: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Номинална изключвателна способност Icn=6 kA

Брой полюси	Номин. ток In A	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка		
1	6	S201-B6	2CDS251001R0065	12.76 лв.	10
	10	S201-B10	2CDS251001R0105	10.64 лв.	10
	16	S201-B16	2CDS251001R1165	10.33 лв.	10
	20	S201-B20	2CDS251001R0205	12.25 лв.	10
	25	S201-B25	2CDS251001R0255	12.76 лв.	10
	32	S201-B32	2CDS251001R0325	13.21 лв.	10
	40	S201-B40	2CDS251001R0405	13.81 лв.	10
	50	S201-B50	2CDS251001R0505	15.93 лв.	10
	63	S201-B63	2CDS251001R0635	18.10 лв.	10
	80	S201-B80	2CDS251001R0805	59.13 лв.	10
	100	S201-B100	2CDS251001R0825	62.10 лв.	10
2	6	S202-B6	2CDS252001R0065	29.48 лв.	5
	10	S202-B10	2CDS252001R0105	24.28 лв.	5
	16	S202-B16	2CDS252001R0165	24.28 лв.	5
	20	S202-B20	2CDS252001R0205	28.03 лв.	5
	25	S202-B25	2CDS252001R0255	29.48 лв.	5
	32	S202-B32	2CDS252001R0325	30.32 лв.	5
	40	S202-B40	2CDS252001R0405	31.63 лв.	5
	50	S202-B50	2CDS252001R0505	36.42 лв.	5
	63	S202-B63	2CDS252001R0635	41.31 лв.	5
	80	S202-B80	2CDS252001R0805	128.05 лв.	5
	100	S202-B100	2CDS252001R0825	142.37 лв.	5
3	6	S203-B6	2CDS253001R0065	44.25 лв.	1
	10	S203-B10	2CDS253001R0105	36.83 лв.	1
	13	S203-B13	2CDS253001R0135	36.83 лв.	1
	16	S203-B16	2CDS253001R0165	36.83 лв.	1
	20	S203-B20	2CDS253001R0205	42.39 лв.	1
	25	S203-B25	2CDS253001R0255	44.25 лв.	1
	32	S203-B32	2CDS253001R0325	45.99 лв.	1
	40	S203-B40	2CDS253001R0405	47.81 лв.	1
	50	S203-B50	2CDS253001R0505	55.22 лв.	1
	63	S203-B63	2CDS253001R0635	62.57 лв.	1
	80	S203-B80	2CDS253001R0805	178.16 лв.	1
	100	S203-B100	2CDS253001R0825	188.61 лв.	1
4	6	S204-B6	2CDS254001R0065	63.73 лв.	1
	10	S204-B10	2CDS254001R0105	52.89 лв.	1
	16	S204-B16	2CDS254001R0165	52.89 лв.	1
	20	S204-B20	2CDS254001R0205	61.16 лв.	1
	25	S204-B25	2CDS254001R0255	63.73 лв.	1
	32	S204-B32	2CDS254001R0325	66.25 лв.	1
	40	S204-B40	2CDS254001R0405	68.81 лв.	1
	50	S204-B50	2CDS254001R0505	79.49 лв.	1
	63	S204-B63	2CDS254001R0635	90.17 лв.	1
	80	S204-B80	2CDS254001R0805	254.91 лв.	1
	100	S204-B100	2CDS254001R0825	236.52 лв.	1

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 характеристика C



S 201



S 202



S 203



S 204

Миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200, характеристика C;
Приложение: жилищно, търговско, индустриално.
Стандарти: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Номинална изключвателна способност Icn=6 kA

Брой полюси	Номин. ток In A	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка		
1	6	S201-C6	2CDS251001R0064	10.74 лв.	10
	10	S201-C10	2CDS251001R0104	9.76 лв.	10
	16	S201-C16	2CDS251001R0164	9.88 лв.	10
	20	S201-C20	2CDS251001R0204	10.00 лв.	10
	25	S201-C25	2CDS251001R0254	10.10 лв.	10
	32	S201-C32	2CDS251001R0324	10.84 лв.	10
	40	S201-C40	2CDS251001R0404	11.74 лв.	10
	50	S201-C50	2CDS251001R0504	13.21 лв.	10
	63	S201-C63	2CDS251001R0634	15.14 лв.	10
	80	S201-C80	2CDS251001R0804	53.75 лв.	
	100	S201-C100	2CDS251001R0824	56.47 лв.	10
2	6	S202-C6	2CDS252001R0064	25.18 лв.	5
	10	S202-C10	2CDS252001R0104	21.50 лв.	5
	16	S202-C16	2CDS252001R0164	21.11 лв.	5
	20	S202-C20	2CDS252001R0204	22.67 лв.	5
	25	S202-C25	2CDS252001R0254	22.97 лв.	5
	32	S202-C32	2CDS252001R0324	24.57 лв.	5
	40	S202-C40	2CDS252001R0404	25.45 лв.	5
	50	S202-C50	2CDS252001R0504	28.97 лв.	5
	63	S202-C63	2CDS252001R0634	37.58 лв.	5
	80	S202-C80	2CDS252001R0804	116.42 лв.	
	100	S202-C100	2CDS252001R0824	129.42 лв.	5
3	6	S203-C6	2CDS253001R0064	35.25 лв.	1
	10	S203-C10	2CDS253001R0104	32.30 лв.	1
	16	S203-C16	2CDS253001R0164	32.30 лв.	1
	20	S203-C20	2CDS253001R0204	31.90 лв.	1
	25	S203-C25	2CDS253001R0254	32.30 лв.	1
	32	S203-C32	2CDS253001R0324	34.43 лв.	1
	40	S203-C40	2CDS253001R0404	37.24 лв.	1
	50	S203-C50	2CDS253001R0504	43.48 лв.	1
	63	S203-C63	2CDS253001R0634	48.82 лв.	1
	80	S203-C80	2CDS253001R0804	161.95 лв.	
	100	S203-C100	2CDS253001R0824	171.49 лв.	1
4	6	S204-C6	2CDS254001R0064	46.85 лв.	1
	10	S204-C10	2CDS254001R0104	46.38 лв.	1
	16	S204-C16	2CDS254001R0164	45.44 лв.	1
	20	S204-C20	2CDS254001R0204	45.89 лв.	1
	25	S204-C25	2CDS254001R0254	46.50 лв.	1
	32	S204-C32	2CDS254001R0324	49.90 лв.	1
	40	S204-C40	2CDS254001R0404	53.65 лв.	1
	50	S204-C50	2CDS254001R0504	60.23 лв.	1
	63	S204-C63	2CDS254001R0634	74.54 лв.	1
	80	S204-C80	2CDS254001R0804	231.71 лв.	
	100	S204-C100	2CDS254001R0824	215.11 лв.	1

Модулна апаратура

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 характеристика D



S 201



S 202

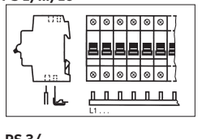


S 203

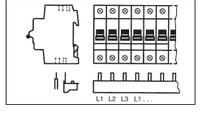


S 204

PS 1/...
PS 1/.../16



PS 3/...



Миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200, характеристика D;
Приложение: жилищно, търговско, индустриално.
Стандарти: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Номинална изключвателна способност Icn=6 kA

Брой полюси	Номин. ток In A	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка		
1	1	S201-D1	2CDS251001R0011	16.53 лв.	10
	6	S201-D6	2CDS251001R0061	16.53 лв.	10
	10	S201-D10	2CDS251001R0101	13.72 лв.	10
	16	S201-D16	2CDS251001R0161	13.72 лв.	10
	20	S201-D20	2CDS251001R0201	15.79 лв.	10
	25	S201-D25	2CDS251001R0251	16.53 лв.	10
	32	S201-D32	2CDS251001R0321	17.27 лв.	10
	40	S201-D40	2CDS251001R0401	17.84 лв.	10
	50	S201-D50	2CDS251001R0501	20.64 лв.	10
	63	S201-D63	2CDS251001R0631	23.42 лв.	10
2	6	S202-D6	2CDS252001R0061	37.87 лв.	5
	10	S202-D10	2CDS252001R0101	31.59 лв.	5
	16	S202-D16	2CDS252001R0161	31.59 лв.	5
	20	S202-D20	2CDS252001R0201	36.36 лв.	5
	25	S202-D25	2CDS252001R0251	37.87 лв.	5
	32	S202-D32	2CDS252001R0321	39.45 лв.	5
	40	S202-D40	2CDS252001R0401	41.59 лв.	5
	50	S202-D50	2CDS252001R0501	47.22 лв.	5
	63	S202-D63	2CDS252001R0631	53.50 лв.	5
3	6	S203-D6	2CDS253001R0061	57.58 лв.	1
	10	S203-D10	2CDS253001R0101	47.81 лв.	1
	16	S203-D16	2CDS253001R0161	47.81 лв.	1
	20	S203-D20	2CDS253001R0201	55.04 лв.	1
	25	S203-D25	2CDS253001R0251	57.43 лв.	1
	32	S203-D32	2CDS253001R0321	59.85 лв.	1
	40	S203-D40	2CDS253001R0401	62.14 лв.	1
	50	S203-D50	2CDS253001R0501	71.88 лв.	1
	63	S203-D63	2CDS253001R0631	81.35 лв.	1
4	6	S204-D6	2CDS254001R0061	82.52 лв.	1
	10	S204-D10	2CDS254001R0101	68.62 лв.	1
	16	S204-D16	2CDS254001R0161	68.62 лв.	1
	20	S204-D20	2CDS254001R0201	79.14 лв.	1
	25	S204-D25	2CDS254001R0251	82.52 лв.	1
	32	S204-D32	2CDS254001R0321	86.00 лв.	1
	40	S204-D40	2CDS254001R0401	89.62 лв.	1
	50	S204-D50	2CDS254001R0501	103.02 лв.	1
	63	S204-D63	2CDS254001R0631	116.92 лв.	1

Захранващи гребени за серии S200 с възможност за рязане

брой пинове	Фазова последователност	Крайна капачка	mm²	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС
				Тип	Код за поръчка	
60	L1-L1-...	PS-END 0	10	PS1/60	2CDL210001R1060	32.65 лв.
60	L1-L1-...	PS-END 0	16	PS1/60/16	2CDL210001R1660	39.77 лв.
60	L1-L2-L3-L1-...	PS-END	10	PS3/60	2CDL230001R1060	54.34 лв.
60	L1-L2-L3-L1-...	PS-END	16	PS3/60/16	2CDL230001R1660	79.67 лв.

Модулна апаратура

Дефектнотокови защити серии FH200 и F 200 тип AC



FH202



FH204



F202



F204



F204 лява неутрала

Дефектнотокови защити FH200, тип AC; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA
Приложение: жилищно, търговско.
Стандарти: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202002R1250	42.13 лв.	1/6
		40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202002R1400	42.64 лв.	1/6
		63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202002R1630	66.50 лв.	1/6
	300	25	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	56.00 лв.	1/6
		40	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	59.50 лв.	1/6
		63	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	74.46 лв.	1/6
4	30	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204002R1250	70.65 лв.	1/3
		40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204002R1400	70.65 лв.	1/3
		63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204002R1630	100.67 лв.	1/3
	300	25	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	69.73 лв.	1/3
		40	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	69.73 лв.	1/3
		63	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	100.67 лв.	1/3

Дефектнотокови защити F200, тип AC; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA
Приложение: жилищно, търговско, индустриално.
Стандарти: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	25	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250	75.23 лв.	1/6
		40	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400	79.88 лв.	1/6
		63	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630	134.72 лв.	1/6
	300	25	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250	68.50 лв.	1/6
		40	F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400	77.63 лв.	1/6
		63	F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630	126.94 лв.	1/6
		80	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	126.33 лв.	1/6
		100	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	128.39 лв.	1/6
4	30	25	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250	120.60 лв.	1/3
		40	F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400	127.86 лв.	1/3
		63	F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630	238.30 лв.	1/3
		80	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	238.30 лв.	1/3
		100	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	357.96 лв.	1/3
		125	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	1 223.53 лв.	1
	300	25	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250	109.02 лв.	1/3
		40	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400	121.27 лв.	1/3
		63	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630	163.84 лв.	1/3
		80	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	217.61 лв.	1/3
		100	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	234.92 лв.	1/3
		125	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	705.86 лв.	1

Дефектнотокови защити F 200 тип AC с лява неутрала

Брой полюси	In mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
4	30	25	F204 AC-25/0.03	2CSF204023R1250	148.00 лв.	1/3
		63	F204 AC-63/0.03	2CSF204023R1630	254.69 лв.	1/3
	300	25	F204 AC-25/0.3	2CSF204023R3250	133.14 лв.	1/3
		63	F204 AC-63/0.3	2CSF204023R3630	199.40 лв.	1/3
		100	F204 AC-100/0.3	2CSF204023R3900	285.69 лв.	1/3

Модулна апаратура

Дефектнотокови защити серии FH200 и F 200 тип A



F202

Дефектнотокови защити FH200, тип A; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

Приложение: жилищно, търговско.

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	25	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	67.46 лв.	1/6
		40	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	65.74 лв.	1/6
		63	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	87.67 лв.	1/6
4	30	25	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	80.51 лв.	1/3
		40	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	78.32 лв.	1/3
		63	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	109.16 лв.	1/3

Дефектнотокови защити F200, тип A; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

Приложение: жилищно, търговско, индустриално.

Стандарти: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	25	F202 A-25/0.03	2CSF202101R1250	113.60 лв.	1/6
		40	F202 A-40/0.03	2CSF202101R1400	120.48 лв.	1/6
		63	F202 A-63/0.03	2CSF202101R1630	197.80 лв.	1/6
		80	F202 A-80/0.03	2CSF202101R1800	222.72 лв.	1/6
		100	F202 A-100/0.03	2CSF202101R1900	311.73 лв.	1/6
	300	25	F202 A-25/0.3	2CSF202101R3250	95.90 лв.	1/6
		40	F202 A-40/0.3	2CSF202101R3400	108.79 лв.	1/6
		63	F202 A-63/0.3	2CSF202101R3630	176.91 лв.	1/6
		80	F202 A-80/0.3	2CSF202101R3800	176.91 лв.	1/6
		100	F202 A-100/0.3	2CSF202101R3900	179.73 лв.	1/6
4	30	25	F204 A-25/0.03	2CSF204101R1250	181.60 лв.	1/3
		40	F204 A-40/0.03	2CSF204101R1400	192.87 лв.	1/3
		63	F204 A-63/0.03	2CSF204101R1630	282.49 лв.	1/3
		80	F204 A-80/0.03	2CSF204101R1800	362.93 лв.	1/3
		100	F204 A-100/0.03	2CSF204101R1900	505.70 лв.	1/3
		125	F204 A-125/0.03	2CSF204101R1950	1 855.72 лв.	1
	300	25	F204 A-25/0.3	2CSF204101R3250	181.60 лв.	1/3
		40	F204 A-40/0.3	2CSF204101R3400	192.87 лв.	1/3
		63	F204 A-63/0.3	2CSF204101R3630	235.10 лв.	1/3
		80	F204 A-80/0.3	2CSF204101R3800	361.23 лв.	1/3
		100	F204 A-100/0.3	2CSF204101R3900	399.89 лв.	1/3
		125	F204 A-125/0.3	2CSF204101R3950	1 189.48 лв.	1



F204



F204 лява неутрала 125 A

Дефектнотокови защити F 200 тип A с лява неутрала

4	30	25	F204 A-25/0.03	2CSF204123R1250	219.94 лв.	1/3
		40	F204 A-40/0.03	2CSF204123R1400	233.26 лв.	1/3
		63	F204 A-63/0.03	2CSF204123R1630	342.04 лв.	1/3
		80	F204 A-80/0.03	2CSF204123R1800	428.08 лв.	1/3
		100	F204 A-100/0.03	2CSF204123R1900	459.88 лв.	1/3
		125	F204 A-125/0.03	2CSF204123R1950	1 855.72 лв.	1
	300	25	F204 A-25/0.3	2CSF204123R3250	199.95 лв.	1/3
		40	F204 A-40/0.3	2CSF204123R3400	221.23 лв.	1/3
		63	F204 A-63/0.3	2CSF204123R3630	235.10 лв.	1/3
		80	F204 A-80/0.3	2CSF204123R3800	372.04 лв.	1/3
		100	F204 A-100/0.3	2CSF204123R3900	399.89 лв.	1/3
		125	F204 A-125/0.3	2CSF204123R3950	1 189.48 лв.	1

new.abb.com/low-voltage/.../RCCB/F200

Модулна апаратура

Дефектнотокови защити серии DDA 200 модул тип AC и тип A



DDA 202



DDA 204

Дефектнотокови защити - модул DDA 200, тип AC; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

Дефектнотокови модули за асемблиране заедно с миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200.

Приложение: жилищно, търговско, индустриално. Стандарти: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	25	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	124.61 лв.	1
		40	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	170.04 лв.	1
		63 ②	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	200.20 лв.	1
	300	25	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	122.32 лв.	1
		40	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	152.81 лв.	1
4	30	25	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	155.61 лв.	1
		40	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	203.29 лв.	1
		63 ①②	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	239.20 лв.	1
	300	25	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	142.64 лв.	1
		40	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	171.39 лв.	1
		63 ②	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	201.55 лв.	1



DDA 202



DDA 204

Дефектнотокови защити - модул DDA 200, тип A; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

Дефектнотокови модули за асемблиране заедно с миниатюрни автоматични прекъсвачи от серия S 200.

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	25	DDA202 A-25/0.03	2CSB202101R1250	197.84 лв.	1
		40	DDA202 A-40/0.03	2CSB202101R1400	252.54 лв.	1
		63 ②	DDA202 A-63/0.03	2CSB202101R1630	297.06 лв.	1
	300	25	DDA202 A-25/0.3	2CSB202101R3250	194.49 лв.	1
		40	DDA202 A-40/0.3	2CSB202101R3400	199.85 лв.	1
		63 ②	DDA202 A-63/0.3	2CSB202101R3630	235.10 лв.	1
4	30	25	DDA204 A-25/0.03	2CSB204101R1250	266.60 лв.	1
		40	DDA204 A-40/0.03	2CSB204101R1400	297.96 лв.	1
		63 ①②	DDA204 A-63/0.03	2CSB204101R1630	350.65 лв.	1
	300	25	DDA204 A-25/0.3	2CSB204101R3250	244.46 лв.	1
		40	DDA204 A-40/0.3	2CSB204101R3400	245.13 лв.	1
		63 ②	DDA204 A-63/0.3	2CSB204101R3630	288.49 лв.	1

① версия с тестов бутон, работещ на 110VAC - 254VAC е налична.
② снабдени с допълнителни клеми за дистанционно изключване

new.abb.com/low-voltage/.../RCCB/RCD-blocks

Модулна апаратура

Дефектнотокови защити серии DS201 6000 тип AC и тип A, характеристика C



DSH 201

Комбинирани дефектнотокови защити DSH 201 тип AC, 6kA

Приложение: **жилищно**, търговско.

Стандарти: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	6	DSH201 C6 AC30	2CSR255070R1064	66.15 лв.	1
		10	DSH201 C10 AC30	2CSR255070R1104	60.26 лв.	1
		16	DSH201 C16 AC30	2CSR255070R1164	59.17 лв.	1
		20	DSH201 C20 AC30	2CSR255070R1204	60.03 лв.	1
		25	DSH201 C25 AC30	2CSR255070R1254	59.17 лв.	1
		32	DSH201 C32 AC30	2CSR255070R1324	65.82 лв.	1
		40	DSH201 C40 AC30	2CSR255070R1404	75.68 лв.	1



DS 201

Комбинирани дефектнотокови защити с вградена защита от претоварване и к.с. DS201, тип AC; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

Приложение: жилищно, търговско, индустриално.

Стандарти: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6000 A

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
1+N	30	6	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	119.31 лв.	1
		10	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	108.53 лв.	1
		16	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	91.11 лв.	1
		20	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	93.30 лв.	1
		25	DS201 C25 AC30	2CSR255080R1254	91.11 лв.	1
		32	DS201 C32 AC30	2CSR255080R1324	102.90 лв.	1
		40	DS201 C40 AC30	2CSR255080R1404	118.41 лв.	1
	300	6	DS201 C6 AC300	2CSR255080R3064	113.40 лв.	1
		10	DS201 C10 AC300	2CSR255080R3104	102.98 лв.	1
		16	DS201 C16 AC300	2CSR255080R3164	84.46 лв.	1
		20	DS201 C20 AC300	2CSR255080R3204	84.46 лв.	1
		25	DS201 C25 AC300	2CSR255080R3254	84.46 лв.	1
		32	DS201 C32 AC300	2CSR255080R3324	116.46 лв.	1
		40	DS201 C40 AC300	2CSR255080R3404	134.08 лв.	1

Комбинирани дефектнотокови защити с вградена защита от претоварване и к.с. DS201, тип A; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

1 + N	30	10	DS201 C10 A30	2CSR255180R1104	135.64 лв.	1
		16	DS201 C16 A30	2CSR255180R1164	135.64 лв.	1
		20	DS201 C20 A30	2CSR255180R1204	135.64 лв.	1
		25	DS201 C25 A30	2CSR255180R1254	135.64 лв.	1
		32	DS201 C32 A30	2CSR255180R1324	153.32 лв.	1
		40	DS201 C40 A30	2CSR255180R1404	176.30 лв.	1
	300	10	DS201 C10 A300	2CSR255180R3104	128.82 лв.	1
		16	DS201 C16 A300	2CSR255180R3164	128.82 лв.	1
		20	DS201 C20 A300	2CSR255180R3204	128.82 лв.	1
		25	DS201 C25 A300	2CSR255180R3254	128.82 лв.	1
		32	DS201 C32 A300	2CSR255180R3324	145.66 лв.	1
		40	DS201 C40 A300	2CSR255180R3404	167.54 лв.	1

Модулна апаратура

Комбинирани дефектнотокови защити серия 6000 - тип AC и тип A, характеристика C



DS 202

Комбинирани дефектнотокови защити с вградена защита от претоварване и к.с. DS200, тип AC; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

Приложение: търговско, индустриално.

Стандарти: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 and IEC/EN 60947-2

Icn = 6 kA

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
2	30	16	DS202 AC-C16/0.03	2CSR252001R1164	148.35 лв.	1
		20	DS202 AC-C20/0.03	2CSR252001R1204	148.35 лв.	1
		25	DS202 AC-C25/0.03	2CSR252001R1254	148.35 лв.	1
		32	DS202 AC-C32/0.03	2CSR252001R1324	186.47 лв.	1
		40	DS202 AC-C40/0.03	2CSR252001R1404	186.47 лв.	1
		50	DS202 AC-C50/0.03	2CSR252001R1504	213.01 лв.	1
		63	DS202 AC-C63/0.03	2CSR252001R1634	213.01 лв.	1
4	30	6	DS204 AC-C6/0.03	2CSR254001R1064	227.10 лв.	1
		10	DS204 AC-C10/0.03	2CSR254001R1104	227.10 лв.	1
		13	DS204 AC-C13/0.03	2CSR254001R1134	227.10 лв.	1
		16	DS204 AC-C16/0.03	2CSR254001R1164	227.10 лв.	1
		20	DS204 AC-C20/0.03	2CSR254001R1204	227.10 лв.	1
		25	DS204 AC-C25/0.03	2CSR254001R1254	227.10 лв.	1
		32	DS204 AC-C32/0.03	2CSR254001R1324	288.26 лв.	1
		40	DS204 AC-C40/0.03	2CSR254001R1404	288.26 лв.	1
		50	DS204 AC-C50/0.03	2CSR254001R1504	357.02 лв.	1
		63	DS204 AC-C63/0.03	2CSR254001R1634	357.02 лв.	1

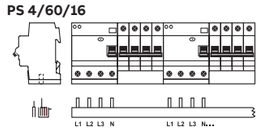


DS 204

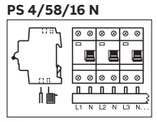
Комбинирани дефектнотокови защити с вградена защита от претоварване и к.с. DS200, тип A; номинален ток на утечка IΔn 30/300mA

2	30	40	DS202 A-C40/0.03	2CSR252101R1404	309.93 лв.	1
		50	DS202 A-C50/0.03	2CSR252101R1504	373.69 лв.	1
		63	DS202 A-C63/0.03	2CSR252101R1634	373.69 лв.	1
4	30	6	DS204 A-C6/0.03	2CSR254101R1064	349.10 лв.	1
		10	DS204 A-C10/0.03	2CSR254101R1104	349.10 лв.	1
		13	DS204 A-C13/0.03	2CSR254101R1134	349.10 лв.	1
		16	DS204 A-C16/0.03	2CSR254101R1164	349.10 лв.	1
		20	DS204 A-C20/0.03	2CSR254101R1204	349.10 лв.	1
		25	DS204 A-C25/0.03	2CSR254101R1254	349.10 лв.	1
		32	DS204 A-C32/0.03	2CSR254101R1324	392.58 лв.	1
		40	DS204 A-C40/0.03	2CSR254101R1404	392.58 лв.	1
		50	DS204 A-C50/0.03	2CSR254101R1504	479.77 лв.	1
		63	DS204 A-C63/0.03	2CSR254101R1634	479.77 лв.	1

PS 4/60
PS 4/60/16



PS 4/58 N
PS 4/58/16 N



Захранващи гребени за серии S200, F200 и DS200 с

брой пинове	Фазова последователност	Крайна капачка	mm²	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС
				Тип	Код за поръчка	
57	L1-N-L1-N...	END 1.1	10	PS1/57N	2CDL210001R1057	35.56 лв.
58	L1-N-L2-N-L3-N-...	PS-END 1	10	PS4/58N	2CDL240101R1058	162.69 лв.
58	L1-N-L2-N-L3-N-...	PS-END 1	16	PS4/58/16N	2CDL240101R1658	169.56 лв.
60	L1-L2-L3-N-...	PS-END 1	10	PS4/60	2CDL240101R1060	111.23 лв.
60	L1-L2-L3-N-...	PS-END 1	16	PS4/60/16	2CDL240101R1660	135.52 лв.

Модулна апаратура

Комбинирани дефектнотокови защити серия DSE201 6000 тип A и тип AC, характеристики B и C



DSE201 ... A30

Комбинирани дефектнотокови защити с вградена защита от претоварване и к.с. DSE201 тип A, характеристики B и C

Приложение: търговско, индустриално

Стандарт: IEC 61009-1; IEC 61009-2-2

Icn = 6 000 A

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
B характеристика						
1P+N	30	6	DSE201 B6 A30	2CSR255151R1065	183.62 лв.	1
		10	DSE201 B10 A30	2CSR255151R1105	183.62 лв.	1
		16	DSE201 B16 A30	2CSR255151R1165	183.62 лв.	1
		20	DSE201 B20 A30	2CSR255151R1205	183.62 лв.	1
		25	DSE201 B25 A30	2CSR255151R1255	183.62 лв.	1
		32	DSE201 B32 A30	2CSR255151R1325	183.62 лв.	1
C характеристика						
1P+N	30	6	DSE201 C6 A30	2CSR255151R1064	169.75 лв.	1
		10	DSE201 C10 A30	2CSR255151R1104	169.75 лв.	1
		16	DSE201 C16 A30	2CSR255151R1164	169.75 лв.	1
		20	DSE201 C20 A30	2CSR255151R1204	169.75 лв.	1
		25	DSE201 C25 A30	2CSR255151R1254	169.75 лв.	1
		32	DSE201 C32 A30	2CSR255151R1324	169.75 лв.	1



DSE201 ... A30

Комбинирани дефектнотокови защити с вградена защита от претоварване и к.с. DSE201 тип AC, характеристики B и C

Приложение: търговско, индустриално

Стандарти: IEC 61009-1; IEC 61009-2-2

Icn = 6 000 A

Брой полюси	IΔn mA	In A	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
B характеристика						
1P+N	30	6	DSE201 B6 AC30	2CSR255051R1065	147.16 лв.	1
		10	DSE201 B10 AC30	2CSR255051R1105	147.16 лв.	1
		16	DSE201 B16 AC30	2CSR255051R1165	147.16 лв.	1
		20	DSE201 B20 AC30	2CSR255051R1205	147.16 лв.	1
		25	DSE201 B25 AC30	2CSR255051R1255	147.16 лв.	1
		32	DSE201 B32 AC30	2CSR255051R1325	147.16 лв.	1
C характеристика						
1P+N	30	6	DSE201 C6 AC30	2CSR255051R1064	137.03 лв.	1
		10	DSE201 C10 AC30	2CSR255051R1104	137.03 лв.	1
		16	DSE201 C16 AC30	2CSR255051R1164	137.03 лв.	1
		20	DSE201 C20 AC30	2CSR255051R1204	137.03 лв.	1
		25	DSE201 C25 AC30	2CSR255051R1254	137.03 лв.	1
		32	DSE201 C32 AC30	2CSR255051R1324	137.03 лв.	1

new.abb.com/low-voltage/.../RCBO/DSE201

Модулна апаратура

Аксесоари за МАП S200 и ДТЗ F200, DS200, DS201



S2C-H6R



S2C-S/H6R



S2C-UA24 AC



S2C-OVP1



F2C-ARI



DS2C-CM



S2C-A1



F2C-A1



S2C-BP

Помощни контакти

	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Един. в опаковка бр.
	Тип	Код за поръчка		
Превключвател 1CO	S2C-H6R	2CDS200912R0001	16.20 лв.	1
Помощни контакти 1NO/1NC	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	31.12 лв.	1
Помощни контакти 2NO	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	31.12 лв.	1
Помощни контакти 2NC	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	31.12 лв.	1

Помощен/сигнален контакт

Превключвател 1CO	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	28.79 лв.	1

Минимално напреженови защити

Мин. напреженови защити 12 V DC	S2C-UA12 DC	2CSS200911R0001	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 24 V AC	S2C-UA24 AC	2CSS200911R0002	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 24 V DC	S2C-UA24 DC	2CSS200911R0007	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 48 V AC	S2C-UA48 AC	2CSS200911R0003	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 48 V DC	S2C-UA48 DC	2CSS200911R0008	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 110 V AC	S2C-UA110 AC	2CSS200911R0004	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 110 V DC	S2C-UA110 DC	2CSS200911R0009	110.55 лв.	1
Мин. напреженови защити 230 V AC	S2C-UA230 AC	2CSS200911R0005	107.83 лв.	1
Мин. напреженови защити 230 V DC	S2C-UA230 DC	2CSS200911R0010	107.83 лв.	1
Мин. напреженови защити 400 V AC	S2C-UA400 AC	2CSS200911R0006	110.55 лв.	1

Максимално напреженови защити

Максимално напреженови защити (max tripping voltage AC: 275V)	S2C-OVP1	2CSS200910R0005	107.83 лв.	1/5
Максимално напреженови защити (max tripping voltage AC: 290V)	S2C-OVP2	2CSS200993R0005	107.83 лв.	1/5

Модул за автоматично повторно включване

Auto-reclosing unit for 2P and 4P F200 RCCBs	F2C-ARI	2CSF200996R0013	552.64 лв.	1
Home automatic resetting unit (30 mA)	F2C-ARH	2CSF200992R0005	281.18 лв.	1

Моторни задвижвания

Моторни задвижвания за 2P и 4P F200 RCCBs	F2C-CM	2CSF200997R0013	396.92 лв.	1
Моторни задвижвания за 1P+N DS201 RCBOs	DS2C-CM	2CSR201997R0013	380.84 лв.	1

Изключвателни бобини за ДТЗ модули DDA200

AC/DC 12...60 V	S2C-A1	2CDS200909R0001	50.33 лв.	1
AC 110...415 V/ DC110...250 V	S2C-A2	2CDS200909R0002	30.56 лв.	1

Изключвателни бобини за ДТЗ RCCB F200 и RCBO DS201

Изкл. бобина 12/60 V AC/DC	F2C-A1	2CSS200933R0011	76.18 лв.	1
Изкл. бобина 110-415 V AC /110-250 V DC	F2C-A2	2CSS200933R0012	76.18 лв.	1

Модул за механична блокировка

Модул за механична блокировка	S2C-BP	2CSS200998R0001	33.86 лв.	1

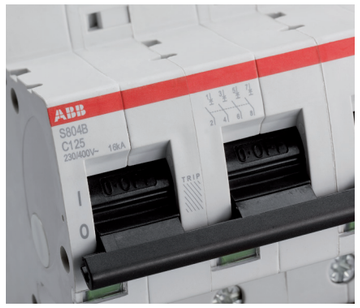
Автоматични прекъсвачи MCB S800
Несравнимо качество и функционалност



Материали
В гамата S800 на MCB се използват специфични материали, които са класифицирани с ниво на опасност R26 / HL3 съгласно EN 45545-2. Пластмасовите материали също се класифицират I2-F3 според NF F 16-101 / 102 („Поведение на пожара на железопътния подвижен състав - избор на материали“ и „Поведение на пожара на железопътния подвижен състав - Тестове за удар и вибрации, отчитайки категория 1, клас A и клас B.



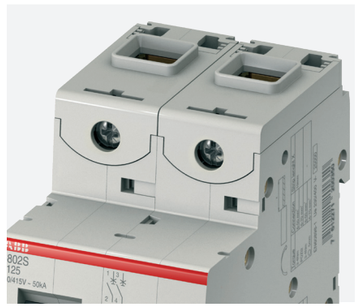
Устойчивост на удар и вибрации
В допълнение към високите стандарти за качество и изискванията за запалимост, имат специфични изисквания, които трябва да бъдат изпълнени като устойчивост на удари и вибрации. Устойчивостта на вибрации и удари на S800 е положително тествана съгласно: IEC 61373 - 2010 - 05 издание 2.0 Оборудване за



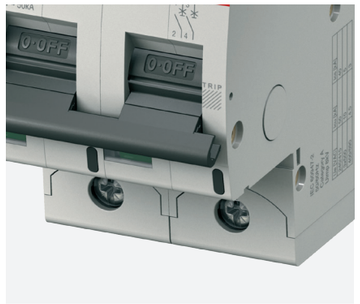
Работете безопасно: покажете работно състояние
Механичното задвижване на високоефективния MCB на S800 е оборудвано с освобождаване без пътуване. По този начин дисплеят на позицията за пътуване винаги надеждно показва точното положение на движещия се контакт. Лостът на превключвателя се премества в средно положение в случай на термично или магнитно изключване.



Клетъчни и пръстенни клеми
Стандартното оборудване S800 със сменяем терминален адаптер за проводници, кабели и твърди проводници гарантира високо ниво на гъвкавост и комфорт. Бързото и безопасно свързване на проводниците се осигурява от „вградения затвор на терминала“, интегриран в корпуса на терминала, като по този начин се предотвратява неправилно затягане на връзките.



Надежден: свойствата на разединителя в позиция OFF (позиция 0), високоефективният MCB на S800 гарантира безопасна електрическа изолация на веригата, съответстваща на IEC 60947-2.



Широка гама от аксесоари
Гамата S800 MCB се допълва с широка гама от аксесоари, които разширяват функциите на MCB не само като защитни устройства, но дори и за дистанционно управление и наблюдение на инсталацията. Обхватът на аксесоарите включва спомагателни контакти, помощни / сигнални контакти, дистанционно превключващо устройство, ограничител на късо съединение.

new.abb.com/low-voltage/.../high-performance-circuit-breakers

Модулни автоматични прекъсвачи
Автоматични прекъсвачи от серии S800B и S800C, характеристика C









S800B - характеристика C
Приложение: търговско, индустриално.
Стандарти: IEC/EN 60947-2, EN 60898
Icn=10kA
Icu=16 kA

Брой полюси	Номинален ток In[A]	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1	32	S801B-C32	2CCS811001R0324	50.29 лв.	1
	40	S801B-C40	2CCS811001R0404	50.29 лв.	1
	50	S801B-C50	2CCS811001R0504	50.25 лв.	1
	63	S801B-C63	2CCS811001R0634	50.25 лв.	1
	80	S801B-C80	2CCS811001R0804	63.69 лв.	1
	100	S801B-C100	2CCS811001R0824	66.23 лв.	1
	125	S801B-C125	2CCS811001R0844	68.71 лв.	1
3	32	S803B-C32	2CCS813001R0324	145.56 лв.	1
	40	S803B-C40	2CCS813001R0404	145.56 лв.	1
	50	S803B-C50	2CCS813001R0504	145.46 лв.	1
	63	S803B-C63	2CCS813001R0634	145.46 лв.	1
	80	S803B-C80	2CCS813001R0804	174.62 лв.	1
	100	S803B-C100	2CCS813001R0824	174.62 лв.	1
	125	S803B-C125	2CCS813001R0844	188.12 лв.	1

S800C - характеристика C
Приложение: търговско, индустриално.
Standard: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898
Icn=15 kA, Icu=25 kA

Брой полюси	Номинален ток In[A]	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	65.47 лв.	1
	13	S801C-C13	2CCS881001R0134	65.47 лв.	1
	16	S801C-C16	2CCS881001R0164	65.47 лв.	1
	20	S801C-C20	2CCS881001R0204	65.47 лв.	1
	25	S801C-C25	2CCS881001R0254	65.47 лв.	1
	32	S801C-C32	2CCS881001R0324	65.47 лв.	1
	40	S801C-C40	2CCS881001R0404	73.07 лв.	1
	50	S801C-C50	2CCS881001R0504	73.07 лв.	1
	63	S801C-C63	2CCS881001R0634	73.07 лв.	1
	80	S801C-C80	2CCS881001R0804	88.56 лв.	1
	100	S801C-C100	2CCS881001R0824	88.56 лв.	1
	125	S801C-C125	2CCS881001R0844	88.56 лв.	1
3	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	193.08 лв.	1
	13	S803C-C13	2CCS883001R0134	193.08 лв.	1
	16	S803C-C16	2CCS883001R0164	193.08 лв.	1
	20	S803C-C20	2CCS883001R0204	193.08 лв.	1
	25	S803C-C25	2CCS883001R0254	193.08 лв.	1
	32	S803C-C32	2CCS883001R0324	193.08 лв.	1
	40	S803C-C40	2CCS883001R0404	215.97 лв.	1
	50	S803C-C50	2CCS883001R0504	215.97 лв.	1
	63	S803C-C63	2CCS883001R0634	215.97 лв.	1
	80	S803C-C80	2CCS883001R0804	261.40 лв.	1
	100	S803C-C100	2CCS883001R0824	261.40 лв.	1
	125	S803C-C125	2CCS883001R0844	261.40 лв.	1

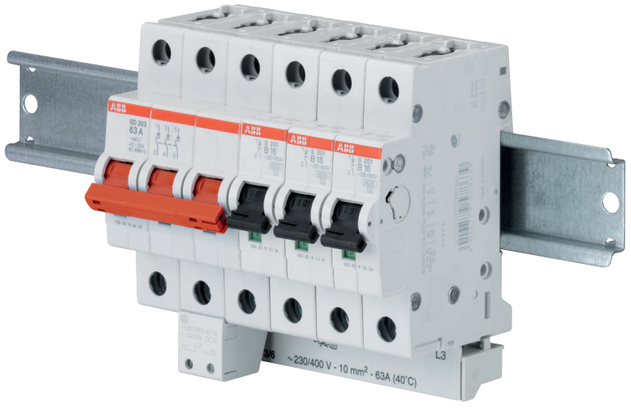
Модулна апаратура
Модулни товарови прекъсвачи

SD 200 и SHD 200 разширяват доказаната серия System pro M compact® чрез гама от разединители за превключване, която осигурява най-съвременната безопасност и комфорт. И двата се предлагат с 1 до 4 полюса с номинални токове от 16 до 63 A и осигурява разединителни свойства съгласно IEC / EN 60947-3.

SD 200 предлага производителност на различно ниво. С номинално напрежение 253/440 V AC, номинален условен ток на късо съединение 25 kA, клеми със защита от неправилно свързване и индикация на положението на контакта „Real CPI" диапазонът е уникален в своята област на приложение. В допълнение SD 200 е напълно съвместим с всички MCB аксесоари.

SHD 200 има номинално напрежение 240/415 V AC. Номинален ток на късо съединение от 10 kA дава възможност за широк спектър от приложения.

Лазерният печат и дизайнът на устройствата позволяват постоянен оптичен външен вид в разпределителната платка. Одобрението на VDE / CCC / EAC и KEMA осигурява широк спектър от приложения. За технически разлики между диапазоните, моля, вижте таблицата за подбор в лявата страница.

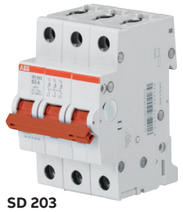


new.abb.com/low-voltage/.../Switch Disconnectors

Модулна апаратура
Модулни товарови прекъсвачи SD 200 и SHD 200



SD 201



SD 203



SD 204

SD200>Catalog



SHD 201



SHD 202

SHD200>Catalog

Модулни товарови прекъсвачи SD 200

В съответствие със стандарт IEC/EN 60947-3

U_{imp} (1.2/50 µs) = 4kV

Полюси	Номин. напрежение V AC	Номинален ток Ie	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка		
1	253	16 A	SD201/16	2CDD281101R0016	10.33 лв.	10
2	440	16 A	SD202/16	2CDD282101R0016	21.38 лв.	5
3	440	16 A	SD203/16	2CDD283101R0016	31.42 лв.	1
4	440	16 A	SD204/16	2CDD284101R0016	41.94 лв.	1
1	253	25 A	SD201/25	2CDD281101R0025	10.82 лв.	10
2	440	25 A	SD202/25	2CDD282101R0025	21.48 лв.	5
3	440	25 A	SD203/25	2CDD283101R0025	31.77 лв.	1
4	440	25 A	SD204/25	2CDD284101R0025	42.19 лв.	1
1	253	32 A	SD201/32	2CDD281101R0032	10.43 лв.	10
2	440	32 A	SD202/32	2CDD282101R0032	22.63 лв.	5
3	440	32 A	SD203/32	2CDD283101R0032	33.23 лв.	1
4	440	32 A	SD204/32	2CDD284101R0032	44.27 лв.	1
1	253	40 A	SD201/40	2CDD281101R0040	11.82 лв.	10
2	440	40 A	SD202/40	2CDD282101R0040	25.39 лв.	5
3	440	40 A	SD203/40	2CDD283101R0040	37.34 лв.	1
4	440	40 A	SD204/40	2CDD284101R0040	49.68 лв.	1
1	253	50 A	SD201/50	2CDD281101R0050	11.07 лв.	10
2	440	50 A	SD202/50	2CDD282101R0050	23.91 лв.	5
3	440	50 A	SD203/50	2CDD283101R0050	35.11 лв.	1
4	440	50 A	SD204/50	2CDD284101R0050	46.77 лв.	1
1	253	63 A	SD201/63	2CDD281101R0063	12.01 лв.	10
2	440	63 A	SD202/63	2CDD282101R0063	25.84 лв.	5
3	440	63 A	SD203/63	2CDD283101R0063	36.46 лв.	1
4	440	63 A	SD204/63	2CDD284101R0063	55.08 лв.	1

Модулни товарови прекъсвачи SHD 200

В съответствие със стандарт IEC/EN 60947-3, U_{imp} (1.2/50 µs) = 4kV

1	240	16 A	SHD201/16	2CDD271111R0016	8.65 лв.	10
2	415	16 A	SHD202/16	2CDD272111R0016	17.88 лв.	5
3	415	16 A	SHD203/16	2CDD273111R0016	26.33 лв.	1
4	415	16 A	SHD204/16	2CDD274111R0016	35.11 лв.	1
1	240	25 A	SHD201/25	2CDD271111R0025	9.04 лв.	10
2	415	25 A	SHD202/25	2CDD272111R0025	17.98 лв.	5
3	415	25 A	SHD203/25	2CDD273111R0025	26.62 лв.	1
4	415	25 A	SHD204/25	2CDD274111R0025	35.33 лв.	1
1	240	32 A	SHD201/32	2CDD271111R0032	8.75 лв.	10
2	415	32 A	SHD202/32	2CDD272111R0032	18.92 лв.	5
3	415	32 A	SHD203/32	2CDD273111R0032	27.86 лв.	1
4	415	32 A	SHD204/32	2CDD274111R0032	37.05 лв.	1
1	240	40 A	SHD201/40	2CDD271111R0040	9.88 лв.	10
2	415	40 A	SHD202/40	2CDD272111R0040	21.25 лв.	5
3	415	40 A	SHD203/40	2CDD273111R0040	31.26 лв.	1
4	415	40 A	SHD204/40	2CDD274111R0040	41.59 лв.	1
1	240	50 A	SHD201/50	2CDD271111R0050	9.30 лв.	10
2	415	50 A	SHD202/50	2CDD272111R0050	20.01 лв.	5
3	415	50 A	SHD203/50	2CDD273111R0050	29.44 лв.	1
4	415	50 A	SHD204/50	2CDD274111R0050	39.18 лв.	1

Модулна апаратура

Модулни товарови прекъсвачи SHD 200 и E463/3, E480/3



SHD 203

Модулни товарови прекъсвачи SHD 200

В съответствие със стандарт IEC/EN 60947-3

U_{imp} (1.2/50 µs) = 4kV

Полюси	Номин. напрежение V AC	Номинален ток Ie	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1	240	63 A	SHD201/63	2CDD271111R0063	10.08 лв.	10
2	415	63 A	SHD202/63	2CDD272111R0063	21.64 лв.	5
3	415	63 A	SHD203/63	2CDD273111R0063	30.54 лв.	1
4	415	63 A	SHD204/63	2CDD274111R0063	46.08 лв.	1



E 201

Модулни товарови прекъсвачи E 200

Съгласно стандрати: DIN EN 60715, IEC/EN 60947-3

U_{imp} = 4kV

Номинален ток: 80 A

Полюси	Номин. напр. V AC	Загуби W	Номин. ток Ie	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1NO	240	2.60	80 A	E201/80g	2CDE281001R1080	43.76 лв.	10
1NO	240	2.60	80 A	E201/80r	2CDE281001R0080	12.85 лв.	10
2NO	415	5.15	80 A	E202/80g	2CDE282001R1080	92.03 лв.	5
2NO	415	5.15	80 A	E202/80r	2CDE282001R0080	25.14 лв.	5
3NO	415	7.75	80 A	E203/80g	2CDE283001R1080	144.56 лв.	3
3NO	415	7.75	80 A	E203/80r	2CDE283001R0080	40.71 лв.	3
4NO	415	10.30	80 A	E204/80g	2CDE284001R1080	192.87 лв.	2
4NO	415	10.30	80 A	E204/80r	2CDE284001R0080	54.08 лв.	2
1NO	240	3.95	100 A	E201/100g	2CDE281001R1100	56.45 лв.	10
1NO	240	3.95	100 A	E201/100r	2CDE281001R0100	20.11 лв.	10
2NO	415	7.90	100 A	E202/100g	2CDE282001R1100	118.55 лв.	5
2NO	415	7.90	100 A	E202/100r	2CDE282001R0100	51.87 лв.	5
3NO	415	11.85	100 A	E203/100g	2CDE283001R1100	186.26 лв.	3
3NO	415	11.85	100 A	E203/100r	2CDE283001R0100	51.46 лв.	3
4NO	415	15.80	100 A	E204/100g	2CDE284001R1100	227.19 лв.	2
4NO	415	15.80	100 A	E204/100r	2CDE284001R0100	61.20 лв.	2
1NO	240	6.10	125 A	E201/125g	2CDE281001R1125	60.36 лв.	10
1NO	240	6.10	125 A	E201/125r	2CDE281001R0125	31.81 лв.	10
2NO	415	12.20	125 A	E202/125g	2CDE282001R1125	126.88 лв.	5
2NO	415	12.20	125 A	E202/125r	2CDE282001R0125	44.60 лв.	5
3NO	415	18.30	125 A	E203/125g	2CDE283001R1125	199.38 лв.	3
3NO	415	18.30	125 A	E203/125r	2CDE283001R0125	70.73 лв.	3
4NO	415	24.35	125 A	E204/125g	2CDE284001R1125	261.32 лв.	2
4NO	415	24.35	125 A	E204/125r	2CDE284001R0125	74.13 лв.	2



E463/3-SL



SA 2

Модулни товарови прекъсвачи E 463/3-KB, E 480/3-KB, E 463/3-SL

Номин. ток	Загуби W	Номин. напр. V AC	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
63	5.4	250/400	E 463/3-KB	2CCE160300R0131	56.90 лв.	1
63	5.5	250/400	E 463/3-SL	2CCE160301R0131	85.36 лв.	1
80	9.9	250/400	E 480/3-KB	2CCE180300R0141	73.97 лв.	1

Катинар за E 463/3-SL с 2 ключа

587704	SA 2	GJF1101903R0002	19.11 лв.	1

Модулна апаратура

Модулни превключватели E 210



E 211-16-10



E211-16-20



E211X-16-10



E213-16-001



E214-16-101 E214-16-202



E 218-16-11 E 218-16-22

Модулни превключватели от серия E200

Модулни превключватели E 211-... ON-OFF(I-0)

Контакти	Номин. напр. V AC	Номин. ток In	ширина mm	Данни за поръчка Тип	Тип	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1 NO	250	**16 A**	9	E211-16-10	2CCA703000R0001	14.28 лв.	10
2 NO	250/400	**16 A**	9	E211-16-20	2CCA703005R0001	18.84 лв.	10
3 NO	250/400	**16 A**	18	E211-16-30	2CCA703010R0001	24.49 лв.	10
4 NO	250/400	**16 A**	18	E211-16-40	2CCA703015R0001	30.01 лв.	10
1 NO	250	**25 A**	9	E211-25-10	2CCA703001R0001	18.39 лв.	10
2 NO	250/400	**25 A**	9	E211-25-20	2CCA703006R0001	24.30 лв.	10
3 NO	250/400	**25 A**	18	E211-25-30	2CCA703011R0001	28.34 лв.	10
4 NO	250/400	**25 A**	18	E211-25-40	2CCA703016R0001	37.26 лв.	10
1 NO	250	**32 A**	9	E211-32-10	2CCA703002R0001	19.84 лв.	10
2 NO	250/400	**32 A**	9	E211-32-20	2CCA703007R0001	28.21 лв.	10
3 NO	250/400	**32 A**	18	E211-32-30	2CCA703012R0001	32.41 лв.	10
4 NO	250/400	**32 A**	18	E211-32-40	2CCA703017R0001	42.04 лв.	10

Модулни превключватели E 211X-... On-Off (I-0) с жълта LED индикация за контакт

LED напрежение 115-250 V AC

Контакти	Номин. напр. V AC	Номин. ток In	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1 NO	250	**16 A**	9	E211X-16-10	2CCA703100R0001	27.05 лв.	10
2 NO	250/400	**16 A**	18	E211X-16-20	2CCA703110R0001	32.61 лв.	10
3 NO	250/400	**16 A**	18	E211X-16-30	2CCA703115R0001	40.31 лв.	10
1 NO	250	**25 A**	9	E211X-25-10	2CCA703101R0001	27.60 лв.	10
2 NO	250/400	**25 A**	18	E211X-25-20	2CCA703111R0001	37.42 лв.	10
3 NO	250/400	**25 A**	18	E211X-25-30	2CCA703116R0001	45.67 лв.	10

Модулни превключватели E 213-... (I-II)

Контакти	Номин. напр. V AC	Номин. ток In	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1 CO	250	**16 A**	9	E213-16-001	2CCA703040R0001	20.44 лв.	10
2 CO	250	**16 A**	18	E213-16-002	2CCA703045R0001	33.02 лв.	10
1 CO	250	**16 A**	9	E213-25-001	2CCA703041R0001	26.51 лв.	10
2 CO	250	**16 A**	18	E213-25-002	2CCA703046R0001	40.37 лв.	10

Модулни превключватели E 214-... (I-0-II, ръчно-OFF-автоматично)

Контакти	Номин. напр. V AC	Номин. ток In	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1 CO	250	**16 A**	9	E214-16-101	2CCA703025R0001	24.30 лв.	10
2 CO	250	**16 A**	18	E214-16-202	2CCA703030R0001	38.42 лв.	10
1 CO	250	**25 A**	9	E214-25-101	2CCA703026R0001	26.51 лв.	10
2 CO	250	**25 A**	18	E214-25-202	2CCA703031R0001	42.94 лв.	10

Модулни превключватели E 218-...

1NO+1NC	250	**16 A**	9	E218-16-11	2CCA703050R0001	24.49 лв.	10
2NO+2NC	250	**16 A**	18	E218-16-22	2CCA703060R0001	36.91 лв.	10
3NO+1NC	250	**16 A**	18	E218-16-31	2CCA703065R0001	38.61 лв.	10
1NO+1NC	250	**25 A**	9	E218-25-11	2CCA703051R0001	25.35 лв.	10

new.abb.com/low-voltage/.../switches-pushbuttons-and-indicator-lights

Модулна апаратура

Бутони със светлинна индикация



E 215



E 217



E 218-16-11

Бутони от серия E210

Бутони E 215- ...

(Обхвати: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC и 60-220 V DC).

Номинален ток = 16 A								
Контакти	Номин. напр. V AC	Загуби W	Цвят бутон	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1NO+1NC	250	0.50	сиво	9	E215-16-11B	2CCA703150R0001	22.09 лв.	10
1NO+1NC	250	0.50	червен	9	E215-16-11C	2CCA703151R0001	22.09 лв.	10
1NO+1NC	250	0.50	зелен	9	E215-16-11D	2CCA703152R0001	22.09 лв.	10
1NO+1NC	250	0.50	жълт	9	E215-16-11E	2CCA703153R0001	22.09 лв.	10
1NO+1NC	250	0.50	черен	9	E215-16-11F	2CCA703154R0001	22.09 лв.	10
1NO+1NC	250	0.50	син	9	E215-16-11G	2CCA703155R0001	22.09 лв.	10

Бутони със светлинна индикация E 217-...

LED Напрежението = 115-250 V AC								
Контакти	Номин. напр. V AC	Загуби W	Цвят на LED	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1 NO	250	1.10	бял	9	E217-16-10B	2CCA703160R0001	26.90 лв.	10
1 NO	250	1.10	зелен	9	E217-16-10D	2CCA703162R0001	26.90 лв.	10
1 NO	250	1.10	жълт	9	E217-16-10E	2CCA703163R0001	26.90 лв.	10
1 NO	250	1.10	син	9	E217-16-10G	2CCA703164R0001	26.90 лв.	10
1 NC	250	1.10	бял	9	E217-16-01B	2CCA703250R0001	26.90 лв.	10
1 NC	250	1.10	червен	9	E217-16-01C	2CCA703251R0001	26.90 лв.	10
1 NC	250	1.10	зелен	9	E217-16-01D	2CCA703252R0001	26.90 лв.	10
1 NC	250	1.10	жълт	9	E217-16-01E	2CCA703253R0001	26.90 лв.	10
1 NC	250	1.10	син	9	E217-16-01G	2CCA703254R0001	26.90 лв.	10

Бутони със светлинна индикация E 217-... E 217- (5 различни цвята LED)

LED Напрежение = 12-48 V AC/DC								
Контакти	Номин. напр. V AC	Загуби W	Цвят на LED	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1 NO	250	0.72	бял	9	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	27.41 лв.	10
1 NO	250	0.72	червен	9	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	27.41 лв.	10
1 NO	250	0.72	зелен	9	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	27.41 лв.	10
1 NO	250	0.72	жълт	9	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	27.41 лв.	10
1 NO	250	0.72	син	9	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	27.41 лв.	10
1 NC	250	0.72	бял	9	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	27.41 лв.	10
1 NC	250	0.72	червен	9	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	27.41 лв.	10
1 NC	250	0.72	зелен	9	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	27.41 лв.	10
1 NC	250	0.72	жълт	9	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	27.41 лв.	10
1 NC	250	0.72	син	9	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	27.41 лв.	10

Модулна апаратура

Бутони със светлинна индикация



E 219



E 219-2CD



E 219-3CDE



E 210-DH



E 210-ASV9

E 219-... Индикаторни лампи с LED (5 различни цвята)

(Обхват: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC и 110-220 V DC).

Единични индикаторни лампи - LED напрежение = 115-250 V AC						
Загуби W	LED цвят	Ширина mm	Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
0.47	бял	9	E219-B	2CCA703400R0001	15.38 лв.	10
0.47	червен	9	E219-C	2CCA703401R0001	15.38 лв.	10
0.47	зелен	9	E219-D	2CCA703402R0001	15.38 лв.	10
0.47	жълт	9	E219-E	2CCA703403R0001	15.38 лв.	10
0.47	син	9	E219-G	2CCA703404R0001	15.38 лв.	10
Единични индикаторни лампи - LED напрежение = 12-48 V AC/DC						
0.40	бял	9	E219-B48	2CCA703420R0001	15.69 лв.	10
0.40	червен	9	E219-C48	2CCA703421R0001	15.69 лв.	10
0.40	зелен	9	E219-D48	2CCA703422R0001	15.69 лв.	10
0.40	жълт	9	E219-E48	2CCA703423R0001	15.69 лв.	10
0.40	син	9	E219-G48	2CCA703424R0001	15.69 лв.	10
Двойни индикаторни лампи - LED напрежение = 12-24 V AC						
0.8	зелен, червен	9	E219-2CD48	2CCA703911R0001	28.95 лв.	10
Двойни индикаторни лампи - LED напрежение = 115-230 V AC						
0.8	зелен, червен	9	E219-2CD	2CCA703910R0001	28.95 лв.	10
Тройни индикаторни лампи - LED напрежение = 415-230 V AC						
Загуби W	LED цвят		Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
1.2	червен, червен, червен		E219-3C	2CCA703900R0001	34.86 лв.	10
1.2	зелен, зелен, зелен		E219-3D	2CCA703901R0001	34.86 лв.	10
1.2	червен, жълт, зелен		E219-3CDE	2CCA703902R0001	34.86 лв.	10

Аксесоари за серия E 210

Празен модул 9мм			
	Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
	E210-DH	2CCA703480R0001	19.04 лв.	10

Катинар				
	Данни за поръчка Тип	Данни за поръчка Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опаковка бр.
за 9 и 18mm елементи	E210-ASV9	2CCA703648R0001	92.97 лв.	10

Модулна апаратура
Инсталационни контактори



Безшумните конструкции на ABB за инсталационни контактори вече предлагат по-широк диапазон от номинални стойности от 16 A до 100 A. Широко използвани в сгради за превключване и управление на осветлението, отоплението, вентилацията, мотора и помпите, инсталационните контактори извеждат намаляването на шума на ново ниво. Иновативен дизайн на AC / DC бобината, елиминира бръмченето. С богатия избор от аксесоари, както и ръчни и автоматични версии, инсталационните контактори предлагат спокойствие в чувствителни на шум приложения.

Оптимален интерфейс

Тихо и надеждно във всяко приложение
Безшумните контактори на ABB се отличават с иновативни AC / DC намотки. Гамата обхваща рейтинги от 16 A до 100 A и предлага аксесоари, отговарящи на изискванията на клиента във всяко приложение. Интегрираният индикатор прави диагностиката по-бърза и предоставя надеждна информация за
статус на контактора с един поглед.

Лесни за инсталиране

Лесно решение, което спестява време
Намалете времето за монтаж и нивата на наличности, с универсален спомагателен блок за контакти, който може да бъде прикрепен към контакторите ръчно. Инсталационните контактори се вписват лесно в компактната гама на ABB System Pro M, което ги прави напълно съвместими с други модулни компоненти на DIN-шината.

Наличност

Каквото ви трябва, където и да ви трябва
Инсталационните контактори се предлагат в единични и мулти-пакети, за да отговорят на различни нужди на клиентите и да оптимизират складовото пространство. Всеки продукт на АББ се радва на експертна местна подкрепа по целия свят, за да улесни комуникацията и да достави по-бързо.

new.abb.com/low-voltage/.../installation-contactors

Модулна апаратура
Инсталационни контактори



ESB16..N

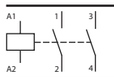
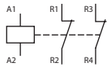
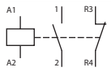


ESB20..N

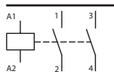
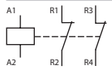


ESB25..N

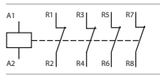
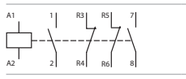
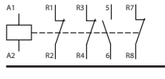
Инсталационни контактори ESB16..N
За монофазни и трифазни товари до 16A и управляващо напрежение AC или DC

Основни контакти	Ширина[1]	Номинално управляващо напрежение[2]	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		V AC/DC	Тип	Код за поръчка		
	1	24	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	30.63 лв.	1
		230	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	26.43 лв.	1
	1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	31.87 лв.	1
		230	ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	31.87 лв.	1
	1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	30.63 лв.	1
		230	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	30.63 лв.	1

Инсталационни контактори ESB20..N
За монофазни и трифазни товари до 20A и управляващо напрежение AC или DC

	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	34.04 лв.	1
		230	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	29.40 лв.	1
	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	35.43 лв.	1
		230	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	35.43 лв.	1
	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	34.04 лв.	1
		230	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	34.04 лв.	1

Инсталационни контактори ESB25..N
За монофазни и трифазни товари до 25A и управляващо напрежение AC или DC

	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	62.44 лв.	1
		230...240	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	54.63 лв.	1
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	69.24 лв.	1
		230...240	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	60.56 лв.	1
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	67.97 лв.	1
		230...240	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	59.27 лв.	1
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	66.68 лв.	1
		230...240	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	57.55 лв.	1
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	69.24 лв.	1
		230...240	ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	58.68 лв.	1

(1) Модулно пространство.
(2) Други управляващи напрежения: запитай ABB.

Модулна апаратура

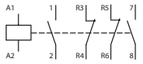
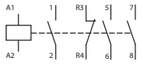
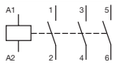
Инсталационни контактори ESB



ESB40..N

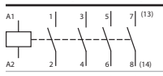
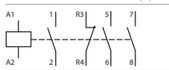
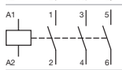
Инсталационни контактори ESB40..N

За монофазни и трифазни товари до 40A и управляващо напрежение AC или DC

Основни контакти	Ширина[1]	Номинални управляващи напрежения[2]	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		V AC/DC	Тип	Код за поръчка		
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	79.72 лв.	1
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	72.70 лв.	1
	3	24	ESB40-22N-01	1SAE341111R0122	79.27 лв.	1
		230	ESB40-22N-06	1SAE341111R0622	80.90 лв.	1
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	83.42 лв.	1
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	78.43 лв.	1
	3	24	ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	75.13 лв.	1
		230	ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	72.70 лв.	1
	3	24	ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	75.13 лв.	1
		230	ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	71.43 лв.	1

Инсталационни контактори ESB63..N

За монофазни и трифазни товари до 63A и управляващо напрежение AC или DC

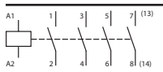
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	142.10 лв.	1
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	130.60 лв.	1
	3	230	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	130.60 лв.	1
	3	230	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	131.67 лв.	1
	3	24	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	136.27 лв.	1
		230	ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	130.60 лв.	1



ESB100-20N

Инсталационни контактори ESB100..N

За монофазни и трифазни товари до 100A и управляващо напрежение AC или DC

	6	24	ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	370.38 лв.	1
		230	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	336.80 лв.	1
	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	351.90 лв.	1
		230	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	319.90 лв.	1



ESB100-40N

(1) Модулно пространство.
(2) Други управляващи напрежения: запитай АВВ.

Модулна апаратура

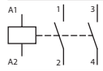
Инсталационни контактори EN, ръчен/автоматичен режим



EN20..N

Инсталационни контактори EN20..N

За монофазни и трифазни товари до 20A и управляващо напрежение AC или DC

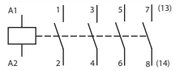
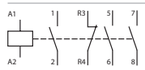
Основни контакти	Ширина[1]	Номинални управляващи напрежения[2]	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		V AC/DC	Тип	Код за поръчка		
	1	24	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	56.22 лв.	1
		230	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	56.22 лв.	1



EN25..N

Инсталационни контактори EN25..N

За монофазни и трифазни товари до 25A и управляващо напрежение AC или DC

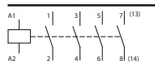
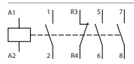
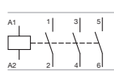
	2	24	EN25- 40N- 01	1SAE232111R0140	78.24 лв.	1
		230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	69.59 лв.	1
	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111R0131	82.19 лв.	1
		230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111R0631	72.90 лв.	1
	2	230 ... 240	EN25-30N-06	1SAE232111R0630	66.93 лв.	1



EN40..N

Инсталационни контактори EN40..N

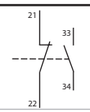
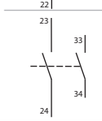
За монофазни и трифазни товари до 40A и управляващо напрежение AC или DC

	3	24	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	139.18 лв.	1
		230	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	132.51 лв.	1
	3	24	EN40-31N-01	1SAE342111R0131	143.13 лв.	1
		230	EN40-31N-06	1SAE342111R0631	137.91 лв.	1
	3	230	EN40-30N-06	1SAE342111R0630	130.60 лв.	1
	3	230	EN40-20N-06	1SAE342111R0620	127.92 лв.	1



EH04-20N

Помощни контакти

Подходящо за	Помощни контакти	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		Тип	Код за поръчка		
Single packaging					
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N		EH04-11N	1SAE901901R1011	27.52 лв.	1
		EH04-20N	1SAE901901R1020	27.52 лв.	1

Модулна апаратура

Импулсни релета E290



E290

Импулсни релета E290

Импулсни релета за товари 16 A или 32 A.
Стандартни конфигурации на контактите:
1 NO, 2 NO или 1 NO + 1 NC

Контакти конфиг.	загуби [W]	Шир. [mm]	Управляващо напрежение на бобината [VAC/VDC]	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
Номинален ток = 16 A							
1NO	0.32	18	8VAC	E290-16-10/8	2TAZ312000R2061	30.71 лв.	10
	0.32	18	12VAC	E290-16-10/12	2TAZ312000R2051	30.71 лв.	10
	0.32	18	24VAC/12VDC	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	28.85 лв.	10
	0.32	18	48VAC/24VDC	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	28.60 лв.	10
	0.32	18	115VAC/60VDC	E290-16-10/115	2TAZ312000R2021	36.52 лв.	10
	0.32	18	230VAC/110VDC	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	23.89 лв.	10
Номинален ток = 32 A							
1NO	1.20	18	8VAC	E290-32-10/8	2TAZ322000R2061	66.17 лв.	10
	1.20	18	12VAC	E290-32-10/12	2TAZ322000R2051	66.17 лв.	10
	1.20	18	24VAC/12VDC	E290-32-10/24	2TAZ322000R2041	66.17 лв.	10
	1.20	18	48VAC/24VDC	E290-32-10/48	2TAZ322000R2031	66.17 лв.	10
	1.20	18	115VAC/60VDC	E290-32-10/115	2TAZ322000R2021	66.17 лв.	10
	1.20	18	230VAC/110VDC	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	40.35 лв.	10
Номинален ток = 16 A							
2NO	0.64	18	8VAC	E290-16-20/8	2TAZ312000R2062	37.22 лв.	10
	0.64	18	12VAC	E290-16-20/12	2TAZ312000R2052	37.22 лв.	10
	0.64	18	24VAC/12VDC	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	34.15 лв.	10
	0.64	18	48VAC/24VDC	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	36.32 лв.	10
	0.64	18	115VAC/60VDC	E290-16-20/115	2TAZ312000R2022	43.68 лв.	10
	0.64	18	230VAC/110VDC	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	25.92 лв.	10
Номинален ток = 32 A							
2NO	2.40	18	8VAC	E290-32-20/8	2TAZ322000R2062	77.69 лв.	10
	2.40	18	12VAC	E290-32-20/12	2TAZ322000R2052	77.69 лв.	10
	2.40	18	24VAC/12VDC	E290-32-20/24	2TAZ322000R2042	77.69 лв.	10
	2.40	18	48VAC/24VDC	E290-32-20/48	2TAZ322000R2032	77.69 лв.	10
	2.40	18	115VAC/60VDC	E290-32-20/115	2TAZ322000R2022	77.69 лв.	10
	2.40	18	230VAC/110VDC	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	43.56 лв.	10
Номинален ток = 16 A							
1NO+1NC	0.50	18	8VAC	E290-16-11/8	2TAZ312000R2063	37.22 лв.	10
	0.50	18	12VAC	E290-16-11/12	2TAZ312000R2053	37.22 лв.	10
	0.50	18	24VAC/12VDC	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	35.17 лв.	10
	0.50	18	48VAC/24VDC	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	37.22 лв.	10
	0.50	18	115VAC/60VDC	E290-16-11/115	2TAZ312000R2023	43.68 лв.	10
	0.50	18	230VAC/110VDC	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	28.93 лв.	10
Номинален ток = 32 A							
1NO+1NC	1.20	18	8VAC	E290-32-11/8	2TAZ322000R2063	80.23 лв.	10
	1.20	18	12VAC	E290-32-11/12	2TAZ322000R2053	80.23 лв.	10
	1.20	18	24VAC/12VDC	E290-32-11/24	2TAZ322000R2043	80.23 лв.	10
	1.20	18	48VAC/24VDC	E290-32-11/48	2TAZ322000R2033	80.23 лв.	10
	1.20	18	115VAC/60VDC	E290-32-11/115	2TAZ322000R2023	80.23 лв.	10
	1.20	18	230VAC/110VDC	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	68.97 лв.	10

NO = normally-open contact; NC = normally-closed contact; CO = changeover contact

new.abb.com/low-voltage/.../e-290-e-297-latching-and-installation-relays



E292



E293/X



E294



E297



E298



E299

Аксесоари за E290

Силов контактен блок, Номинален ток = 16 A

Контакти конфиг.	загуби [W]	Шир. [mm]	Управляващо напрежение на бобината [VAC/VDC]	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
2NO	0.64	9		E292-16-20	2CCA704300R0001	30.97 лв.	10
1NO+1NC	0.32	9		E292-16-11	2CCA704301R0001	30.97 лв.	10
1CO	0.32	9		E292-16-001	2CCA704302R0001	30.97 лв.	10
Централен управляващ модул за включване и изключване (с различни управляващи напрежения)							
		18	24VAC	E294/24	2TAZ312001R2043	83.95 лв.	5
		18	230VAC	E294/230	2TAZ312001R2013	83.95 лв.	5
Спомагателен контакт за монтажни релета, Номинален ток = 5 A							
1NO+1NC	0.10	9		E299-11	2CCA704340R0001	30.97 лв.	10
2NO	0.10	9		E200-20	2CCA704341R0001	30.97 лв.	10

Инсталационни релета E297

Инсталационни релета за товари 16 A.

Контакти конфиг.	загуби [W]	Шир. [mm]	Управляващо напрежение на бобината [VAC/VDC]	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
Номинален ток = 16 A							
1NO	0.50	18	8VAC	E297-16-10/8	2TAZ311000R2061	39.63 лв.	10
	0.50	18	12VAC	E297-16-10/12	2TAZ311000R2051	39.63 лв.	10
	0.50	18	24VAC/24VDC	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041	37.46 лв.	10
	0.50	18	48VAC/48VDC	E297-16-10/48	2TAZ311000R2031	39.63 лв.	10
	0.50	18	115VAC/110VDC	E297-16-10/115	2TAZ311000R2021	39.63 лв.	10
	0.50	18	230VAC	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	35.17 лв.	10
1NO+1NC	0.50	18	8VAC	E297-16-11/8	2TAZ311000R2063	48.53 лв.	10
	0.50	18	12VAC	E297-16-11/12	2TAZ311000R2053	48.53 лв.	10
	0.50	18	24VAC/24VDC	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	45.79 лв.	10
	0.50	18	48VAC/48VDC	E297-16-11/48	2TAZ311000R2033	48.53 лв.	10
	0.50	18	115VAC/110VDC	E297-16-11/115	2TAZ311000R2023	48.53 лв.	10
	0.50	18	230VAC	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	36.32 лв.	10
2NO	1.00	18	8VAC	E297-16-20/8	2TAZ311000R2062	48.53 лв.	10
	1.00	18	12VAC	E297-16-20/12	2TAZ311000R2052	48.53 лв.	10
	1.00	18	24VAC/24VDC	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042	45.79 лв.	10
	1.00	18	48VAC/48VDC	E297-16-20/48	2TAZ311000R2032	48.53 лв.	10
	1.00	18	115VAC/110VDC	E297-16-20/115	2TAZ311000R2022	48.53 лв.	10
	1.00	18	230VAC	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	36.11 лв.	10

Аксесоари

Силов контактен блок

Номинален ток = 16 A					
2NO	0.64	9	E298-16-20	2CCA704320R0001	30.97 лв.	10
1NO+1NC	0.32	9	E298-16-11	2CCA704321R0001	30.97 лв.	10
1CO	0.32	9	E298-16-001	2CCA704322R0001	30.97 лв.	10

Спомагателен контакт за импулсни релета

Номинален ток = 5 A					
1NO+1NC	0.10	9	E299-11	2CCA704340R0001	30.97 лв.	10
2NO	0.10	9	E200-20	2CCA704341R0001	30.97 лв.	10

Модулна апаратура

Импулсни релета E260, Модулни захранващи блокове CP-D, Модулни контакти тип Шуко



E 260



CP-D 12/0.83,
CP-D 24/0.42



CP-D 24/4.2



M1175



M1175-C

E 260 импулсни релета с електронно управление

Импулсни релета с електронно управление UC = 24 V AC/DC					
Контакти	Загуби W ①	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
1 NO	2.4 (3.0)	E 261-24	2CDE441000R0301	131.57 лв.	1
1 NO+1 NC	2.4 (3.5)	E 266-24	2CDE444000R0301	177.42 лв.	1
2 NO	2.4 (3.5)	E 262-24	2CDE442000R0301	177.42 лв.	1
Напрежение на бобината UC = 230 V AC					
1 NO	1.5 (2.0)	E 261-230	2CDE141000R0301	131.57 лв.	1
1 NO+1 NC	1.7 (3.6)	E 266-230	2CDE144000R0301	177.42 лв.	1
2 NO	1.7 (3.6)	E 262-230	2CDE142000R0301	177.42 лв.	1

E 260 импулсни релета с електронно управление с възможнос за централно ON/OFF превключване

UC = 24 V AC/DC					
1 NO	2.4 (3.0)	E 261 C-24	2CDE441000R0311	174.25 лв.	1
1 NO+1 NC	2.4 (3.5)	E 266 C-24	2CDE444000R0311	212.53 лв.	1
2 NO	2.4 (3.5)	E 262 C-24	2CDE442000R0311	212.53 лв.	1
Напрежение на бобината UC = 230 V AC					
1 NO	1.5 (2.0)	E 261 C-230	2CDE141000R0311	174.25 лв.	1
1 NO+1 NC	1.7 (3.0)	E 266 C-230	2CDE144000R0311	212.53 лв.	1
2 NO	1.7 (3.0)	E 262 C-230	2CDE142000R0311	212.53 лв.	1

Захранващи блокове CP-D

Номинално захранващо напрежение V	Номинално изходящо напрежение V / A	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
100-240 V AC	12 V DC / 0.83 A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	105.80 лв.	1
100-240 V AC	12 V DC / 2.1 A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	127.49 лв.	1
100-240 V AC	24 V DC / 0.42 A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	97.50 лв.	1
100-240 V AC	24 V DC / 1.3 A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	114.93 лв.	1
100-240 V AC	24 V DC / 2.5 A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	144.91 лв.	1
100-240 V AC	24 V DC / 4.2 A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	194.90 лв.	1
CP-D Резервираща единица за разделяне на два CP-D блока					
9-35 V DC	2 x 5 A 24 V DC / 1 x 10 A	CP-D RU	1SVR427049R0000	94.14 лв.	1

Модулен контакт Шуко

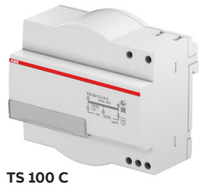
Цвят	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
Сив	M1175	2CSM210000R0721	10.57 лв.	4
Сив с капак	M1175-C	2CSM211000R0721	17.04 лв.	4

Модулна апаратура

Звънчеви трансформатори от серии TS-C, TM, TS
Звънци и зумери TSM и TSR



TS 25 C



TS 100 C



TM 15/12



TS 8/8



TS 24/8-12-24



TSR

TS-C предпазни разделитлни трансформатори за общо ползване

Стандарт: IEC/EN 61558-2-6

Номинално напрежение (продълж.) VA	Вторични напрежение V	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
10	12-24	TS 10/12-24 C	2CSM228555R0812	56.25 лв.	1
16	12-24	TS 16/12-24 C	2CSM228565R0812	61.16 лв.	1
25	12-24	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811	40.74 лв.	1
40	12-24	TS 40/12-24 C	2CSM401043R0811	44.21 лв.	1
63	12-24	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811	59.07 лв.	1
100	12-24	TS 100/12-24 C	2CSM228575R0812	219.68 лв.	1

TM трансформатор

Стандарт: IEC/EN 61558-2-8

10	4-8-12	TM10/12	2CSM228715R0802	27.52 лв.	6
10	12-24	TM10/24	2CSM228725R0802	27.52 лв.	6
15	4-8-12	TM15/12	2CSM228735R0802	32.10 лв.	6
15	12-24	TM15/24	2CSM228745R0802	32.10 лв.	6
15	4-8-12	TM15/12 ES	2CSM228585R0802	46.61 лв.	1
30	4-8-12	TM30/12	2CSM228755R0802	43.99 лв.	4
30	12-24	TM30/24	2CSM228765R0802	48.29 лв.	4
40	4-8-12	TM40/12	2CSM228775R0802	69.10 лв.	4
40	12-24	TM40/24	2CSM228785R0802	69.10 лв.	4

TS модулни звънчеви трансформатори

Стандарт: IEC/EN 61558-2-8

8	8	TS8/8 ES	2CSM228595R0812	71.98 лв.	1
8	8	TS8/8	2CSM228665R0812	54.34 лв.	6
8	12	TS8/12	2CSM228685R0812	54.34 лв.	6
8	24	TS8/24	2CSM228675R0812	54.34 лв.	6
8	8	TS8/8 SW	2CSM081302R0811	65.92 лв.	6
8	12	TS8/12 SW	2CSM081402R0811	65.92 лв.	6
8	4-6-8	TS8/4-6-8 SW	2CSM081012R0811	67.46 лв.	6
8	4-8-12	TS8/4-8-12 SW	2CSM081022R0811	67.46 лв.	6
16	8-12	TS16/8-12 ES	2CSM228605R0812	82.54 лв.	1
16	8	TS16/8	2CSM228645R0812	60.36 лв.	6
16	12	TS16/12	2CSM228635R0812	60.36 лв.	6
16	24	TS16/24	2CSM228615R0812	60.36 лв.	6
16	4-6-8	TS16/4-6-8	2CSM228655R0812	61.52 лв.	6
16	4-8-12	TS16/4-8-12	2CSM228625R0812	61.52 лв.	6
24	4-8-12	TS24/4-8-12	2CSM228705R0812	63.51 лв.	4
24	8-12-24	TS24/8-12-24	2CSM228695R0812	63.51 лв.	4

TSM модулен звънец (два тона) + вграден трансформатор

Номинално напрежение V AC	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
230	TSM	2CSM100000R0841	71.63 лв.	6

TSR звънец + зумер и вграден трансформатор

230	TSR	2CSM100000R0831	76.69 лв.	1

Модулна апаратура

TM-C, TM-S, TM-I контролни, изолиращи и предпазни трансформатори



TM-I



TM-S



TM-C

TM-C трансформатор за управляващи вериги
Трансформатор за захранване на управляващи вериги, например команди, сигнализация, блокировки и др. Стандарт: CEI EN 61558-2-2.

TM-S предпазни трансформатори
Изолационен трансформатор за захранване на безопасни вериги с ниско напрежение (<50 V при празен товар). Случайният контакт с фазите на вторичната намотка може да бъде издържан без никакви опасност. Стандарт: CEI EN 61558-2-6

TM-I изолиращи трансформатори
Трансформатор, в който първичната и вторичната намотки са електрически разделени от двойна или подсилена изолация, за да се предпази веригата, доставяна от вторичната, срещу опасности поради случайния едновременен контакт със земя и части под напрежение, или заземени части, които могат да станат под напрежение в случай на повреда на изолацията.
Стандарт: CEI EN 61558-2-4

TM-C монофазни управляващи трансформатори, първична страна 230-400 V

Номинална мощност	Вторично напрежение V a.c.	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опаковка
VA		Тип	Код за поръчка		
50	12-24	TM-C 50/12-24	2CSM207113R0801	91.56 лв.	1
100	12-24	TM-C 100/12-24	2CSM207103R0801	124.61 лв.	1
160	12-24	TM-C 160/12-24	2CSM236853R0801	154.93 лв.	1
200	12-24	TM-C 200/12-24	2CSM236823R0801	163.79 лв.	1
250	12-24	TM-C 250/12-24	2CSM207093R0801	186.51 лв.	1
320	12-24	TM-C 320/12-24	2CSM236843R0801	240.16 лв.	1
400	12-24	TM-C 400/12-24	2CSM289703R0801	297.12 лв.	1
630	12-24	TM-C 630/12-24	2CSM236813R0801	441.46 лв.	1
1000	12-24	TM-C 1000/12-24	2CSM292873R0801	598.02 лв.	1
1600	12-24	TM-C 1600/12-24	2CSM292863R0801	875.34 лв.	1
2000	12-24	TM-C 2000/12-24	2CSM292853R0801	1 146.16 лв.	1
2500	12-24	TM-C 2500/12-24	2CSM236943R0801	1 384.07 лв.	1
50	115-230	TM-C 50/115-230	2CSM207213R0801	91.56 лв.	1
100	115-230	TM-C 100/115-230	2CSM236933R0801	124.61 лв.	1
160	115-230	TM-C 160/115-230	2CSM207203R0801	154.93 лв.	1
200	115-230	TM-C 200/115-230	2CSM236883R0801	163.79 лв.	1
250	115-230	TM-C 250/115-230	2CSM207153R0801	186.51 лв.	1
320	115-230	TM-C 320/115-230	2CSM236923R0801	240.16 лв.	1
400	115-230	TM-C 400/115-230	2CSM207193R0801	297.12 лв.	1
630	115-230	TM-C 630/115-230	2CSM207183R0801	441.46 лв.	1
1000	115-230	TM-C 1000/115-230	2CSM236913R0801	598.02 лв.	1
1600	115-230	TM-C 1600/115-230	2CSM201813R0801	875.34 лв.	1
2000	115-230	TM-C 2000/115-230	2CSM236903R0801	1 146.16 лв.	1
2500	115-230	TM-C 2500/115-230	2CSM207173R0801	1 384.07 лв.	1



TM-C

new.abb.com/low-voltage/.../transformers



TM-S

TM-S монофазни трансформатори за управление и безопасност, първична страна 230-400 V ±15

Номинална мощност	Вторично напрежение V a.c.	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опаковка
VA		Тип	Код за поръчка		
50	12-24	TM-S 50/12-24 P	2CSM236893R0801	143.05 лв.	1
100	12-24	TM-S 100/12-24 P	2CSM207163R0801	164.78 лв.	1
160	12-24	TM-S 160/12-24 P	2CSM202073R0801	202.04 лв.	1
200	12-24	TM-S 200/12-24 P	2CSM260043R0801	217.92 лв.	1
250	12-24	TM-S 250/12-24 P	2CSM260113R0801	243.08 лв.	1
320	12-24	TM-S 320/12-24 P	2CSM260063R0801	304.82 лв.	1
400	12-24	TM-S 400/12-24 P	2CSM260103R0801	363.12 лв.	1
630	12-24	TM-S 630/12-24 P	2CSM260053R0801	534.71 лв.	1
1000	12-24	TM-S 1000/12-24 P	2CSM260093R0801	795.85 лв.	1
1600	12-24	TM-S 1600/12-24 P	2CSM260083R0801	1 068.28 лв.	1
2000	12-24	TM-S 2000/12-24 P	2CSM260073R0801	1 262.10 лв.	1
2500	12-24	TM-S 2500/12-24 P	2CSM204663R0801	1 578.18 лв.	1
50	24-48	TM-S 50/24-48 P	2CSM204653R0801	143.05 лв.	1
100	24-48	TM-S 100/24-48 P	2CSM204643R0801	164.78 лв.	1
160	24-48	TM-S 160/24-48 P	2CSM204633R0801	202.04 лв.	1
250	24-48	TM-S 250/24-48 P	2CSM204683R0801	243.08 лв.	1
320	24-48	TM-S 320/24-48 P	2CSM204673R0801	304.82 лв.	1
400	24-48	TM-S 400/24-48 P	2CSM204613R0801	363.12 лв.	1
630	24-48	TM-S 630/24-48 P	2CSM204603R0801	534.71 лв.	1



TM-I

TM-I еднофазни управляващи и изолиращи трансформатори, първична страна 230-400 V ±15

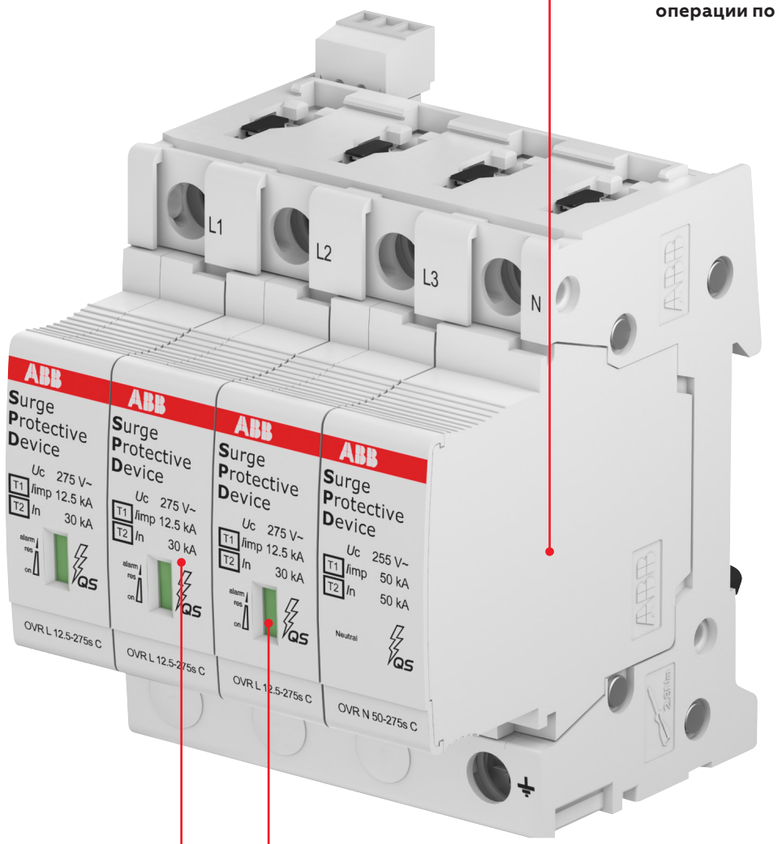
Номинална мощност	Вторично напрежение V a.c.	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опаковка
VA		Тип	Код за поръчка		
50	115-230	TM-I 50/115-230 P	2CSM204583R0801	143.05 лв.	1
100	115-230	TM-I 100/115-230 P	2CSM201123R0801	164.78 лв.	1
160	115-230	TM-I 160/115-230 P	2CSM204533R0801	202.04 лв.	1
200	115-230	TM-I 200/115-230 P	2CSM204513R0801	217.92 лв.	1
250	115-230	TM-I 250/115-230 P	2CSM204503R0801	243.08 лв.	1
320	115-230	TM-I 320/115-230 P	2CSM204493R0801	304.82 лв.	1
400	115-230	TM-I 400/115-230 P	2CSM201073R0801	363.12 лв.	1
630	115-230	TM-I 630/115-230 P	2CSM204423R0801	534.71 лв.	1
1000	115-230	TM-I 1000/115-230 P	2CSM204413R0801	795.85 лв.	1
1600	115-230	TM-I 1600/115-230 P	2CSM204403R0801	1 068.28 лв.	1
2000	115-230	TM-I 2000/115-230 P	2CSM204383R0801	1 262.10 лв.	1
2500	115-230	TM-I 2500/115-230 P	2CSM204363R0801	1 578.18 лв.	1

Аксесоари

	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опаковка
	Тип	Код за поръчка		
Монтажна скоба за DIN шина (до 160 VA)	TM-C-DIN	2CSM201033R0801	19.58 лв.	10

OVR Защити от пренапрежение в обхвати T1-T2, T2 и T2-T3.

Пълна гама за вашата защита от пренапрежение



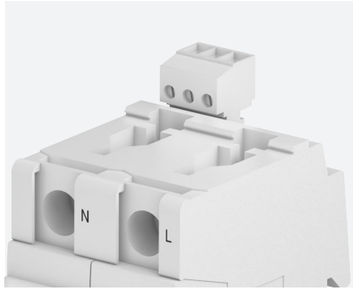
Сменяеми елементи за лесна подмяна по време на операции по поддръжка

Ясна информация на лицевата страна на продукта, посочваща техническите характеристики на OVR.

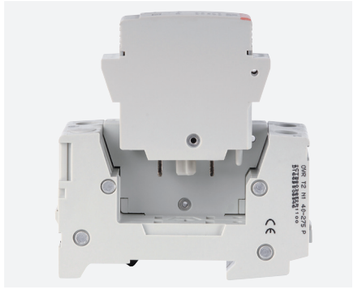
Система за резервиране с два варистора на линия за удължаване на живота на защитата.

Модулна апаратура

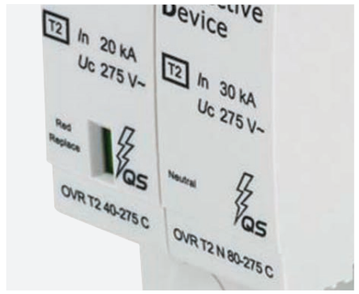
OVR Защити от пренапрежение



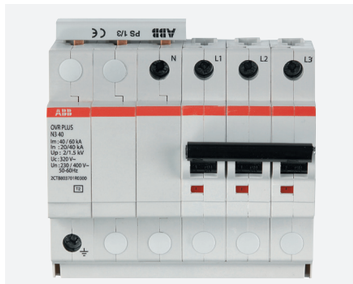
OVR T1-T2 12.5, T2 и T2-T3 гамите използват същия терминал като Pro M compact устройства, за да гарантират пълна координация и спестяване на време при работа с окабеляване.



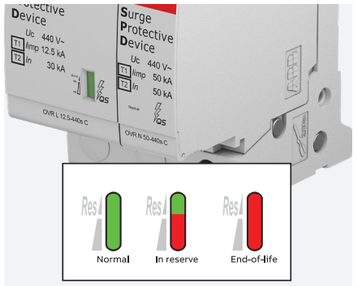
Вградената функция на ABB OVR T1-T2, T2 и T2-T3 устройства за защита от пренапрежение (SPD) улеснява поддръжката. Ако една или повече износени касети трябва да бъдат заменени, проводниците не трябва да се отстраняват.



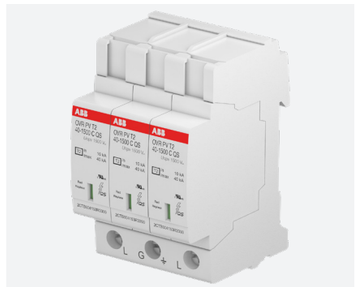
Индикаторът за изтичане на живота на SPD сигнализира за състоянието на устройството.
Механичният индикатор се превръща от зелен в червен, когато SPD достигне края на живота си, когато е монтиран индикаторът за края на живота.



Превключвателят на миниатюрния прекъсвач показва състоянието на обхвата OVR Plus.
Ако превключвателят е включен, защитата от пренапрежение е активна. Ако превключвателят е изключен и може да бъде включен отново, устройството е защитило вашето оборудване. Ако превключвателят е изключен и не може да бъде включен, устройството трябва да се смени.



Система за защитен резерв за разширена защита. T1-T2s и T2s. Тези устройства за защита от пренапрежение са оборудвани с два варистора на полюс. Ако единият варистор е повреден, SPD дава предварително предупреждение, че наближава края на живота си, докато другият варистор продължава да защитава оборудването, което позволява да се извършва превантивна поддръжка.



Технологията QuickSafe MOV се разширява до SPD, посветена на DC фотоволтаични приложения, като осигурява защитена (не е необходимо резервиране) до 10 kA PV ток на късо съединение.

new.abb.com/low-voltage/.../surge-protective-devices-ovr

Модулна апаратура

OVR Защити от пренапрежение

Защит. линии	Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Up	Un	Uc				Цена, лв без ДДС
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V	Схема	Тип	Код за поръчка	
Тип 1, с несменяем модул											
Uc 255 V											
1	25	60	25	50	2.5	230	255	TN-C	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100	383.86 лв.
2	25	60	25	50	2.5	230	255	TN-S	OVR T1 2L 25-255	2CTB815101R1200	434.30 лв.
2	25	60	25	50	2.5	230	255	TN-S	OVR T1 2L 25-255 TS	2CTB815101R1100	532.81 лв.
3	25	60	25	50	2.5	230/400	255	TN-C	OVR T1 3L 25-255	2CTB815101R1300	595.79 лв.
3	25	60	25	50	2.5	230/400	255	TN-C	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600	712.65 лв.
4	25	60	25	50	2.5	230/400	255	TN-S	OVR T1 4L 25-255	2CTB815101R1400	797.20 лв.
4	25	60	25	50	2.5	230/400	255	TN-S	OVR T1 4L 25-255 TS	2CTB815101R0800	876.86 лв.
1+1	25	60	25	50	2.5	230	255	TN-S	OVR T1 1N 25-255	2CTB815101R1500	524.48 лв.
1+1	25	60	25	50	2.5	230	255	TN-S	OVR T1 1N 25-255 TS	2CTB815101R1000	524.48 лв.
3+1	25	60	25	50	2.5	230/400	255	TN-S	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	993.23 лв.
3+1	25	60	25	50	2.5	230/400	255	TN-S	OVR T1 3N 25-255 TS	2CTB815101R0700	1 112.95 лв.
1	25	60	25	7	2.5	230	255	TN-C	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700	150.25 лв.
3+1	25	60	25	7	2.5	230/400	255	TN-S	OVR T1 3N 25-255-7	2CTB815101R8800	816.08 лв.
Uc 440 V											
1	25	60	25	50	2.5	400	440	TN-C	OVR T1 25-440-50	2CTB815101R9300	262.22 лв.
Неутрала											
1	25	60	25	0.1	4	230	255	TN-C	OVR T1 25 N	2CTB815101R9700	279.65 лв.
1	50	100	50	0.1	1.5	230	255	TN-C	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	202.55 лв.
1	100	100	25	0.1	2	230	255	TN-C	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	418.28 лв.
Тип T1-T2, със сменяеми и несменяеми модули											
Uc 255-275 V											
1	25	60	25	15	1.5	230	255	TN-C	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300	294.38 лв.
1+1	25	60	25	15	1.5	230	255	TN-S	OVR T1+2 1N 25-255 TS	2CTB815101R4400	610.32 лв.
3	25	60	25	15	1.5	230/400	255	TN-C	OVR T1+2 3L 25-255 TS	2CTB815101R4300	836.87 лв.
3+1	25	60	25	15	1.5	230/400	255	TN-S	OVR T1+2 3N 25-255 TS	2CTB815101R4500	1 161.75 лв.
4	25	60	25	15	1.5	230/400	255	TN-S	OVR T1+2 4L 25-255 TS	2CTB815101R4200	1 115.57 лв.
1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000	213.95 лв.
1+1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	291.01 лв.
3	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-C	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	367.86 лв.
3+1	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	481.00 лв.
4	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R1100	428.90 лв.
1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R1200	181.86 лв.
1+1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	247.40 лв.
3	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-C	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	312.68 лв.
3+1	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	408.85 лв.
4	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	2CTB815710R2300	364.55 лв.



OVR T1



OVR T1 1N 25-255



OVR T1-T2 12.5-275s P QS



OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS



OVR T2 40-275 P QS



OVR T2 3L 40-275 P QS

Модулна апаратура

OVR Защити от пренапрежение

Защит. линии	Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Up	Un	Uc				Цена, лв без ДДС
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V	Схема	Тип	Код за поръчка	
Uc 440 V											
1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	TN-C	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R2900	278.16 лв.
1+1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	TN-S	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3000	378.38 лв.
3	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	TN-C	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3500	478.19 лв.
3+1	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	TN-S	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3600	719.22 лв.
4	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	TN-S	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R4000	541.22 лв.
1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	TN-C	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	2CTB815710R4100	236.48 лв.
1+1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	TN-S	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4200	321.62 лв.
3	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	TN-C	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	2CTB815710R4700	406.49 лв.
3+1	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	TN-S	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4800	531.54 лв.
4	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	TN-S	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS	2CTB815710R5200	460.07 лв.
Неутрала											
1	50	100	50	0.1	1.9	400	440		OVR T1-T2 N 50-440s P QS	2CTB815710R5300	331.01 лв.
Касети											
1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	127.29 лв.
1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	TN-C	OVR T1-T2 12.5-440s C QS	2CTB815710R5500	165.57 лв.
1	50	100	50	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	178.20 лв.
1	50	100	50	-	1.9	400	440	TN-C	OVR T1-T2 N 50-440s C QS	2CTB815710R5600	231.73 лв.
Тип 2, с несменяем модул											
Uc 275 V											
1	–	20	5	-	1.0	230	275	TN-C	OVR T2 20-275	2CTB804200R0100	68.75 лв.
1	–	40	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 40-275	2CTB804201R0100	93.59 лв.
1	–	20	5	-	1.0	230	275	TN-C	OVR T2 20-275 (x20)	2CTB804200R1100	57.19 лв.
1	–	40	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 40-275 (x20)	2CTB804201R1100	77.98 лв.
Тип 2, със сменяем модул											
Uc 75 V											
Uc 275 V											
1	2	40	20	-	1.25	230	275		OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	94.43 лв.
1+1	2	40	20	-	1.25	230	275	TN-S	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	168.42 лв.
3	2	40	20	-	1.25	230/400	275	TN-C	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	281.23 лв.
4	2	40	20	-	1.25	230/400	275	TN-S	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200	383.86 лв.
1	2	40	20	-	1.25	230	275	TN-C	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	72.47 лв.
1+1	2	40	20	-	1.25	230	275	TN-S	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	168.42 лв.
3	2	40	20	-	1.25	230/400	275	TN-C	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	236.00 лв.
4	2	40	20	-	1.25	230/400	275	TN-S	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600	302.06 лв.
1	2	40	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000	108.03 лв.
1+1	2	40	20	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0200	174.50 лв.
3	2	40	20	-	1.4	230/400	275	TN-C	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	2CTB815704R0600	410.92 лв.
4	2	40	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	2CTB815704R1100	350.63 лв.
1	2	40	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200	86.92 лв.
1+1	2	40	20	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T2 1N 40-275s P QS	2CTB815704R1400	202.10 лв.
3	2	40	20	-	1.4	230/400	275	TN-C	OVR T2 3L 40-275s P QS	2CTB815704R1800	283.15 лв.
4	2	40	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T2 4L 40-275s P QS	2CTB815704R2300	362.48 лв.
1	6.25	80	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	129.60 лв.
1+1	6.25	80	20	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	228.62 лв.
3	6.25	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-C	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	323.71 лв.
4	6.25	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T2 4L 80-275s P TS QS	2CTB815708R1100	405.94 лв.
1	6.25	80	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	124.32 лв.
1+1	6.25	80	20	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	222.66 лв.
3	6.25	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-C	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	310.47 лв.
4	6.25	80	20	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T2 4L 80-275s P QS	2CTB815708R2300	382.49 лв.

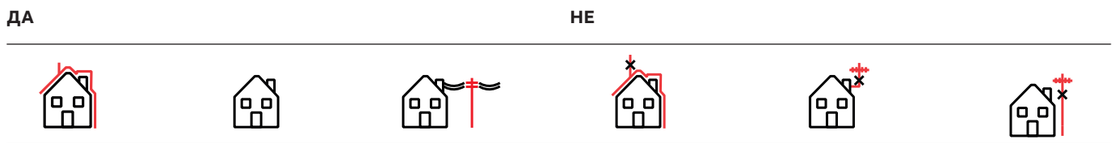
Модулна апаратура
OVR защити от пренапрежение

Защит. линии	Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Up	Un	Uc				Цена, лв без ДДС
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V	Схема	Тип	Код за поръчка	
Касети											
1	2	80	30	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	61.11 лв.
1	2	40	20	-	1.25	230	275	TN-C	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	55.61 лв.
1	6.25	40	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 40-275s C QS	2CTB815704R2600	77.14 лв.
1	6.25	80	20	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	99.03 лв.
1	6.25	80	30	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	126.45 лв.
Uc 440V											
1	2	40	20	-	1.8	400	440	TN-C	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200	100.32 лв.
1	2	40	20	-	1.8	400	440	TN-C	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500	115.32 лв.
3	2	40	20	-	1.8	400/690	440	TN-C	OVR T2 3L 40-440 P TS QS	2CTB803873R2700	373.10 лв.
4	2	40	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100	347.36 лв.
4	2	40	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300	423.03 лв.
3+1	2	40	20	-	2.1	400/690	440	TN-S	OVR T2 3N 40-440 P QS	2CTB803973R1400	336.99 лв.
3+1	2	40	20	-	2.1	400/690	440	TN-S	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500	441.40 лв.
3	2	40	20	-	1.8	400/690	440	TN-C	OVR T2 3L 40-440 P QS	2CTB803873R2800	271.30 лв.
1	2	40	20	-	1.8	400	440	TN-C	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900	149.67 лв.
3+1	2	40	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	2CTB815704R3700	588.73 лв.
1	2	40	20	-	1.8	400	440	TN-C	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100	111.62 лв.
1	6.25	80	20	-	1.8	400	440	TN-C	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900	228.33 лв.
3	6.25	80	20	-	1.8	400/690	440	TN-C	OVR T2 3L 80-440s P TS QS	2CTB815708R3500	548.13 лв.
3+1	6.25	80	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	2CTB815708R3700	599.80 лв.
4	6.25	80	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 4L 80-440s P TS QS	2CTB815708R4000	690.32 лв.
1	6.25	80	20	-	1.8	400	440	TN-C	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100	187.04 лв.
3	6.25	80	20	-	1.8	400/690	440	TN-C	OVR T2 3L 80-440s P QS	2CTB815708R4700	448.16 лв.
3+1	6.25	80	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 3N 80-440s P QS	2CTB815708R4900	536.63 лв.
4	6.25	80	20	-	1.8	400/690	440	TN-S	OVR T2 4L 80-440s P QS	2CTB815708R5200	536.43 лв.
1+1	2	40	20	-	1.9	400	440	TN-S	OVR T2 1N 40-440 P TS QS	2CTB803972R1400	177.22 лв.
Type T2-T3 OVR Pluggable											
Uc 275V											
1	2	20	5	-	0.9	230	275	TN-C	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400	61.69 лв.
1	2	20	5	-	0.9	230	275	TN-C	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500	90.58 лв.
1+1	2	20	5	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	114.60 лв.
1+1	2	20	5	-	1.4	230	275	TN-S	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	149.41 лв.
3	2	20	5	-	0.85	230/400	275	TN-C	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	2CTB803873R3400	160.52 лв.
3	2	20	5	-	0.85	230/400	275	TN-C	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	2CTB803873R3500	209.22 лв.
3+1	2	20	5	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	178.45 лв.
3+1	2	20	5	-	1.4	230/400	275	TN-S	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	232.63 лв.
Неутрала											
1	-	80	30	0.1	1.4	230	275	TN-C	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900	135.72 лв.
Касети											
1	-	20	5	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	30.93 лв.
1	-	80	30	-	1.4	230	275	TN-C	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	61.11 лв.
Uc 440V											
1	2	20	5	-	1.4	400	440	TN-C	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100	85.65 лв.
1	2	20	5	-	1.4	400	440	TN-C	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300	92.52 лв.
3+1	2	20	5	-	1.4	400/690	440	TN-S	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300	256.49 лв.
Неутрала											
1		80	30	0.1	1.4	400	440	TN-C	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000	222.89 лв.
Касети											
1	-	80	5	-	1.4	400	440	TN-C	OVR T2 20-440 C QS	2CTB803876R0600	35.52 лв.
1	-	80	30	-	1.4	400	440	TN-C	OVR T2-T3 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100	70.24 лв.

Модулна апаратура
OVR Защити от пренапрежение

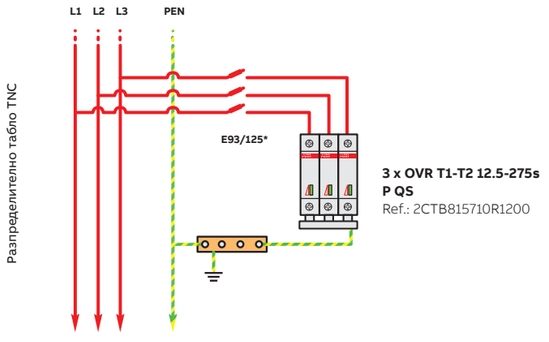
Инструмент за избор: TNC, TNS/TT мрежи 230/400 V Жилищно

С външни проводящи части (външен мълниезащитен въздушен терминал, антена ...) или захранвани от въздушни линии

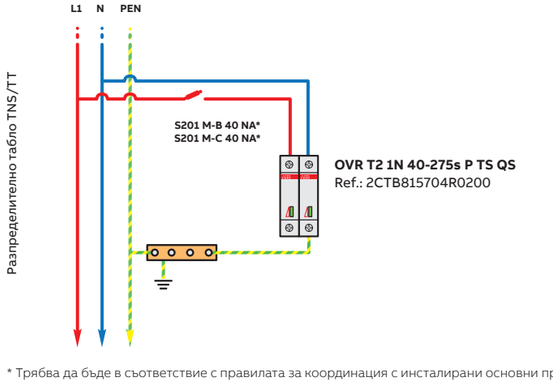


Конфигурация 1

С риск от директен мълниеносен ток (външна защита, въздушни линии ...)

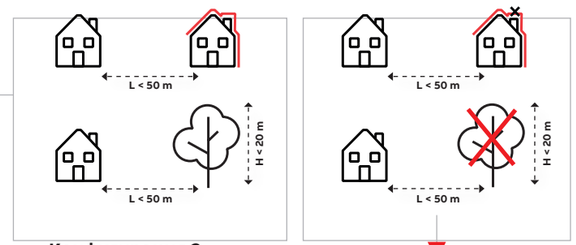


3 x OVR T1-T2 12.5-275s P QS
Ref.: 2CTB815710R1200



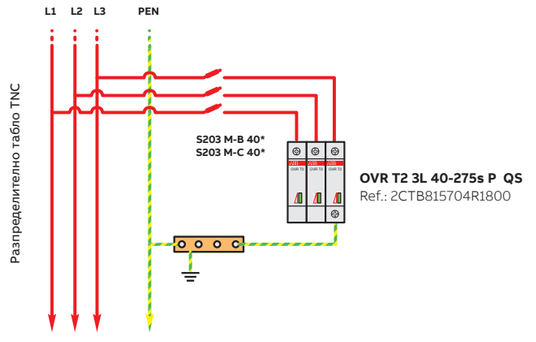
OVR T2 1N 40-275s P TS QS
Ref.: 2CTB815704R0200

Съсед с външна мълниезащитна система (или обикновено със заземени странични проводящи части) или близост до високи точки

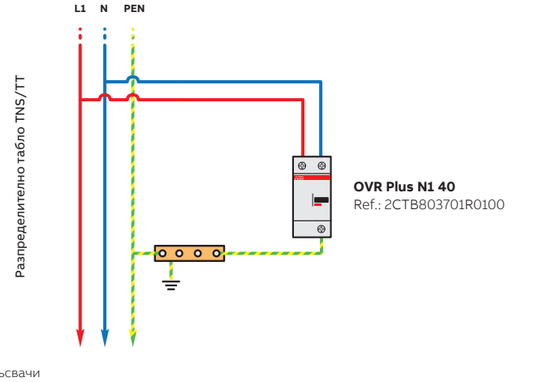


Конфигурация 2

С риск от непряк ток на мълния, преходни скокове



OVR T2 3L 40-275s P QS
Ref.: 2CTB815704R1800



OVR Plus N1 40
Ref.: 2CTB803701R0100

* Трябва да бъде в съответствие с правилата за координация с инсталирани основни прекъсвачи

Модулна апаратура

OVR защити от пренапрежение

Избор на устройства за защита от пренапрежение
Стандартът IEC въведе концепцията за зони за мълниезащита (LPZ), за да помогне при избора на правилната защита от пренапрежение. Тази концепция осигурява постепенно намаляване на етапите на енергиите и пренапрежението, причинени от мълнии или превключващи операции. Тази логика на координация в защитата е това, което ние наричаме „стъпкова защита“.

Външни зони:

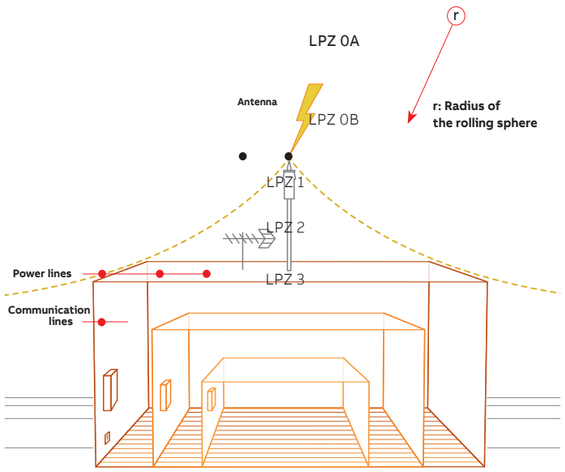
- LPZ 0A Незащитената зона извън сградата е обект на директни попадения от мълния и следователно може да се наложи да се справи с пълния ток на мълнията и електромагнитното поле на мълнията.
- LPZ 0B Зона, защитена от директни попадения на мълния от външен въздушен терминал и където заплахата е пълното мълниеносно електромагнитно поле.

Вътрешни зони:

Зони вътре в сградата, които са защитени срещу директни попадение на мълния.

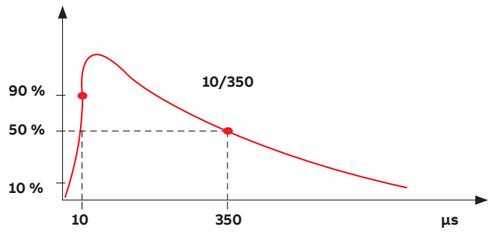
- LPZ 1 Зона, подложена на частични светкавични или импулсни токове. SPD от Type I трябва да бъдат инсталирани на границата между LPZ OA и LPZ 1, за да се намали навлизането на токове на мълния през електропроводи.
- LPZ 2...n Зона, където тока от пренапрежението е ограничен от споделяне на ток и където енергията от пренапрежение е намалена чрез допълнителна защита от пренапрежение като SPD. SPD от Type 2 са инсталирани на границите на всяка зона, т.е. LPZ 1 и LPZ 2, LPZ 2 и LPZ 3 и т.н.

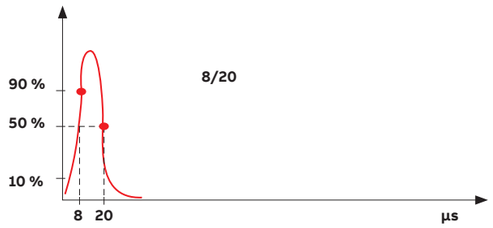
External lightning protection system



Описание на зоните за мълниезащита (IEC 62305-4):
Състои се в разделяне на сграда на няколко обема: защитна зона. Целта е да се гарантира, че LPZ осигурява достатъчна защита на оборудването в тази зона. За целта SPD се инсталират на границите на защитната зона. Всеки път, когато се инсталира SPD, се създава нова защитна зона.

Токов импулс:
Импулсните вълни 10/350 и 8/20 се използват в тестовете SPD от class I и class II. Първото число дава времето за нарастване на текущия импулс да достигне 90% от пиковото ниво, а второто число дава времето до половината стойност в микросекунди (µs).





Модулна апаратура

OVR защити от пренапрежение - координация и принципи на окабеляване

Устройство за защита от пренапрежение SPD, инсталиран на линейния вход на инсталация, може да не осигури ефективна защита на цялата система. Всъщност изборът на нивото на защита от напрежение (Up) на SPD зависи от много параметри: Тип оборудване, което трябва да бъде защитено, дължината на връзките към SPD, дължината между SPD и оборудването, което трябва да бъде защитен.

Необходима е координация, ако :
Нивото на защита (Up) на SPD не е достатъчно ниско, за да защити оборудването. Ако разстоянието между SPD и оборудването е> 10 m.

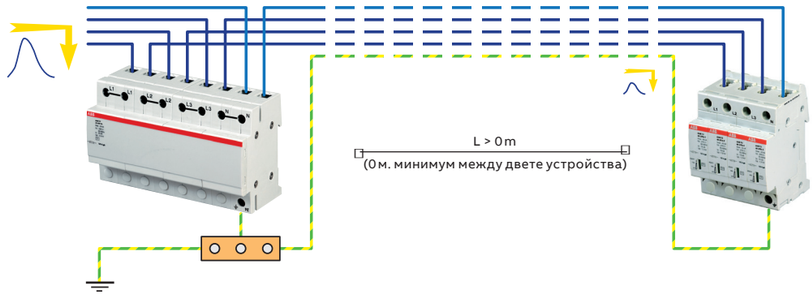
NOTE:
Първата SPD отклонява по-голямата част от импулсен ток към земята, а вторият SPD ще осигури добро ниво на защита на оборудването.

Това наричаме стъпкова защита.

Координация между Type 1, Type 1+2, Type 2 (със и без Safety System) и Type 2+3 устройство за защита от пренапрежение

Type 1
25 kA (10/350)
I_{fi} = 50 kA

Type 1
25 kA (10/350)
I_{fi} = 7 kA



Type 2 (QS or not)
40 kA (8/20)

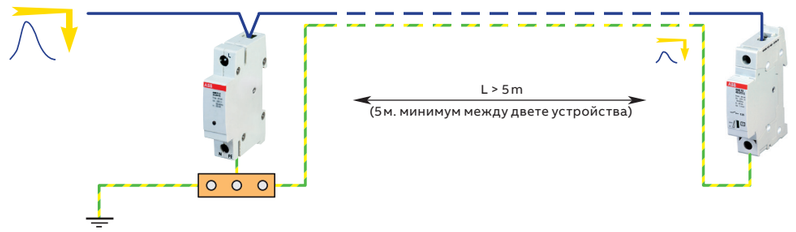
Type 2 s QS
80/40 (8/20)

Type 2+3 QS
20 kA (8/20)

Type 1+2
25 kA (10/350)
I_{fi} = 15 kA

Type 1+2 s QS
12.5 kA (10/350)

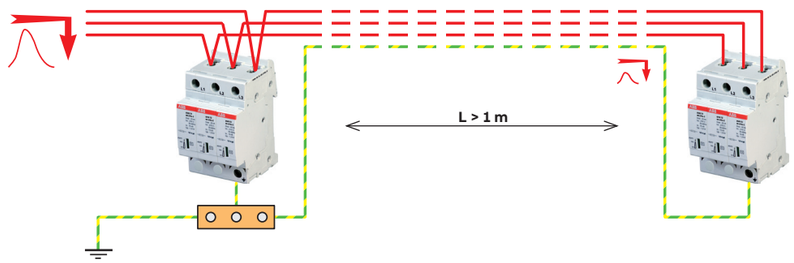
Type 2 s QS
80 kA (8/20)



Type 2 (QS or not)
40 kA (8/20)

Type 2+3 QS
20 kA (8/20)

Type 2 s QS
40 kA (8/20)



Type 2+3 QS
20 kA (8/20)

1

Активни мълниеприемници

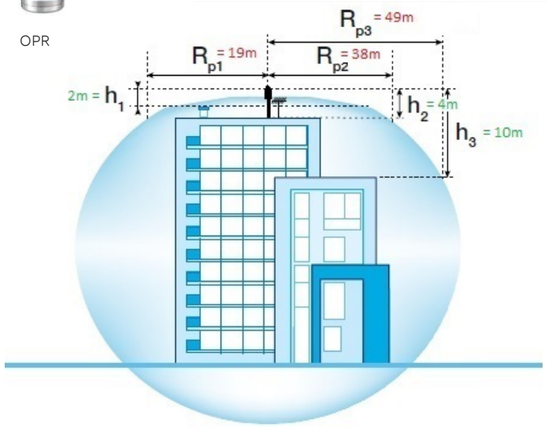
Избор на защита с активен мълниеприемник



OPR

Мълниезащита - мълниеприемници с изпреварващо действие OPR (резба на OPR30/45/60 - M30x1.25 за закрепване на тръба с диаметър 30мм и минимална дебелина на стената 2мм)

Тип и описание	Номер за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Активен мълниеприемник OPR30, ΔT=30µs	2CTB899800R7000	2 061.18 лв.
Активен мълниеприемник OPR45, ΔT=45µs	2CTB899800R7500	2 369.18 лв.
Активен мълниеприемник OPR60, ΔT=60µs	2CTB899800R7100	3 205.98 лв.



Пример с активен мълниеприемник OPR30 и ниво I на защита:

Синият кръг показва защитената зона.
На разстояние h под височината на OPR-а е даден радиусът Rp на защитената зона съответно:
При h1=2m Rp1=19m
При h2=4m Rp2=38m
При h3=10m Rp3=49m

Ниво на защита	Ниво I			Ниво II			Ниво III			Ниво IV		
Радиус r(m)	20			30			45			60		
Типове	OPR 30	OPR 45	OPR 60	OPR 30	OPR 45	OPR 60	OPR 30	OPR 45	OPR 60	OPR 30	OPR 45	OPR 60
h (m)	Радиус на защита Rp (m)											
2	19	25	31	22	28	35	25	32	39	28	36	43
3	29	38	47	33	42	52	38	48	58	43	57	64
4	38	51	63	44	57	69	51	65	78	57	72	85
5	48	63	79	55	71	86	63	81	97	71	89	107
6	48	63	79	55	71	87	64	81	97	72	90	107
8	49	64	79	56	72	87	65	82	98	73	91	108
10	49	64	79	57	72	88	66	83	99	75	92	109
15	50	65	80	58	73	89	69	85	101	78	95	111
20	50	65	80	59	74	89	71	86	102	81	97	113
45	43	65	76	58	75	89	75	90	105	89	104	119
50	40	65	74	57	75	88	75	90	105	89	104	120
55	36	65	72	55	75	86	74	90	105	90	105	120
60	30	65	69	52	75	85	73	90	104	90	105	120

Избор на активен мълниеприемник

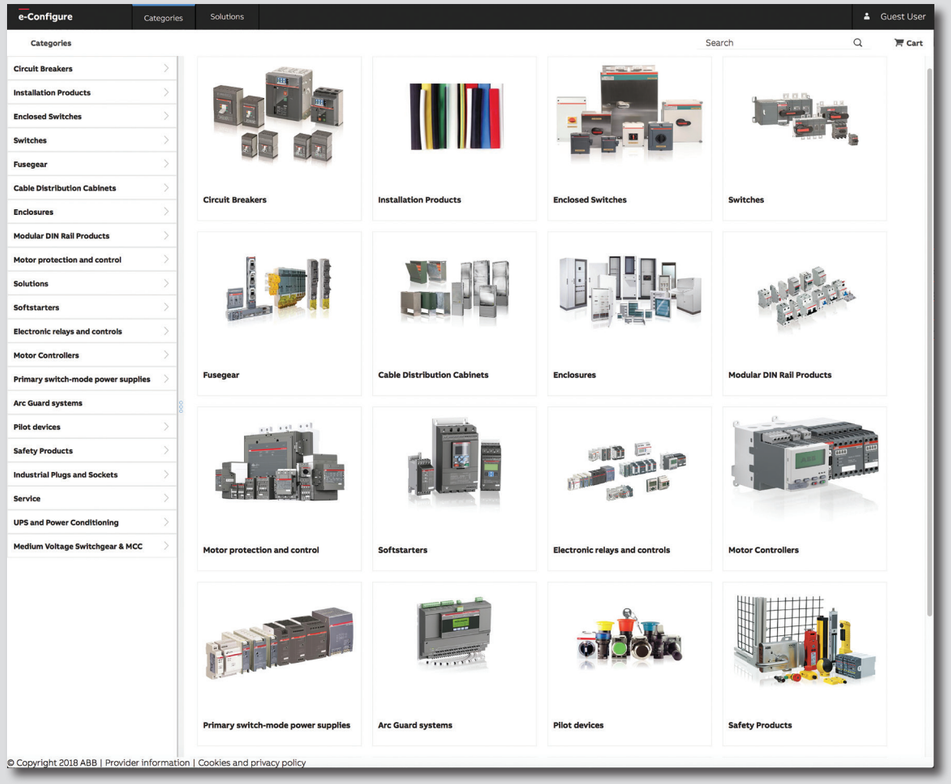
При избор на активен мълниеприемник, на базата на оценката на риска се избира нивото на защита, което следва да бъде достигнато: I, II, III или IV(за активни мълниеприемници – Наредба №4 от 22.12.2010 на МРРБ)

Параметри:	Ниво I	Ниво II	Ниво III	Ниво IV
Ефективност:	98%	95%	90%	80%
Пиков ток:	200kA	150kA	100kA	100kA
Радиус:	20m	30m	45m	60m
Защитен ъгъл (H=20m)	~22°	~37.5°	~47°	~51°

След избор на нивото на защита(I, II, III или IV) на сграда или обект, трябва да се определи защитеното разстояние според таблицата, като активният мълниеприемник се монтира на най-малко 2м над най-високата точка на защитавания обект (покривна конструкция, антена, комин, чилър и др.).
За мълниеотвода следва да се използва проводник с минимално сечение 50mm2.

OPR30 / 45 /60 се монтират на тръба с 2мм минимална дебелина ан стената и предварително нарязана резба M30x1.25.

new.abb.com/low-voltage/products/.../OPR



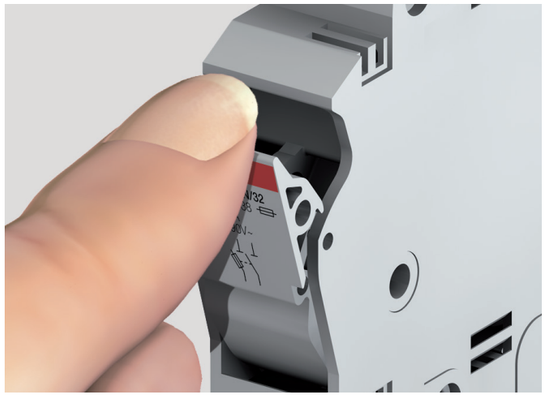
e-Configure

Електронната библиотека на ABB за продукти с ниско и средно напрежение

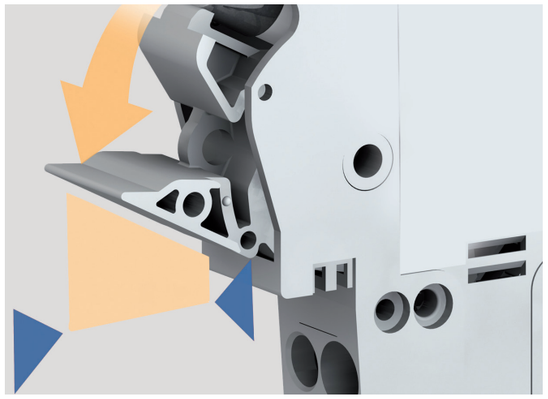
С онлайн приложението e-Configure имате на разположение цифров инструмент за лесен избор и конфигуриране на всички продукти на ABB за ниско и средно напрежение, както и бързо търсене на продукти и техническа информация или по код на продукта, или по описание. Създаване и модифициране на поръчка и списък с материали (материал).
econfigure.xe.abb.com

E 90. Безкомпромисно изпълнение

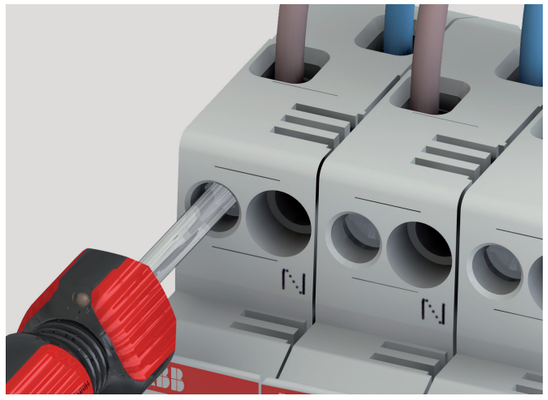
Безопасна и интелигентна гама, предназначена за бърза, гъвкава и устойчива на грешки инсталация



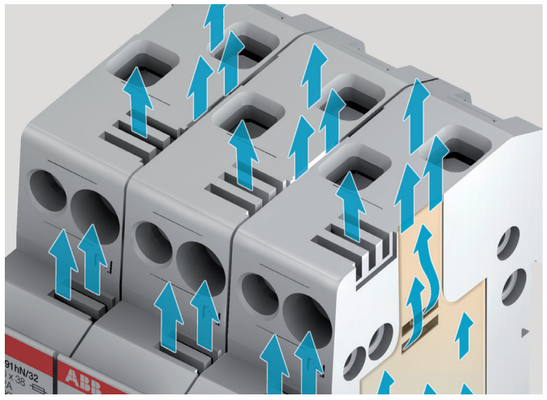
Профилът на държача на предпазители е проектиран за максимална лекота на използване: 90 ° флип панта с ергономично копче, улеснява подмяната на предпазителите дори в малки пространства или когато носите защитни ръкавици.



Компактните размери позволяват да се затвори вратата на разпределителното табло, дори когато държачът на предпазителите е отворен, като по този начин се гарантира пълна безопасност по време на поддръжката.



С винтовете Prozidriv PZ2 затягането може да се извърши чрез упражняване на по-малък въртящ момент от конвенционалните винтове, а същата електрическа отвертка може да се използва за всички клеми.
Освен това, шините за свързване PS улесняват операциите по свързване, правейки окабеляването едновременно просто и безопасно и осигурявайки пълна интеграция с прекъсвачи S 200 и SN 201 System pro M compact®.



Обезвъздушителните канали и охлаждащите камери подобряват разсейването на топлината дори при многополюсни конфигурации.
Намалената работна температура във вътрешностите на предпазителите осигурява трайност и надеждност на устройствата във времето.

new.abb.com/low-voltage/.../fuse-holders/e-90

За детайлно конфигуриране вижте пълния каталог или се обърнете към консултант на ABB

Модулна апаратура

Модулни разединители за стопяеми предпазители



E 92



E 94



E 91hN



E 93hN



LED индикация



E 90 50/125

Модулни разединители с предпазители (стопяеми предпазители 10.3 x 38 mm)

Полюси	Номин. ток In	Модули	Детайли за поръчка		Цена, в лв. без ДДС	Брой в пакет
			Тип	Код за поръчка		
1	32	1	E 91/32	2CSM200923R1801	10.43 лв.	6
1	32	1	E 91/32s	2CSM202483R1801	12.78 лв.	6
1+N	32	2	E 91N/32	2CSM200893R1801	12.52 лв.	3
1+N	32	2	E 91N/32s	2CSM251503R1801	23.04 лв.	3
2	32	2	E 92/32	2CSM200883R1801	11.92 лв.	3
2	32	2	E 92/32s	2CSM251493R1801	39.77 лв.	3
3	32	3	E 93/32	2CSM204753R1801	17.04 лв.	2
3	32	3	E 93/32s	2CSM202063R1801	57.41 лв.	2
3+N	32	4	E 93N/32	2CSM204733R1801	27.50 лв.	1
3+N	32	4	E 93N/32s	2CSM251483R1801	76.13 лв.	1
Модулни разединители с предпазители (стопяеми предпазители 8.5 x 31.5 mm)						
1	20	1	E 91/20	2CSM200983R1801	7.22 лв.	6
1	20	1	E 91/20s	2CSM202423R1801	13.73 лв.	6
2	20	2	E 92/20	2CSM200953R1801	16.14 лв.	3
2	20	2	E 92/20s	2CSM289623R1801	42.27 лв.	3
3	20	3	E 93/20	2CSM200943R1801	21.64 лв.	2
3	20	3	E 93/20s	2CSM289613R1801	59.56 лв.	2
Модулни разединители с предпазители(стопяеми предпазители 10.3 x 38 mm, от серия E 90h, с прекъсване на неутралата, без допълнителни модули						
1+N	32	1	E 91hN/32	2CSM200913R1801	13.23 лв.	6
1+N	32	1	E 91hN/32s	2CSM206573R1801	26.10 лв.	6
3+N	32	3	E 93hN/32	2CSM204743R1801	34.15 лв.	2
3+N	32	3	E 93hN/32s	2CSM274343R1801	76.38 лв.	2
Модулни разединители с предпазители(стопяеми предпазители 8.5 x 31.5 mm, от серия E 90h, с прекъсване на неутралата, без допълнителни модули						
1+N	20	1	E 91hN/20	2CSM200963R1801	12.84 лв.	6
1+N	20	1	E 91hN/20s	2CSM200703R1801	27.60 лв.	6
3+N	20	3	E 93hN/20	2CSM200933R1801	33.96 лв.	2
3+N	20	3	E 93hN/20s	2CSM289603R1801	80.29 лв.	2
Модулни разединители с предпазители E 90/50 (стопяеми предпазители 14 x 51 mm (AC-20B))						
1	50	1.5	E 91/50	2CSM279022R1801	15.89 лв.	4
1	50	1.5	E 91/50s	2CSM237202R1801	23.79 лв.	4
1+N	50	3	E 91N/50	2CSM277982R1801	33.92 лв.	2
1+N	50	3	E 91N/50s	2CSM202392R1801	50.84 лв.	2
3	50	4.5	E 93/50	2CSM277962R1801	47.98 лв.	1
3	50	4.5	E 93/50s	2CSM257482R1801	72.02 лв.	1
3+N	50	6	E 93N/50	2CSM277952R1801	63.57 лв.	1
3+N	50	6	E 93N/50s	2CSM256302R1801	95.37 лв.	1
Модулни разединители с предпазители E 90/125 (стопяеми предпазители 22 x 58 mm (AC-20B))						
1	100	2	E 91/125	2CSM277572R1801	41.12 лв.	4
1	100	2	E 91/125s	2CSM289632R1801	61.65 лв.	4
1+N	100	4	E 91N/125	2CSM277352R1801	89.66 лв.	2
1+N	100	4	E 91N/125s	2CSM204942R1801	134.68 лв.	2
3	100	6	E 93/125	2CSM277502R1801	127.33 лв.	1
3	100	6	E 93/125s	2CSM204922R1801	190.87 лв.	1
3+N	100	8	E 93N/125	2CSM296532R1801	182.37 лв.	1
3+N	100	8	E 93N/125s	2CSM204912R1801	273.53 лв.	1

Модулна апаратура

Цилиндрични стопяем предпазители от серия E 9F gG



E 9F8



E 9F10



E 9F14



E 9F22

	Размер	Детайли за поръчка		Цена, в лв. без ДДС	Брой в пакет
In, A	mm	Тип	Код за поръчка		
Цилиндрични стопяеми предпазители E 9F 8 gG - 8.5 x 31.5 mm					
1	8.5x31.5	E 9F8 GG1	2CSM257573R1801	2.35 лв.	10
2	8.5x31.5	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	2.35 лв.	10
4	8.5x31.5	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	2.35 лв.	10
6	8.5x31.5	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	2.35 лв.	10
8	8.5x31.5	E 9F8 GG8	2CSM256303R1801	2.35 лв.	10
10	8.5x31.5	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	2.35 лв.	10
12	8.5x31.5	E 9F8 GG12	2CSM277353R1801	2.35 лв.	10
16	8.5x31.5	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	2.35 лв.	10
20	8.5x31.5	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	2.35 лв.	10
Цилиндрични стопяеми предпазители E 9F 10 gG - 10.3 x 38 mm					
1	10.3x38	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	2.35 лв.	10
2	10.3x38	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	2.35 лв.	10
4	10.3x38	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	2.35 лв.	10
6	10.3x38	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	2.35 лв.	10
8	10.3x38	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	2.35 лв.	10
10	10.3x38	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	2.35 лв.	10
12	10.3x38	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	2.35 лв.	10
16	10.3x38	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	2.35 лв.	10
20	10.3x38	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	2.35 лв.	10
25	10.3x38	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	2.35 лв.	10
32	10.3x38	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	2.35 лв.	10
Цилиндрични стопяеми предпазители E 9F 14 gG - 14 x 51 mm					
2	14x51	E 9F14 GG2	2CSM277523R1801	4.91 лв.	10
4	14x51	E 9F14 GG4	2CSM277303R1801	4.91 лв.	10
6	14x51	E 9F14 GG6	2CSM277083R1801	4.91 лв.	10
8	14x51	E 9F14 GG8	2CSM291003R1801	4.91 лв.	10
10	14x51	E 9F14 GG10	2CSM290983R1801	4.91 лв.	10
12	14x51	E 9F14 GG12	2CSM290963R1801	4.91 лв.	10
16	14x51	E 9F14 GG16	2CSM258783R1801	4.91 лв.	10
20	14x51	E 9F14 GG20	2CSM257603R1801	4.91 лв.	10
25	14x51	E 9F14 GG25	2CSM256423R1801	4.91 лв.	10
32	14x51	E 9F14 GG32	2CSM258693R1801	4.91 лв.	10
40	14x51	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	4.91 лв.	10
50	14x51	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	4.91 лв.	10
Цилиндрични стопяеми предпазители E 9F 22 gG - 22 x 58 mm					
4	22x58	E 9F22 GG4	2CSM257183R1801	7.81 лв.	10
6	22x58	E 9F22 GG6	2CSM259283R1801	7.81 лв.	10
8	22x58	E 9F22 GG8	2CSM258103R1801	7.81 лв.	10
10	22x58	E 9F22 GG10	2CSM256923R1801	7.81 лв.	10
12	22x58	E 9F22 GG12	2CSM259403R1801	7.81 лв.	10
16	22x58	E 9F22 GG16	2CSM258223R1801	7.81 лв.	10
20	22x58	E 9F22 GG20	2CSM257043R1801	7.81 лв.	10
25	22x58	E 9F22 GG25	2CSM259533R1801	7.81 лв.	10
32	22x58	E 9F22 GG32	2CSM258353R1801	7.81 лв.	10
40	22x58	E 9F22 GG40	2CSM257173R1801	7.81 лв.	10
50	22x58	E 9F22 GG50	2CSM259393R1801	7.81 лв.	10
63	22x58	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	7.81 лв.	10
80	22x58	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	7.81 лв.	10
100	22x58	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	7.81 лв.	10
125	22x58	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	7.81 лв.	10

Модулна апаратура

Модулни разединители ILTS-E D0 и основи за предпазители ISS D0



ILTS-E1



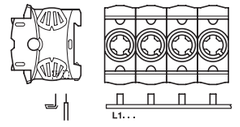
ILTS-E3



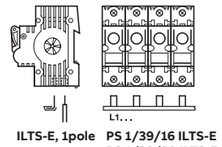
ISS 16/1



ISS 16/3



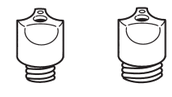
ISS, 1pole — PS 1/39/16 ILTS-E, PS 1/39/30 ILTS-E



ILTS-E, 1pole — PS 1/39/16 ILTS-E, PS 1/39/30 ILTS-E



D 01 2-16 A — D 02 20-63 A



D0 Винтови капачки

Модулни разединители от серия ILTS-E със стопяеми предпазители D0 2-63 A, тип "чекмедже". Номинално напрежение 400 V AC, 50/60 Hz

Полюси	Детайли за поръчка		Цена, в лв. без ДДС	Брой в пакет
	Тип	Код за поръчка		
1	ILTS-E1	2CDE101001R1901	90.38 лв.	3
2	ILTS-E2	2CDE102001R1901	151.09 лв.	2
3	ILTS-E3	2CDE103001R1901	194.59 лв.	1
3+N*	ILTS-E3+N	2CDE103101R1901	288.04 лв.	1
Редуцираща част	ILTS-E/RE	2CDE000011R1901	3.80 лв.	20
помощен клюя 1NO/1NC	LTS-E/H11	2CDE000012R1901	62.24 лв.	1

* Водещият проводник прави контакт, късно затваряне

Основи за стопяеми предпазители ISS, предназначени за работа със стопяеми предпазители D0

Полюси	Витнотв капак	Детайли за поръчка		Цена, в лв. без ДДС	Брой в пакет
		Тип	Код за поръчка		
1	E14 D01	ISS 16/1	2CDE111001R1902	11.17 лв.	9
1	E18 D02	ISS 63/1	2CDE161001R1902	12.40 лв.	9
3	E14 D01	ISS 16/3	2CDE113001R1902	27.56 лв.	9
3	E18 D02	ISS 63/3	2CDE163001R1902	30.97 лв.	9

Аксесоари

Шини

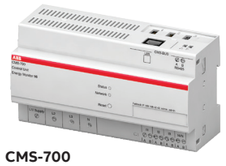
Сечение mm²	Дължина	No. полюси	Детайли за поръчка		Цена, в лв. без ДДС	Брой в пакет
	mm		Тип	Код за поръчка		
16	1040	39 x 1	PS 1/39/16 ILTS-E	2CDL010101R1639	75.42 лв.	10
30	1040	39 x 1	PS 1/39/30 ILTS-E*	2CDL010101R3039	110.88 лв.	5
16	1040	39 x 3	PS 3/39/16 ILTS-E	2CDL030101R1639	157.16 лв.	10
30	1040	39 x 3	PS 3/39/30 ILTS-E*	2CDL030101R3039	241.57 лв.	5

(1) bbn-Nr. 40 16779 * Не е съвместима с ISS

D0 цилиндрични предапзители съгласно DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 за D01/E14

Номин ток A	Цвет. код	Загуби W	Детайли за поръчка		Цена, в лв. без ДДС	Брой в пакет
			Тип	Код за поръчка		
2	Розов	1.5	D01 x 2 gG	GMN977120P0011	2.29 лв.	10
4	кафяв	1.5	D01 x 4 gG	GMN977120P0012	2.29 лв.	10
6	зелен	1.5	D01 x 6 gG	GMN977120P0013	2.29 лв.	10
10	червен	1.8	D01 x 10 gG	GMN977120P0014	1.73 лв.	10
16	сив	2.1	D01 x 16 gG	GMN977120P0015	1.73 лв.	10
Цилиндрични стопяеми предпазите подходящи за D02/E18						
20	син	2.3	D02 x 20 gG	GMN977120P0017	1.73 лв.	10
25	жълт	2.6	D02 x 25 gG	GMN977120P0018	1.73 лв.	10
35	черен	2.9	D02 x 35 gG	GMN977120P0019	2.63 лв.	10
50	бял	3.5	D02 x 50 gG	GMN977120P0020	2.63 лв.	10
63	меден	4.2	D02 x 63 gG	GMN977120P0021	2.63 лв.	10
D0 Винтови капачи						
16	за D01	–	D01 DIN 49 525 K	GMN977130P0011	2.25 лв.	20
63	за D02	–	D02 DIN 49 525 K	GMN977130P0012	2.90 лв.	20

Енергийна ефективност
Система за следене на токовите кръгове



CMS-700

CMS-700

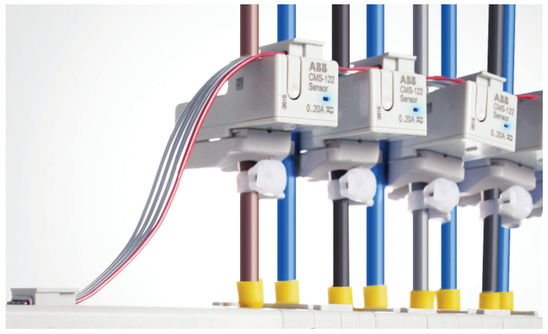
Системата CMS-700 измерва AC и DC токовете в изходящите вериги чрез до 3 x 32 сензори и изчислява данните за енергията и изхода (активна и реактивна мощност от страна на линията) до 96 сензора едновременно.
Дистанционното наблюдение на системата е възможно чрез цифрова комуникация, която поддържа различни протоколи: Modbus RTU, TCP или SNMP v1 и v2 и криптиран v3. Контролният блок CMS-700 се откроява благодарение на вградения си уеб сървър, който предлага лесно достъп не само до измерените данни, но и до системните параметри. Двата интерфейса - LAN (TCP / IP или Modbus TCP) и RS485 (Modbus RTU) - гарантират директна интеграция във всяка ИТ инфраструктура. Нещо повече, данните могат да бъдат разчетени със средства или шифрован протокол SNMP.

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС
	Тип	Код за поръчка	
Управляващо устройство			
CMS-700	CMS-700	2CCA880700R0001	1 342.29 лв.

CMS-700

CMS-700
User Manual







Монтаж на DIN шина
CMS-120DR, CMS-100DR и CMS-200DR сензорите могат да бъдат монтирани на всички DIN шина с помощта на приставка за DIN шина.



Монтаж с кабелни връзки
Ако пространството е оскъдно, сензорите от серията CMS-120CA, CMS-100CA и CMS-200CA могат да бъдат закрепени директно към кабела (кабелите), посредством кабелни връзки.

new.abb.com/low-voltage/.../circuit-monitoring-systems

Модулна апаратура
Сензори и аксесоари



CMS-120LA



CMS-120FH



CMS-120PS



CMS-120DR



CMS-120CA



CMS-120PS



CMS-120PS



CMS-120DR



CMS-120CA

Отворени токови сензори

	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
Отворени токови сензори 18 mm за ретрофит на E90 разединители 1000VDC				
40 A	CMS-121FH	2CCA880216R0001	108.98 лв.	1
20 A	CMS-122FH	2CCA880217R0001	108.98 лв.	1
Отворени токови сензори 18 mm за DIN-шина (универсални)				
80 A	CMS-120DR	2CCA880240R0001	111.64 лв.	1
40 A	CMS-121DR	2CCA880241R0001	111.64 лв.	1
20 A	CMS-122DR	2CCA880242R0001	111.64 лв.	1
Отворени токови сензори 18 mm за монтаж с кабелни превръзки (универсални)				
80 A	CMS-120CA	2CCA880220R0001	108.98 лв.	1
40 A	CMS-121CA	2CCA880221R0001	108.98 лв.	1
20 A	CMS-122CA	2CCA880222R0001	108.98 лв.	1
Токови сензори				
Токови сензори 18 mm за S800 автоматични прекъсвачи				
80 A	CMS-100S8	2CCA880124R0001	110.10 лв.	1
40 A	CMS-101S8	2CCA880125R0001	110.10 лв.	1
20 A	CMS-102S8	2CCA880126R0001	110.10 лв.	1
Токови сензори 18 mm за DIN-шина (универсални)				
80 A	CMS-100DR	2CCA880128R0001	110.10 лв.	1
40 A	CMS-101DR	2CCA880129R0001	110.10 лв.	1
20 A	CMS-102DR	2CCA880130R0001	110.10 лв.	1
Токови сензори 18 mm за монтаж с кабелни превръзки (универсални)				
80 A	CMS-100CA	2CCA880107R0001	110.10 лв.	1
40 A	CMS-101CA	2CCA880108R0001	110.10 лв.	1
20 A	CMS-102CA	2CCA880109R0001	110.10 лв.	1
Токови сензори 25 mm за S800 автоматични прекъсвачи				
160 A	CMS-200S8	2CCA880136R0001	140.90 лв.	1
80 A	CMS-201S8	2CCA880137R0001	140.90 лв.	1
40 A	CMS-202S8	2CCA880138R0001	140.90 лв.	1
Токови сензори 25 mm за DIN-шина (универсални)				
160 A	CMS-200DR	2CCA880132R0001	140.90 лв.	1
80 A	CMS-201DR	2CCA880133R0001	140.90 лв.	1
40 A	CMS-202DR	2CCA880134R0001	140.90 лв.	1
Токови сензори 25 mm за монтаж с кабелни превръзки (универсални)				
160 A	CMS-200CA	2CCA880117R0001	140.90 лв.	1
80 A	CMS-201CA	2CCA880118R0001	140.90 лв.	1
40 A	CMS-202CA	2CCA880119R0001	140.90 лв.	1
Аксесоари				
2 m плосък кабел	CMS-800	2CCA880148R0001	15.38 лв.	1
5 m плосък кабел	CMS-802	2CCA880331R0001	27.90 лв.	1
10 m Плосък кабел	CMS-803	2CCA880332R0001	56.96 лв.	1
30 m Плосък кабел	CMS-805	2CCA880333R0001	234.35 лв.	1
комплект конектори (35 бр.)	CMS-820	2CCA880145R0001	55.04 лв.	35

Модулна апаратура

Мрежови анализатори – M4M



M4M 20

M4M 20 е гамата мрежови анализатори на ABB, която осигурява пълно и точно наблюдение на електрическите параметри и основен анализ на качеството на захранването. Оборудван с графичен цветен дисплей за усъвършенствана визуализация на измерените параметри и Bluetooth модул за интелигентно въвеждане в експлоатация.

Комуникационен протокол	I/O	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		Type	Код за поръчка		
BLE	2 Цифр. изхода.	M4M 20	2CSG251151R4051		1
BLE, Modbus RTU	2 Цифр. изхода.	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051		1
BLE, Modbus TCP/IP	2 Цифр. изхода.	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051		1
BLE, Profibus DP-V0	2 Цифр. изхода.	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051		1
BLE, BACnet/IP	2 Цифр. изхода.	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051		1
BLE, Modbus RTU	2 Progr. I/O, 2 Цифр. изхода., 2 Analogue out.	M4M 20 I/O	2CSG251161R4051		1



M4M 20 - Rogowski версия

M4M 20 се предлага и като съвместим с намотките на R4M Rogowski на ABB за измерване на ток, увеличавайки гъвкавостта на предлаганите мрежови анализатори и позволявайки преоборудване във всички съществуващи инсталации.

BLE, Modbus RTU	2 Digital Изхода	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	1



M4M 30

M4M 30 е гамата мрежови анализатори на ABB, която позволява пълен анализ на качеството на енергията и оценки на енергийната ефективност. Оборудван с цветен дисплей със сензорен екран за опростен достъп до устройството и с Bluetooth модул за интелигентно въвеждане в експлоатация.

BLE, Modbus RTU	4 Прогр. I/O	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	1
BLE, Modbus TCP/IP	4 Прогр. I/O	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	1
BLE, Profibus DP-V0	4 Прогр. I/O	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	1
BLE, BACnet/IP	4 Прогр. I/O	M4M 30 Bacnet	2CSG202451R4051	1
BLE, Modbus RTU	6 Прогр. I/O, 2 Аналогов изход	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	1



M4M 30 - Rogowski версия

M4M 30 се предлага и като съвместим с намотките на R4M Rogowski на ABB за измерване на токове, увеличавайки гъвкавостта на мрежовите анализатори и позволявайки преоборудване във всяка съществуваща инсталация.

BLE, Modbus RTU	4 Прогр. I/O	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051	1



R4M ROGOWSKI COILS

Намотките R4M Rogowski са гъвкав токов трансформатор, базиран на технологията Rogowski, идеален за модернизиране на съществуващите инсталации до 12kA.

80	R4M-80	2CSG202160R1101	1
200	R4M-200	2CSG202150R1101	1

new.abb.com/low-voltage/.../m4m-network-analyzers

Модулна апаратура

Мрежови анализатори – M1M и DMTME Мултимери



M1M 15



M1M 20



M1M 30

M1M 15

Комуникационен протокол	I/O	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		Type	Код за поръчка		
-	-	M1M 15	2TAZ661010R2000	237.66 лв.	1
Modbus RTU	-	M1M 15 Modbus	2TAZ661012R2000	264.04 лв.	1

M1M 20

-	-	M1M 20	2TAZ662010R2000	283.25 лв.	1
Modbus RTU	-	M1M 20 Modbus	2TAZ662012R2000	314.70 лв.	1

M1M 30

Modbus RTU	2 Digital Out.	M1M 30 Modbus	2TAZ663012R2000	396.02 лв.	1



DMTME



DMTME-96



DMTME-72



CUS 485 TCP/IP

DMTME Цифрови мултимери

Инструментите DMTME са цифрови мултиметри, които позволяват измерване в режим TRMS на основните електрически параметри в трифазни и еднофазни мрежи 110/230/400 Vac, включително максимално / мин / средно откриване на основните електрически параметри и мерят активни и реактивните енергии.

DMTME модулни цифрови мултимери

Допълнително захранване 230 V a.c. and 110 V a.c.

RS485 сериен порт	Програмируем цифров изход	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
		Тип	Код за поръчка		
-	-	DMTME	2CSM170040R1021	400.68 лв.	1
	2	DMTME-I-485	2CSM180050R1021	500.42 лв.	1

DMTME-96 panel multimeters

Допълнително захранване 230 V a.c. и 110 V a.c. Размери 96x96 mm

-	-	DMTME-96	2CSG133030R4022	392.77 лв.	1
	2	DMTME-I-485-96	2CSG163030R4022	425.50 лв.	1

DMTME-72 panel multimeters

Допълнително захранване 230 V a.c. и 400 V a.c. Размери 72x72 mm

-	-	DMTME-72	2CSG132030R4022	400.68 лв.	1
	2	DMTME-I-485-72	2CSG162030R4022	500.42 лв.	1

CUS 485 TCP/IP конвертор

Конверторът CUS 485 TCP / IP позволява преобразуването на RS485 сериен комуникационен порт в TCP / IP Ethernet шина.

Версия	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
Конвертор - LAN TCP/IP мрежа	CUS 485 TCP/IP	2CSG258563R4051	1 926.56 лв.	1

Модулна апаратура
Електромери

Как да изберем подходящ електромер?
Програмата EQ включва измервателни уреди с различни функционалности като тарифи, комуникационни интерфейси или усъвършенствани функции на часовника. Прекарайте малко време, за да оцените функциите и си представете как те биха могли да добавят допълнителна стойност към вашето измерване. Например входният брояч (от ниво на сребро) на измервател на EQ може да се използва за отчитане на продуктите, произведени от машина и да се отчита заедно с консумацията на енергия на същата машина. С едно лесно движение можете да разпределите енергия за всеки произведен продукт от един източник. Друга полезна функция са предишните стойности (от ниво Gold). Ако таксувате потребителите на интервали, електромера може да защити данните дори в случай на прекъсната комуникационна връзка. Можете да съберете правилните данни за интервалите по-късно и да ги направите незабавно видими за вашия колега на дисплея на измервателните уреди в случай на дискусии.



Функции	Монофазни						Трифазни									
	C11	B21		A41		A42		C13	B23		B24		A43		A44	
Директно свързване	1	1	3	1	3 4			1	1 2 3				1 2 3	5		
Индиректно свързване						1	3 5				1 2 3				1 2 3 4	5
2 величини									1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
3 величини								1	1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
Точност 1 %, Class 1, Class B	1	1	3	1	3 4	1	3	1	1 2 3		1 2		1 2 3	5	1 2 3	
Точност 0.5 %, Class 0,5 S, Class C							5				3				3 4	5
Активна енергия	1	1	3	1	3 4	1	3 5	1	1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
Реактивна енергия			3		3 4		3 5		2 3		2 3		2 3	5	2 3 4	5
Обща енергия			3		3 4		3 5		2 3		2 3		2 3	5	2 3 4	5
Импорт/Експорт енергия			3		3 4		3 5		2 3		2 3		2 3	5	2 3 4	5
Брой тарифи, 1-4			3		3 4		3 5		3		3		3	5	3 4	5
Помощни стойности	1	1	3	1	3 4	1	3 5	1	1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
	1	1	3	1	3 4	1	3 5	1	1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
Хармоници, 2и-16и и THD							5							5		5
Предишни стойности - ден, седм.,месец					4		5							5	4	5
Максимуми и минимуми					4		5							5	4	5
Товарови графици - 8 канала							5							5		5
Импулсен изход	1	1		1		1		1	1 2		1 2		1 2		1 2	
I/O изводи - 2 входа, 2 изхода			3		3 4		3			3		3		3		3 4
Конфигурируеми I/O - 4 I/O канали							5							5		5
Тарифи управлявани чрез вход			3		3 4		3 5			3		3		3 5		3 4 5
Тарифи управлявани чрез комуникация			3		3 4		3 5			3		3		3 5		3 4 5
Тарифи управлявани от часовник					4		5							5		4 5
MID одобрени	опция	1	3	1	3 4	1	3 5	опция	1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
IEC одобрени	1	1	3	1	3 4	1	3 5	1	1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
Комуникация - Infrared (M-Bus)		1	3	1	3 4	1	3 5		1 2 3		1 2 3		1 2 3	5	1 2 3 4	5
Комуникация - M-Bus		опция		опция		опция			опция		опция		опция		опция	
Комуникация - RS-485 Modbus		опция		опция		опция			опция		опция		опция		опция	
Комуникация - RS-485 EQ bus		опция		опция		опция			опция		опция		опция		опция	

1 = Steel
2 = Bronze
3 = Silver
4 = Gold
5 = Platinum
□ = Не налично
Опция = Налично за определени кодове

new.abb.com/low-voltage/.../electricity-meters

Модулна апаратура
Електромери EQ серия A



A41

Модулни електромери EQ, монофазни, директни, 80A, IR порт

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
57.7...288 V AC, Имп. изход	A41 111 - 100	2CMA170554R1000		1
57.7...288 V AC, Имп. изход, RS-485	A41 112 - 100	2CMA170500R1000		1
57.7...288 V AC, Имп. изход, M-Bus	A41 113 - 100	2CMA100240R1000		1
Class 1 (Reactive Class 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
57.7...288 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	A41 312 - 100	2CMA170503R1000		1
57.7...288 V AC, 2 изход, 2 вход. M-Bus	A41 313 - 100	2CMA170504R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Gold. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация или часовник, предишни нива, минимум и максимум.				
57.7...288 V AC, 2 изход, 2 вход,RS-485	A41 412 - 100	2CMA170505R1000		1



A42

Модулни електромери EQ, монофазни, индиректни, 6A, IR порт

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
57.7...288 V AC, Имп. изход	A42 111 - 100	2CMA170555R1000		1
57.7...288 V AC, Имп. изход, RS-485	A42 112 - 100	2CMA170510R1000		1
57.7...288 V AC, Имп. изход, M-Bus	A42 113 - 100	2CMA100242R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
57.7...288 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	A42 312 - 100	2CMA170512R1000		1
Class C (Cl. 0.5 S) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация или часовник, предишни нива, минимум и максимум, профили, хармоници и THD. Версии за 16.7, 50 or 60 Hz.				
57.7...288 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, RS-485	A42 552 - 100	2CMA100238R1000		1
100...288 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, RS-485 16.7*, 50 or 60 Hz	A42 552 - 120	2CMA100518R1000		1
100...288 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, M-Bus 16.7*, 50 or 60 Hz	A42 553 - 120	2CMA100519R1000		1



A43

Модулни електромери EQ, трифазни, 7 DIN с IR порт, директни,80 A

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход	A43 111 - 100	2CMA170520R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, RS-485	A43 112 - 100	2CMA100244R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, M-Bus	A43 113 - 100	2CMA100245R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, RS-485	A43 212 - 100	2CMA170522R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, M-Bus	A43 213 - 100	2CMA170523R1000		1

Модулна апаратура
Електромери EQ серия A



A43

Модулни електромери EQ, трифазни, 7 DIN с IR порт, директни, 80 A

Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	A43 312 - 100	2CMA170525R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изход, 2 вход, M-Bus	A43 313 - 100	2CMA170526R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация или часовник, предишни нива, минимум и максимум, профили, хармоници и THD.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, RS-485	A43 512 - 100	2CMA170531R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, M-Bus	A43 513 - 100	2CMA170532R1000		1

Модулни електромери EQ, трифазни, 7 DIN с IR порт, индиректни,6 A



A44

Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход	A44 111 - 100	2CMA170533R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, RS-485	A44 112 - 100	2CMA100248R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, M-Bus	A44 113 - 100	2CMA100249R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход	A44 211 - 100	2CMA100013R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, RS-485	A44 212 - 100	2CMA170534R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Имп. изход, M-Bus	A44 213 - 100	2CMA170535R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изход, 2 вход	A44 311 - 100	2CMA170536R1000		1
Class C (Cl. 0.5 S) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	A44 352 - 100	2CMA170537R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изход, 2 вход, M-Bus	A44 353 - 100	2CMA170538R1000		1
Class C (Cl. 0.5 S) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Gold. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация или часовник, предишни нива, минимум и максимум.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	A44 452 - 100	2CMA170540R1000		1
Class C (Cl. 0.5 S) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация или часовник, предишни нива, минимум и максимум, профили, хармоници и THD.				
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, RS-485	A44 552 - 100	2CMA170545R1000		1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Конфигурируем 4 I/O канала, M-Bus	A44 553 - 100	2CMA170546R1000		1
3 x 57.7/100...400/690 V AC, 1 вход + 1 изход, RS-485	A44 552 - 110	2CMA170549R1000		1
3 x 57.7/100...400/690 V AC, 1 вход + 1 изход, M-Bus	A44 553 - 110	2CMA170548R1000		1

Модулна апаратура
Електромери EQ серия B



B21

Модулни електромери EQ, монофазни, 2 DIN с IR порт, директен, 65 A

За директна свързване до 65 A. Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
1 x 230 V AC, Имп. изход	B21 111 - 100	2CMA100149R1000		1
1 x 230 V AC, Имп. изход, RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000		1
1 x 230 V AC, Имп. изход, M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000		1
For direct connection up to 65 A. Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
1 x 230 V AC, 2 изход, 2 вход	B21 311 - 100	2CMA100154R1000		1
1 x 230 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000		1
1 x 230 V AC, 2 изход, 2 вход, M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000		1

Модулни електромери EQ, трифазни, 4 DIN с IR порт, директни, 65 A



B23

Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
3 x 230/400 V AC, Имп. изход	B23 111 - 100	2CMA100163R1000		1
3 x 230/400 V AC, Имп. изход,RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000		1
3 x 230/400 V AC, Имп. изход, M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.				
3 x 230/400 V AC, Имп. изход, RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
3 x 230/400 V AC, 2 изход, 2 вход	B23 311 - 100	2CMA100168R1000		1
3 x 230/400 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000		1
3 x 230/400 V AC, 2 изход, 2 вход, M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000		1



B24

Модулни електромери EQ, трифазни, 4 DIN с IR порт, индиректни 6 A

Class B (Cl. 1) функционално ниво Steel. Активна енергия				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
3 x 230/400 V AC, Имп. изход	B24 111 - 100	2CMA100177R1000		1
3 x 230/400 V AC, Имп. изход, RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000		1
3 x 230/400 V AC, Имп. изход, M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000		1
Class B (Cl. 1) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.				
3 x 230/400 V AC, Имп. изход, RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000		1
Class C (Cl. 0.5 S) (Reactive Cl. 2) функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите посредством комуникация.				
3 x 230/400 V AC, 2 изход, 2 вход, RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000		1
3 x 230/400 V AC, 2 изход, 2 вход, M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000		1

Модулна апаратура
Електромери EQ серия C



C11

Директни електромери до 40A. IEC одобрени. Сигнализираща функция.

Модулни електромери EQ, монофазни, 1 DIN, директни, 40 A

Class B (Cl.1) функционално ниво Steel. Активна енергия.				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
1 x 230 V AC, Pulse изход 1000 imp/kWh	C11 110 - 101	2CMA103571R1000		1
Class 1 функционално ниво Steel. Активна енергия				
1 x 230 V AC, Pulse изход 1000 imp/kWh	C11 110 - 301	2CMA103572R1000		1



C13

Директни електромери до 40A. IEC одобрени. Сигнализираща функция.

Модулни електромери EQ, трифазни, 3 DIN, директни, 40 A

За директно свързване до 40 A. Class B (Cl.1) функционално ниво Steel. Активна енергия.				
Описание	**Данни за поръчка**		**Цена, лв. без ДДС**	**Един. в опак. бр.**
	Тип	**Код за поръчка**		
3 x 230/400 V AC, Имп. изход 1000 imp/kWh	C13 110 - 101	2CMA103574R1000		1
За директно свързване до 40 A. Class 1 функционално ниво Steel. Активна енергия.				
3 x 230/400 V AC, Имп. изход 1000 imp/kWh	C13 110 - 301	2CMA103575R1000		1



ZS/S 1.1

ZS/S 1.1 Измервателен модул, KNX

ZS/S 1.1 записва консумацията и измерените стойности на измервателните уреди за електрическа енергия. Използвайки инфрачервен интерфейс, могат да бъдат четени измервателите на енергия на ABB от серията A- и B. Информацията и данните, които се четат, могат да се използват, например, за счетоводно отчитане, енергийна оптимизация, мониторинг на инсталациите и визуализация.

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
KNX измервателен модул	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011		1

Модулна апаратура
Анализатори на енергия EQmatic



QA/S 3.xx.1

EQmatic

Анализатор на енергия, M-Bus, MDRC

Компактни и уеб-базирани самостоятелни устройства за приложения за управление на енергията. За наблюдение, регистриране, показване и анализ на данни за потреблението до 16 или 64 брояча на електроенергия, газ, вода или топлина чрез M-Bus. Автоматично откриване за ABB EQ метри (A / B-Series). Достъп до устройството чрез уеб браузър. Потребителският интерфейс осигурява функции за графичен анализ, напр. табло, архив, моментни стойности, бенчмарк функции, разпределение на разходите според потребителските групи и др.

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
16 Устройства	QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011		1
64 Устройства	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011		1



QA/S 4.xx.1

Анализатор на енергия, Modbus RTU, MDRC

Компактни и уеб-базирани самостоятелни устройства за приложения за управление на енергията. За наблюдение, регистриране, показване и анализ на данни за потреблението до 16 или 64 брояча на електроенергия, газ, вода или топлина чрез Modbus RTU. Автоматично откриване на ABB EQ метри (A / B-Series). Достъп до устройството чрез уеб браузър. Потребителският интерфейс осигурява функции за графичен анализ, напр. табло, исторически данни, моментни стойности, бенчмарк функции, разпределение на разходите според потребителските групи и др.

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
16 Устройства	QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011		1
64 Устройства	QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011		1



QA/S 1.16.1

Анализатор на енергия, KNX, MDRC

НОВО

Компактно и уеб-базирано самостоятелно устройство за приложения за управление на енергията. За наблюдение, регистриране, показване и анализ на данни за потреблението до 16 брояч на електроенергия, газ, вода или топлина чрез KNX TP. В допълнение, измерените стойности като температура, влажност и др. Могат да бъдат обработвани и показвани. Функцията за аларма позволява ранно предупреждение чрез електронна поща, ако някоя стойност надвиши определените граници. Потребителският интерфейс осигурява функции за графичен анализ, напр. табло, исторически данни, моментни стойности, бенчмарк функции, разпределение на разходите според потребителските групи и др. За да се увеличи енергийната ефективност, определени товари могат да бъдат селективно изключени с функцията за контрол на натоварването, ако надвишават ограничението на натоварване. За по-нататъшна обработка данните могат да бъдат експортирани по електронна поща или качени на FTP сървър. Няколко опции за споделяне на данни позволяват комуникация с други системи.

Описание	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
	Тип	Код за поръчка		
16 Устройства	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011		1

Модулна апаратура
Модулни цифрови устройства


VLMD


AMTD


FRZ


VLMD P


AMTD-_ P

Модулни цифрови устройства
Широката гама от модулни цифрови инструменти започва с еднофазни монофункционални измервателни устройства за измерване на напрежение и ток. Обхватът е съставен от волтметър за a.c./d.c. мониторинг на напрежението, един амперметър за променлив ток текущ. Амперметрите измерват при непряко вмъкване благодарение на аксесоари за измерване, като токов трансформатор за променлив ток и шънт за постоянен ток. Стойността в пълен мащаб е програмируема от потребителя, в съответствие с текущия поток на първични намотки.

Версия	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
a.c./d.c. цифров волтметър	VLMD-1-2	2CSM110000R1011	214.13 лв.	1
a.c. цифров амперметър	AMTD-1	2CSM320000R1011	229.09 лв.	1

Модулни цифрови устройства със сигнално реле
Обхватът се разширява с две допълнителни устройства с разширени функции: два ампермера, задействат вътрешното реле, за да сигнализира за състояние на аларма, ако измереният параметър надвишава или пада под програмируем праг. Измерените максимални и минимални пикови стойности се съхраняват в паметта на енергонезависимия инструмент.

Версия	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
a.c. цифров амперметър с алармено реле	AMTD-1-R	2CSM274773R1011	426.18 лв.	1
d.c. цифров амперметър с алармено реле	AMTD-2-R			1

Цифрови устройста за лицев панел
Широката гама от цифрови инструменти на предния панел започва с еднофазни монофункционални измервателни устройства за измерване на напрежение и ток.

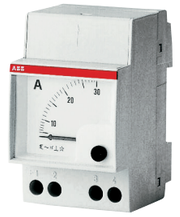
Версия	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
a.c./d.c. цифров волтметър	VLMD P	2CSG213605R4011	224.24 лв.	1
a.c. цифров амперметър	AMTD-1 P	2CSG213615R4011	240.00 лв.	1

Цифрови устройства със сигнално реле за лицев панел
Обхватът се разширява с едно допълнително устройство с разширени функции: един амперметър, който задейства вътрешното реле, за да сигнализира за състояние на аларма, ако измереният параметър надвишава или пада под програмируем праг. Измерените максимални и минимални пикови стойности се съхраняват в паметта на енергонезависимия инструмент.

Версия	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
a.c. цифров амперметър с алармено реле	AMTD-1-R P	2CSG213645R4011	443.22 лв.	1

Модулна апаратура
Модулни аналогови устройства


VLM1


AMT1

Технически характеристики			
Номин. напрежение Un		[V]	a.c. 300, 500; d.c. 100, 300
Номинални токове за a.c.	Директно четене	[A]	пълни скали 5...30
	Непряко четене		пълни скали 5...2500
Номинални токове за d.c.	Директно четене	[A]	пълни скали 0.1...30
	Непряко четене		пълни скали 5...500
Честота		[Hz]	50/60
Стандарти			EN 60051

Модулни аналогови устройства за променлив ток

Волтметри: директни

Скала	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
300 V	VLM1/300	2CSM110190R1001	83.75 лв.	1
500 V	VLM1/500	2CSM110220R1001	87.06 лв.	1

Амперметри: директни

Скала	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
5 A	AMT1/5	2CSM310030R1001	83.75 лв.	1
10 A	AMT1/10	2CSM310040R1001	83.75 лв.	1
15 A	AMT1/15	2CSM310050R1001	83.75 лв.	1
20 A	AMT1/20	2CSM310060R1001	83.75 лв.	1
25 A	AMT1/25	2CSM310070R1001	83.75 лв.	1
30 A	AMT1/30	2CSM310080R1001	83.75 лв.	1

Амперметър без скала: за използване с токови трансформатори CT.../5

Скала	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
	Тип	Код за поръчка		бр.
A1	AMT1/A1	2CSM320250R1001	83.75 лв.	1

Модулна апаратура

Аналогови волтметри



VLM

Аналогови волтметри за променлив ток

Размер	Връзка	Скала	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
mm		V a.c.	Тип	Код за поръчка		бр.
72	D	50	VLM-1-50/72	2CSG112100R4001	71.12 лв.	1
72	D	60	VLM-1-60/72	2CSG112110R4001	71.12 лв.	1
72	D	80	VLM-1-80/72	2CSG112120R4001	71.12 лв.	1
72	D	100	VLM-1-100/72	2CSG112130R4001	71.12 лв.	1
72	D	150	VLM-1-150/72	2CSG112150R4001	71.12 лв.	1
72	D	200	VLM-1-200/72	2CSG112160R4001	71.12 лв.	1
72	D	250	VLM-1-250/72	2CSG112180R4001	71.12 лв.	1
72	D	300	VLM-1-300/72	2CSG112190R4001	71.12 лв.	1
72	D	400	VLM-1-400/72	2CSG112210R4001	71.12 лв.	1
72	D	500	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001	71.12 лв.	1
72	D	600	VLM-1-600/72	2CSG112230R4001	71.12 лв.	1
96	D	50	VLM-1-50/96	2CSG113100R4001	73.17 лв.	1
96	D	60	VLM-1-60/96	2CSG113110R4001	73.17 лв.	1
96	D	80	VLM-1-80/96	2CSG113120R4001	73.17 лв.	1
96	D	100	VLM-1-100/96	2CSG113130R4001	73.17 лв.	1
96	D	150	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	73.17 лв.	1
96	D	200	VLM-1-200/96	2CSG113160R4001	73.17 лв.	1
96	D	250	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	73.17 лв.	1
96	D	300	VLM-1-300/96	2CSG113190R4001	73.17 лв.	1
96	D	400	VLM-1-400/96	2CSG113210R4001	73.17 лв.	1
96	D	500	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	73.17 лв.	1
96	D	600	VLM-1-600/96	2CSG113230R4001	73.17 лв.	1

D: директна връзка



VLM

Модулна апаратура

Аналогови амперметри



AMT1-A1 72



AMT1-A1 96

Аналогови амперметри за променлив ток

Размер	Връзка	Скала	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
mm		V a.c.	Тип	Код за поръчка		бр.
72	D	1	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001	62.16 лв.	1
72	D	5	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001	62.16 лв.	1
72	D	10	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001	62.16 лв.	1
72	D	15	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001	62.16 лв.	1
72	D	20	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001	62.16 лв.	1
72	D	25	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001	62.16 лв.	1
72	D	30	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001	62.16 лв.	1
72	D	40	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001	62.16 лв.	1
72	D	50	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001	62.16 лв.	1
72	D	60	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001	62.16 лв.	1
72	I	SCL-A1	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001	62.16 лв.	1
72	I	SCL-A5	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001	62.16 лв.	1
96	D	1	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001	63.96 лв.	1
96	D	5	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001	63.96 лв.	1
96	D	10	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001	63.96 лв.	1
96	D	15	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001	63.96 лв.	1
96	D	20	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001	63.96 лв.	1
96	D	25	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001	63.96 лв.	1
96	D	30	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001	63.96 лв.	1
96	D	40	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001	63.96 лв.	1
96	D	50	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001	63.96 лв.	1
96	D	60	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001	63.96 лв.	1
96	I	SCL-A1	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001	63.96 лв.	1
96	I	SCL-A5	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001	63.96 лв.	1



FRZ 72



FRZ 96

Аналогови измерватели на честота за променлив ток

Размер	Връзка	Скала	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
mm			Тип	Код за поръчка		бр.
72	D	90°	FRZ-90/72	2CSG812310R4001	281.23 лв.	1
72	D	240°	FRZ-240/72	2CSG812320R4001	611.55 лв.	1
96	D	90°	FRZ-90/96	2CSG813310R4001	286.05 лв.	1
96	D	240°	FRZ-240/96	2CSG813320R4001	611.55 лв.	1

D: директна връзка
I: индиректна връзка с трансформатори VT, CT или шунт, в зависимост от типа

Модулна апаратура

Е 233 Броячи на часове, TMD температурен контролер



Е 233

Е 233 Броячи на отработени часове

Не могат да бъдат нулирани.

Номинално напрежение	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
V AC	Тип	Код за поръчка		бр.
AC 230 V/50 Hz	E 233-230	2CDE100000R1601	69.46 лв.	10
AC 24 V/50 Hz	E 233-24	2CDE400000R1601	69.46 лв.	10
DC 12 V ... 48 V	E 233-12/48	2CDE300010R1601	144.91 лв.	10
AC 240 V/60 Hz	E 233-240/60 Hz	2CDE100021R1601	75.17 лв.	10
AC 120 V/60 Hz	E 233-120/60 Hz	2CDE600021R1601	75.17 лв.	10
AC 24 V/60 Hz	E 233- 24/60 Hz	2CDE400021R1601	74.29 лв.	10



HMT

HMT Броячи на отработени часове

Оборудван със 7-цифрен индикатор (99 999,99) и наличен в два модула.

Не могат да бъдат нулирани.

Номинално напрежение	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак.
V AC	Тип	Код за поръчка		бр.
24	HMT 1/24	2CSM111000R1601	85.85 лв.	6
110	HMT 1/110	2CSM121000R1601	87.65 лв.	6
230	HMT 1/220	2CSM131000R1601	72.72 лв.	6
230	HMT 11	2CSM133000R1601	150.86 лв.	1



TMD

TMD Температурен контролер

Стандарти: IEC EN 50081-2, IEC EN 50082-2, IEC EN 60255

Температурата се измерва с четири сензора тип PT100(отделни)

Измерена температура	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС
	Тип	Код за поръчка	
4	TMD-4/96	2CSG524000R2021	3 275.88 лв.

Модулна апаратура

Токови измервателни трансформатори CT



CT PRO XT

Първична част		Макс сечение [mm]
Кабел	○	18
хоризонтална шина	▭	20x10
вертикална шина	▯	-

Токови трансформатори от стандартен тип .../5 A

CT PRO XT .../5 A						
Първичен ток Iprim A	Клас на точност	Номинал. мощност VA	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
			Тип	Код за поръчка		
40	3	2	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101	54.10 лв.	1
50	3	2	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101	54.10 лв.	1
60	3	2	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101	54.10 лв.	1
80	3	2	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101	54.10 лв.	1
100	1	3	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101	53.59 лв.	1
150	1	5	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101	53.59 лв.	1
200	1	5	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101	56.70 лв.	1
250	0.5	5	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101	56.70 лв.	1
300	0.5	5	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101	56.70 лв.	1
400	0.5	5	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101	63.86 лв.	1
CT PRO XT SELV .../5 A						
40	3	2	CT PRO XT 40 SELV	2CSG225845R1101	68.97 лв.	1
50	3	2	CT PRO XT 50 SELV	2CSG225855R1101	68.97 лв.	1
60	3	2	CT PRO XT 60 SELV	2CSG225865R1101	68.97 лв.	1
80	3	2	CT PRO XT 80 SELV	2CSG225875R1101	68.97 лв.	1
100	1	3	CT PRO XT 100 SELV	2CSG225885R1101	68.13 лв.	1
150	1	5	CT PRO XT 150 SELV	2CSG225895R1101	68.13 лв.	1
200	1	5	CT PRO XT 200 SELV	2CSG225905R1101	70.38 лв.	1
250	0.5	5	CT PRO XT 250 SELV	2CSG225915R1101	70.38 лв.	1
300	0.5	5	CT PRO XT 300 SELV	2CSG225925R1101	70.38 лв.	1
400	0.5	5	CT PRO XT 400 SELV	2CSG225935R1101	77.59 лв.	1



CT MAX

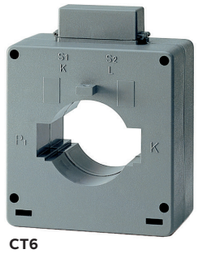
Първична част		Макс сечение [mm]
Кабел	○	30
хоризонтална шина	▭	30x15, 40x10
вертикална шина	▯	-

CT MAX .../5 A						
Първичен ток Iprim A	Клас на точност	Номинал. мощност VA	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
			Тип	Код за поръчка		
300	0,5	4	CT MAX 300	2CSG225945R1101	82.64 лв.	1
400	0,5	5	CT MAX 400	2CSG225955R1101	86.65 лв.	1
500	0,5	6	CT MAX 500	2CSG225965R1101	93.77 лв.	1
600	0,5	10	CT MAX 600	2CSG225975R1101	93.77 лв.	1
800	0,5	10	CT MAX 800	2CSG225985R1101	95.66 лв.	1
1000	0,5	10	CT MAX 1000	2CSG225995R1101	118.06 лв.	1
CT MAX SELV .../5 A						
300	0,5	4	CT MAX 300 SELV	2CSG226005R1101	98.23 лв.	1
400	0,5	5	CT MAX 400 SELV	2CSG226015R1101	104.04 лв.	1
500	0,5	6	CT MAX 500 SELV	2CSG226025R1101	111.10 лв.	1
600	0,5	10	CT MAX 600 SELV	2CSG226035R1101	111.10 лв.	1
800	0,5	10	CT MAX 800 SELV	2CSG226045R1101	113.70 лв.	1
1000	0,5	10	CT MAX 1000 SELV	2CSG226055R1101	135.33 лв.	1

new.abb.com/low-voltage/.../current-transformers

Модулна апаратура

Токови измервателни трансформатори CT

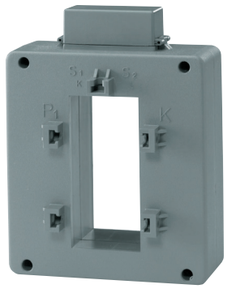


CT6

Първична част		Макс сечение [mm]
Кабел	○	50
хоризонтална шина	▭	60x20
вертикална шина	▯	-

CT6 .../5 A

Първичен ток Iprim A	Клас на точност	Номинал. мощност VA	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
			Тип	Код за поръчка		
250	0.5	5	CT6/250	2CSG421130R1101	85.49 лв.	1
300	0.5	5	CT6/300	2CSG421140R1101	85.49 лв.	1
400	0.5	6	CT6/400	2CSG421150R1101	85.49 лв.	1
500	0.5	6	CT6/500	2CSG421160R1101	85.49 лв.	1
600	0.5	10	CT6/600	2CSG421170R1101	67.46 лв.	1
800	0.5	10	CT6/800	2CSG421180R1101	89.76 лв.	1
1000	0.5	20	CT6/1000	2CSG421190R1101	89.76 лв.	1
1200	0.5	20	CT6/1200	2CSG421200R1101	113.40 лв.	1
1500	0.5	30	CT6/1500	2CSG421220R1101	113.40 лв.	1
2000	0.5	30	CT6/2000	2CSG421230R1101	152.31 лв.	1
2500	0.5	30	CT6/2500	2CSG421240R1101	169.69 лв.	1



CT8/V

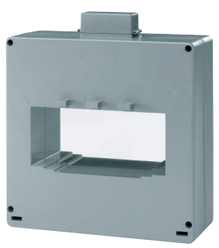
Първична част		Макс сечение [mm]
Кабел	○	2x35
хоризонтална шина	▭	-
вертикална шина	▯	80x30 3x80x5

CT8 .../5 A

600	0.5	10	CT8/600	2CSG521170R1101	88.45 лв.	1
800	0.5	10	CT8/800	2CSG521180R1101	89.76 лв.	1
1000	0.5	10	CT8/1000	2CSG521190R1101	89.76 лв.	1
1200	0.5	15	CT8/1200	2CSG521200R1101	100.63 лв.	1
1500	0.5	20	CT8/1500	2CSG521220R1101	100.63 лв.	1
2000	0.5	20	CT8/2000	2CSG521230R1101	151.37 лв.	1
2500	0.5	20	CT8/2500	2CSG521240R1101	151.37 лв.	1
3000	0.5	20	CT8/3000	2CSG521250R1101	181.21 лв.	1

CT8-V .../5 A

600	0.5	10	CT8-V/600	2CSG631170R1101	109.43 лв.	1
800	0.5	10	CT8-V/800	2CSG631180R1101	109.43 лв.	1
1000	0.5	10	CT8-V/1000	2CSG631190R1101	126.27 лв.	1
1200	0.5	10	CT8-V/1200	2CSG631200R1101	126.27 лв.	1
1500	0.5	10	CT8-V/1500	2CSG631220R1101	132.28 лв.	1
2000	0.5	20	CT8-V/2000	2CSG631230R1101	164.08 лв.	1
2500	0.5	20	CT8-V/2500	2CSG631240R1101	159.33 лв.	1



CT12

Първична част		Макс сечение до 4000A [mm]
Кабел	○	2x50
хоризонтална шина	▭	125x50
вертикална шина	▯	-

CT12 .../5 A

600	0.5	10	CT12/600	2CSG721170R1101	190.48 лв.	1
800	0.5	15	CT12/800	2CSG721180R1101	199.34 лв.	1
1000	0.5	20	CT12/1000	2CSG721190R1101	199.34 лв.	1
1200	0.5	20	CT12/1200	2CSG721200R1101	129.68 лв.	1
1500	0.5	20	CT12/1500	2CSG721220R1101	141.04 лв.	1
2000	0.5	30	CT12/2000	2CSG721230R1101	167.03 лв.	1
2500	0.5	40	CT12/2500	2CSG721240R1101	166.39 лв.	1
3000	0.5	40	CT12/3000	2CSG721250R1101	217.02 лв.	1
4000	0.5	50	CT12/4000	2CSG721260R1101	267.76 лв.	1

CT12-V .../5 A

800	0.5	10	CT12-V/800	2CSG831180R1101	136.89 лв.	1
1000	0.5	10	CT12-V/1000	2CSG831190R1101	137.89 лв.	1
1200	0.5	10	CT12-V/1200	2CSG831200R1101	149.35 лв.	1
1250	0.5	10	CT12-V/1250	2CSG831210R1101	196.33 лв.	1
1500	0.5	12	CT12-V/1500	2CSG831220R1101	151.11 лв.	1
2000	0.5	15	CT12-V/2000	2CSG831230R1101	175.05 лв.	1
2500	0.5	20	CT12-V/2500	2CSG831240R1101	177.11 лв.	1
3000	0.5	20	CT12-V/3000	2CSG831250R1101	224.69 лв.	1
4000	0.5	20	CT12-V/4000*	2CSG831260R1101	285.24 лв.	1

Модулна апаратура

Токови трансофрматори CTO и TRM- F
Шунтове SNT



CT30



CT80



TRF M



SNT

Отваряеми токово трансформатори CTO

Измервателните токови трансформатори тип отваряеми, се използват в разпределителни табла за поддръжка или разширяване на системата. Те могат да бъдат инсталирани лесно и позволяват да спестите много време, като избягвате изключването на шините.

CT30/...5 A Токови трансформатори с разделящо се ядро

Първичен ток Iprim A	Клас на точност	Номинал. мощност VA	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
			Тип	Код за поръчка		
100	3	1.5	CT30/100	2CSG101100R1101	594.71 лв.	1
150	3	2	CT30/150	2CSG101110R1101	594.71 лв.	1
250	0.5	1.5	CT30/250	2CSG101130R1101	594.71 лв.	1
400	0.5	2.5	CT30/400	2CSG101150R1101	577.39 лв.	1

CT80/...5 A Токови трансформатори с разделящо се ядро

250	0.5	1	CT80/250	2CSG201130R1101	640.50 лв.	1
400	0.5	1.5	CT80/400	2CSG201150R1101	640.50 лв.	1
500	0.5	2.5	CT80/500	2CSG201160R1101	640.50 лв.	1
600	0.5	2.5	CT80/600	2CSG201170R1101	640.50 лв.	1
1000	0.5	5	CT80/1000	2CSG201190R1101	621.96 лв.	1

CT120/...5 A Токови трансформатори с разделящо се ядро

800	0.5	3	CT120/800	2CSG401180R1101	777.62 лв.	1
1200	0.5	6	CT120/1200	2CSG401200R1101	777.62 лв.	1
1500	0.5	8	CT120/1500	2CSG401220R1101	777.62 лв.	1

Модулни токови трансформатори TRF M, с отвор Ø 29 мм на първична страна, вторична .../5A

Първичен ток Iprim A	Accurancy class	Номинал. мощност VA	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
			Тип	Код за поръчка		
40	3	1	TRFM/40	2CSM100050R1111	56.00 лв.	1
60	1	2	TRFM/60	2CSM100070R1111	56.00 лв.	1
100	0.5	2	TRFM/100	2CSM100090R1111	56.00 лв.	1
150	0.5	3	TRFM/150	2CSM100100R1111	56.00 лв.	1
250	0.5	4	TRFM/250	2CSM100120R1111	56.00 лв.	1
400	0.5	6	TRFM/400	2CSM100140R1111	63.16 лв.	1
600	0.5	8	TRFM/600	2CSM100160R1111	66.46 лв.	1

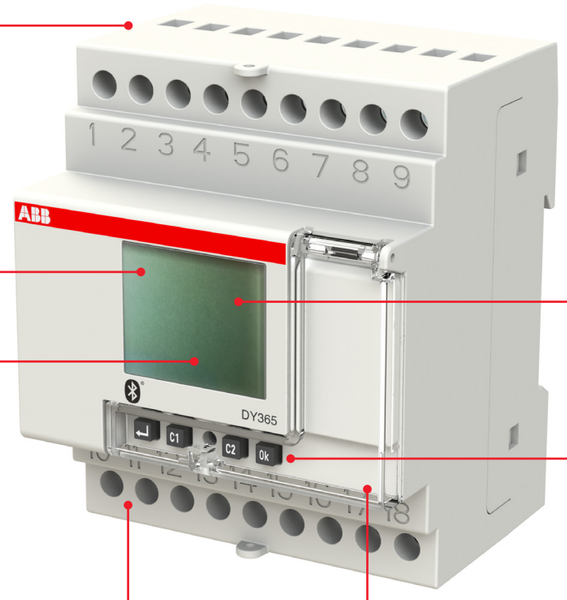
Шунтове SNT

60 mV shunts

Rated current	Данни за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Един. в опак. бр.
A	Тип	Код за поръчка		
10	SNT 1/10	2CSM100030R1121	66.91 лв.	1
50	SNT 1/50	2CSM100090R1121	66.91 лв.	1
100	SNT 1/100	2CSM100120R1121	94.16 лв.	1
150	SNT 1/150	2CSM100130R1121	120.15 лв.	1
400	SNT 1/400	2CSM100160R1121	155.51 лв.	1
800	SNT 1/800	2CSM100190R1121	305.33 лв.	1
1000	SNT 1/1000	2CSM100200R1121	345.35 лв.	1

DBT Цифрови таймери

Идеална гама за автоматизиране на функциите на инсталацията



Комуникационна шина за свързване на разширения на канали DY365 2CE и DY365 4CE заедно с антени DY GPS и DY DCF77

Ясен дисплей на състоянието на всеки контакт

Широка гама от програми: стандартна, импулсна, циклична, произволна и ваканционна

Клеми за проводници 2.5 mm²

Висококонтрастен LCD дисплей за отлична видимост при всякакви условия до синхронизирано задно осветление

Постоянно или временно ръчно отклонение, директно активиран с едно докосване

Запечатващо се стъкло и заключване на клавиатурата, за да се предотврати подправяне от неупълномощен персонал



Широка гама от програми: стандартна, импулсна, циклична, произволна и ваканционна

- Постоянно или временно ръчно отклонение, директно активирано с едно докосване
- До 900 събития за съхранение
- Точност от ± 0,5 секунди / 24 часа
- Превключване на слънчево / лятно часово време



Bluetooth комуникацията в комбинация с приложението DBT Timer APP, достъпно за Android и iOS, осигурява интелигентна конфигурация и бърза визуализация. Тази функционалност също така позволява да прехвърляте програми от едно устройство на друго, като просто използвате смартфона.

Модулна апаратура

Цифрови таймери DBT



DY365

Цифрови таймери DBT
Уникалният дизайн, с бял LCD дисплей с подсветка и изключително лесна употреба само с четири бутона. Възможността за конфигуриране на всички цифрови устройства чрез DBT Timer APP и Bluetooth връзка прави времето за конфигуриране и инсталиране още по-кратко. Цифровите таймери на DBT Timer са оборудвани с вътрешна батерия с голям капацитет за поддържане на работа без захранване, за да се избегне рискът от загуба на програма и да се поддържат настройките на времето в случай на прекъсване на захранването, съответно на продължителността му. Цифровите времеви превключватели на DBT Timer са оборудвани с различни функции като импулсна, циклична, случайна и празнична функция.



DW1

Цифров годишен таймер - DY365
DY365 е цифровият годишен таймер с 2 канала от гамата на DBT Timer.

Цифров седмичен таймер - DW
DW1 и DW2 са седмични цифрови таймери с съответно 1 и 2 канала. Те позволяват изключване на нормалната седмична програма през всяка седмица със същия режим.

Цифров седмичен астрономичен таймер - DWA
Астрономическите таймери DWA1 и DWA2, съответно, с 1 и 2 канала, автоматично контролират осветителните вериги в зависимост от времето на изгрев и залез, повишавайки значително енергийната ефективност.



DWA1

Цифров седмичен астрономичен таймер с възможност за следене на осветеност - DWTL1
DWTL1 е цифров таймер с астрономическа функция и външна сонда за осветеност DWS, предназначена за управление на осветителната система, светещи знаци.



DWTL1

Канали	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС
	Тип	Код за поръчка	
1	DW1	2CSM222531R1000	169.63 лв.
2	DW2	2CSM222521R1000	283.23 лв.
1	DWA1	2CSM222511R1000	209.32 лв.
2	DWA2	2CSM222501R1000	406.64 лв.
1	DWTL1	2CSM222491R1000	359.41 лв.



DWS

Аксесоари за DBT дигитални таймери

Версия	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС
	Тип	Код за поръчка	
DCF77 антена	DY DCF77	2CSM250421R1000	497.20 лв.
GPS антена	DY GPS	2CSM250411R1000	1 161.83 лв.
2 канален разширител	DY365 2CE	2CSM221191R1000	-
4 канален разширител	DY365 4CE	2CSM221181R1000	-
DWS сензор за здрач	DWS	2CSM222481R1000	-

new.abb.com/low-voltage/.../digital-time-switches

Модулна апаратура

Електро-механични таймери AG Timer
Стълбищни автомати E 232



AD1NO-R-15m



AD1CO-15m



AD1-R-15m-72

Електро-механични таймери AG Timer

Тези аналогови таймери са предназначени за монтаж на DIN шина. Те контролират отварянето и затварянето на веригата според планираната програма. Предлага се както на дневна, така и на седмична версия и е оборудван с контакт 16 A.

Контакти	Функция	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Брой в опак.
		Тип	Код за поръчка		
1NO	Таймер Дневен, без резерв, интервал 15мин.	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	78.98 лв.	1
1NO	Таймер Дневен, с резерв, интервал 15мин.	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	100.57 лв.	1
1NO/1NC	Таймер Дневен, без резерв, интервал 30мин.	AD1CO-30m	2CSM222451R1000	63.57 лв.	1
1NO/1NC	Таймер Дневен, с резерв, интервал 30мин.	AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	107.54 лв.	1
1NO/1NC	Таймер Седмичен, с резерв, интервал 210мин	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	125.86 лв.	1
1NO/1NC	Таймер Дневен, без резерв, интервал 15мин	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	78.53 лв.	1
1NO/1NC	Таймер Дневен, с резерв, интервал 15мин.	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	103.33 лв.	1
1NO/1NC	Таймер Седмичен, с резерв, интервал 120мин	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	125.86 лв.	1

Електро-механичен таймер AD1-R-15m-72

Предназначен за монтаж върху панел/стена.

Контакти	Вид	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Брой в опак.
		Тип	Код за поръчка		
1NO/NC	Таймер Седмичен, с резерв	AD1-R-15m-72	2CSM208131R1000	109.94 лв.	1



E 232-230



E 232 E-230N

Стълбищни автомати E 232

Номинално напрежение 230 V AC, Номинален ток 16 A, 230 V AC

Времеви обхват	Загуби	Данни за поръчка		Цена, лв без ДДС	Брой в опак.
	W	Тип	Код за поръчка		
1 ... 7 min.	1 V A	E 232-230	2CDE110000R0501	90.19 лв.	10
20 min	6 V A	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	63.22 лв.	10
20 min	6 V A	E 232 E-8/230N	2CDE010003R0511	82.50 лв.	10
20 min	6 V A	E 232 E-230 Multi 10	″		10
20 min	6 V A	E 232 E-8/230 Multi 10	2CDE010013R0511	126.88 лв.	10

Модулна апаратура

Време релета, фоторелета от серия E 234



E 234 CT-MFD



E 234 CT-ERD



TL1



TLs



E 450



E 235-NFS

Време релета серия E234

Timing function	Номинално управл. напрежение	Time ranges	Управл вход	Изход	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Мултифун-кционално[1]	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0.05 s - 100 h)	•	1 c/o	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	128.33 лв.
Мултифун-кционално[1]	12-240 V AC/DC	7 (0.05 s - 100 h)	•	2 c/o	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	149.96 лв.
Закъснение при вкл.	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0.05 s - 100 h)	-	1 c/o	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	97.50 лв.
			-	2 c/o	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	111.59 лв.
Закъснение при изкл.			•	1 c/o	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	97.50 лв.
			•	2 c/o	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	111.59 лв.
Impulse-ON			-	1 c/o	CT-VWD.12	1SVR500130R0000	97.50 лв.
Flasher starting with ON			-		CT-EBD.12	1SVR500150R0000	97.50 лв.
Генератор на импулси		2×7 (0.05 s - 100 h)	•		CT-TGD.12[2]	1SVR500160R0000	110.00 лв.
			•	2 c/o	CT-TGD.22[2]	1SVR500160R0100	129.89 лв.
Превкл. звезда-триъгълник		4 (0.05 s - 10 min)	-	2 n/o	CT-SDD.22[3]	1SVR500211R0100	104.95 лв.
			-		CT-SAD.22[4]	1SVR500210R0100	111.59 лв.

1) Функция: ON-delay, OFF-delay с помощно напрежение, Impulse-ON, Impulse-OFF с помощно напрежение, Flasher стратира с ON, Flasher стартира с OFF, Модулатор на импулс
2) ON и OFF времена, независимо настройваеми: 2 x 7 time ranges 0.05 s - 100 h
3) Преходно време 50 ms фиксирано
4) Преходно време настройваемо

• Превключване по напрежение
- без превключване

Фоторелета TL Line

Un=110 ÷ 230 AC,

In=16A(cosφ 1), In=3A(cosφ 0.6)

Яркост - обхват	Детайли за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опак.
Ix	Тип	Код за поръчка		
2:200	TL1	2CSM229921R1341	152.66 лв.	1
Външеш сензор	TLs	2CSM229931R1341	52.89 лв.	1

Фотореле TL1 за монтаж на пилон

2:200	TL1 Pole	2CSM229911R1341	139.49 лв.	1

Реле за приоритет от серия E 450

При пневамтично управление

Номинален ток - обхват	Загуби	Детайли за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опак.
	W	Тип	Код за поръчка		
6,7 ... 39 A	2.4	E 451- 5.7 A	2CDE160000R0901	45.05 лв.	10
6.7 ... 39 A	2.4	E 452-5.7 A	2CDE160010R0901	56.55 лв.	10

Bioswitch релета E 235 за изключване на линии без товар

Описание	Детайли за поръчка		Цена, лв. без ДДС	Брой в опак.
	Тип	Код за поръчка		
Bioswitch реле E235-NFS	E 235-NFS	2CDE110000R1701	347.75 лв.	1
Bioswitch модул E235-GLE	E 235-GLE	2CDE100500R1711	33.45 лв.	1
Bioswitch адаптер E235-GLA	E 235-GLA	2CDE100510R1711	98.38 лв.	1

Енергийна ефективност
System pro M compact® InSite

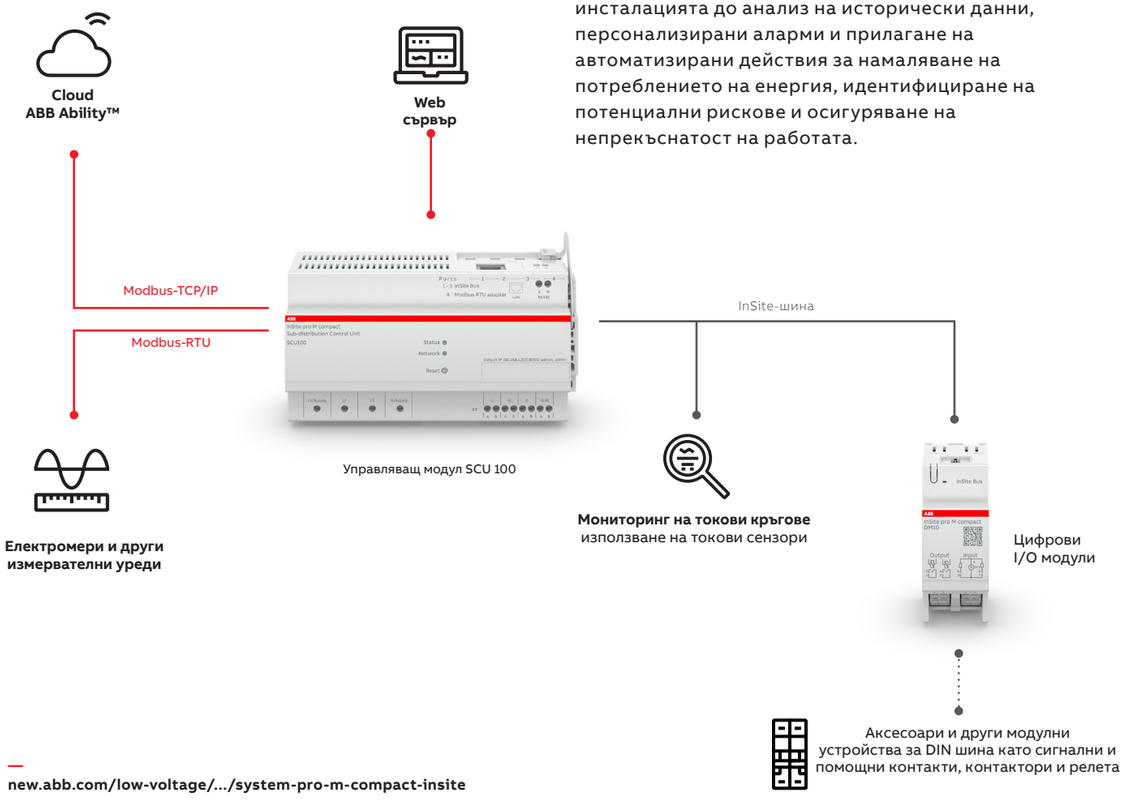
System pro M compact® InSite е гама от свързани устройства за подпомагане на управлението на енергия и активи в електроразпределението.

Решението осигурява най-високи стандарти за сигурност на данните (криптирани SNMP V3 и SSL сертификат) както и непрекъснати надстройки благодарение на редовни актуализации на фърмуера. Водещ в System pro M® InSite гамата е управляващия модул SCU100, който е специално разработен, за да позволи на потребителите да управляват по-добре енергията и активите в под-разпределителните табла. Той може да събира данни от до 16 брояча на енергия и мощност, както и токови сензори за измерване на разклонения.

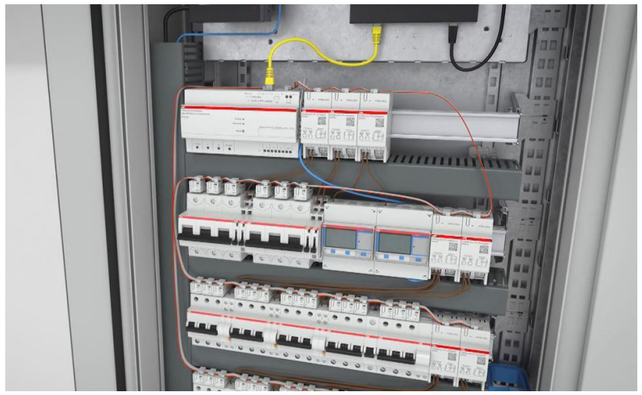
Готовите и пре-асемблирани InSite комплекти са предназначени да направят електрическите разпределения по-интелигентни с минимални усилия. Всеки размер на инсталацията в търговско или индустриално приложение може лесно да бъде надграден, намалявайки времето за инсталиране и конфигуриране до почти нула, а от своя страна, минимизира скъпото престой в експлоатация.

За да се даде възможност за мониторинг и контрол на цялостната система за разпределение на енергия, гамата се допълва с гъвкав избор на входни и изходни модули, които могат лесно да бъдат свързани към ABB System pro M compact® аксесоари на АП и ДТ3, както и други DIN-шинни продукти с цифрови входове или изходи. Те също могат да бъдат свързани към импулсни измервателни уреди - като газ или вода - за събиране на консумацията на комунални услуги.

Въз основа на широк набор от данни, наличните функционалности варират от просто наблюдение на инсталацията до анализ на исторически данни, персонализирани аларми и прилагане на автоматизирани действия за намаляване на потреблението на енергия, идентифициране на потенциални рискове и осигуряване на непрекъснатост на работата.



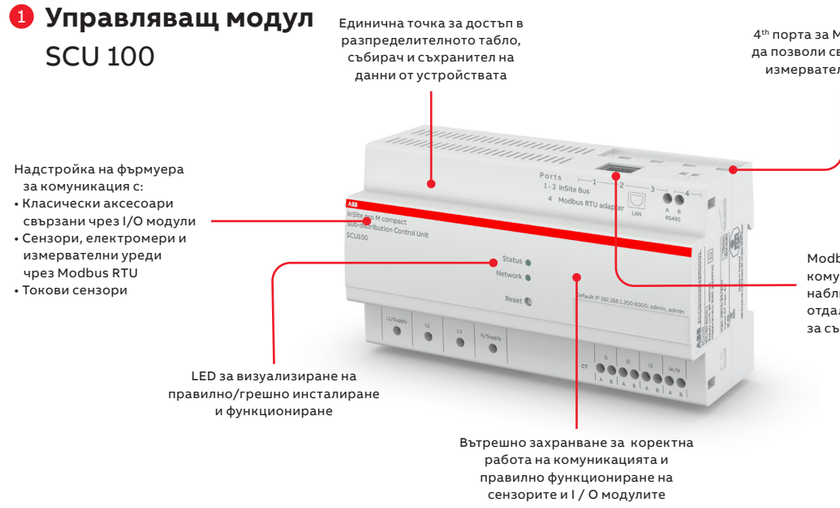
new.abb.com/low-voltage/.../system-pro-m-compact-insite



Какво добавяме в таблото:

1. **Управляващ модул**
2. **Цифрови Входно/Изходни модули**
3. **Токови сензори**
4. **Плосък кабел**

1 Управляващ модул
SCU 100

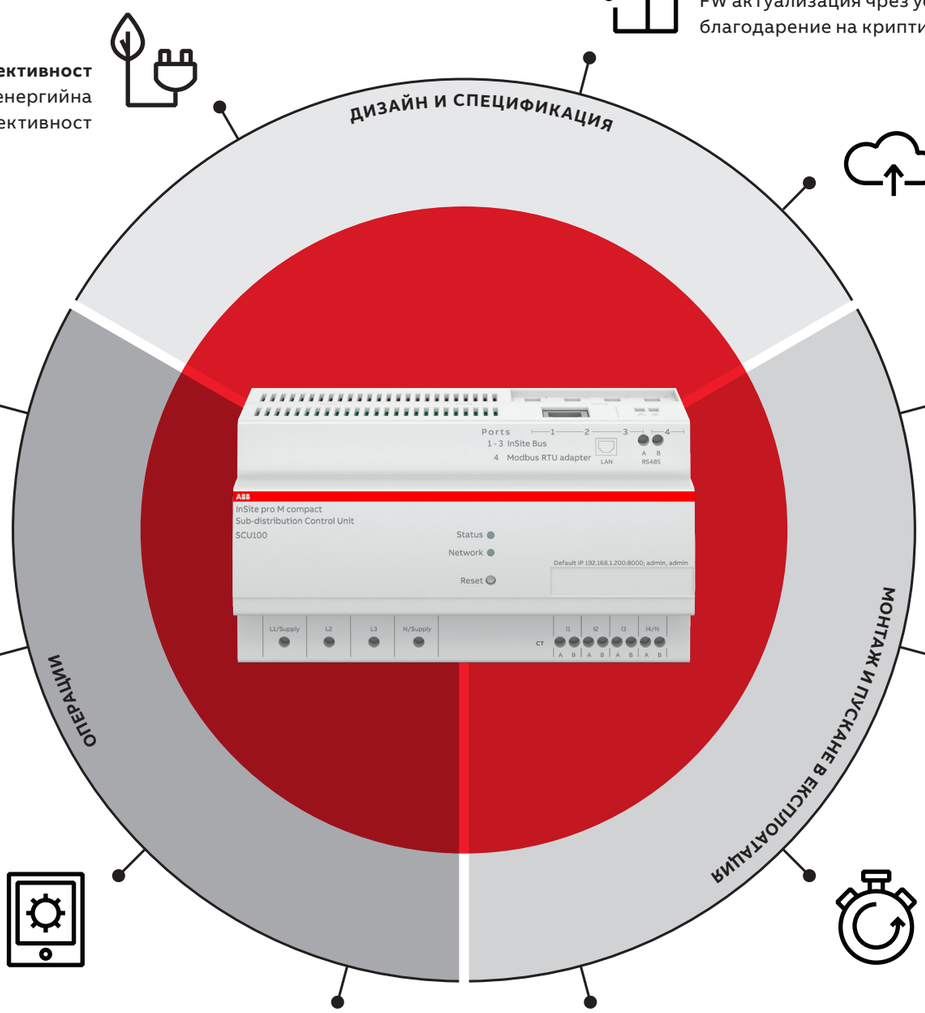


2 Цифрови Входно/Изходни модули
DM00, DM10, DM11

- Свързване към системата с класически аксесоари от съществуващи и бъдещи гами на ABB и външни доставчици.
- Съвместимост с водомери/газ/топломери с импулсни изходи
- Вход за получаване на данни от свързани кабелни устройства (аксесоари, измервателни уреди)
- Изход за управление на свързани аксесоари



Енергийна ефективност
System pro M compact® InSite
Основни предимства за клиентите



Актуализирана и защитена система
FW актуализация чрез уеб сървър и данни защитени благодарение на криптиран SNMP V3 и SSL сертификат

Енергийна ефективност
Съответствие с най-високите стандарти за енергийна ефективност

Мащабируемо, интегрирано в облак решение
Самостоятелна система или интегрирана в ABB Ability ™ Energy and Asset Manager

Спестете до 20% от сметката за енергия
Сметките за енергия могат да бъдат намалени чрез премахване на неефективността и разумно управление на потреблението на съоръжението

Разриряване на съществуващи инсталации за 1 ден
Намалено време за внедряването на ново оборудване

Сигнали и предупреждения
Бъдете винаги информирани и ранно откривайте потенциални проблеми, за да ограничите негативните последици

Лесен за инсталиране
Без допълнителни инструменти по време на свързване

Автоматично управление
Бързо реагирайте на избрани събития, без да се налага ръчна намеса

Бърза конфигурация
Системни и единични устройства, конфигурирани чрез специални страници в webUI

Лесен достъп до данни
Наблюдавайте, консултирайте се и експортирайте всеки тип данни чрез достъп до потребителския интерфейс

Автоматично разпознаване
Конфигурация без грешки благодарение на автоматичното разпознаване на инсталирани устройства

Енергийна ефективност
System pro M compact® InSite

Управляващ модул



Техническа характеристика	Мерн. един.	Описание
Захранващо напрежение	[VAC]	80-277 (L1-N, +5%)
Честота	[Hz]	50/60
Входяща мощност (L1-N)	[W]	5...45 в зависимост от броя сензори и I/O модули
Входна мощност, токов трансформатор, вторична страна	[VA]	Токов кръг <2 (на фаза)
Обхват на измерване на напрежението	[VAC]	80-277 (L1, L2, L3-N)
Обхват на измерване, токов трансформатор, вторична страна	[A]	номинал: 5 макс: 6
Компонент на хармоници	[Hz]	up to 2000
Скорост на данните на Modbus RTU	[Baud]	RS485 2- wire, 2400...115200
Време за опресняване		1сек / 30 сек (в зависимост от вида на данните)
Съхранение и експортиране на данни		Интегрирано 1-годишно съхранение на данни Автоматичен експорт на CSV данни
Комуникация		LAN: Modbus TCP/IP, SNMP v1, v2, encrypted v3 RS485: Modbus RTU
Свързани устройства		до 96 сензора/цифрови канала до 16 измервателя
LAN	[Mbit/s]	100
Сечение на проводника	[mm^2]	0.5...2.5
Монтаж		35mm DIN rail (DIN 5022)
Степен на защита		IP20
Размери	[mm]	161.5x87.0x64.9 (9WM)
Работна температура	[°C]	-25... +60
Stirage temperature	[°C]	-40... +85
Стандарти		IEC61010-1

Входящи и изходящи модули

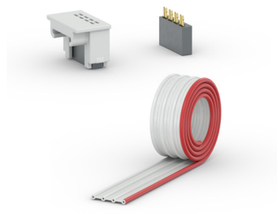


Техническа характеристика	Мерн. един.	Входящ модул DM11	Изходящ модул DM00	Входно изходен модул DM10
Брой цифрови канали		4 входа	4 изхода	2 входа + 2 изхода
Напрежение (min - max)*		активен вход: 22-26 Vdc	релеен изход: 5Vdc-240Vac	активен вход: 22-26Vdc relay output: 5Vdc-240Vac
Ток (min - max)*		активен вход: 4mA	релеен изход: 5mA-2.5A Max 4,5A (<5sec)	активен вход: 4mA релеен изход: mA-2.5A Max 4,5A (<5sec)
Минимална продължителност на импулса**	[ms]	5	n/a	5
Импулсна честота**	[Hz]	100	n/a	100
Сечение на клеморед	[mm2]	2,5	2,5	2,5
Монтаж		35 mm DIN rail (DIN 50022) or SMISSLINE TP plug base		
Степен на защита		IP20	IP20	IP20
Размери	[mm]	36x88x65	36x88x65	36x88x65
Работна температура	[°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Температура на съхранение	[°C]	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Стандарти		IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010

*отчетените стойности на релейните изходи са приложими за резистивен товар
**Приложимо само за активни входове

Енергийна ефективност
System pro M compact® InSite





SCU100 е в състояние да събира измервания и информация от до 16 мерители на енергия и мощност, в допълнение към 96 токови сензора и цифрови канали. Той изчислява енергията и броя операции сравнявайки съхранените стойности по период и/или по устройство.
Дистанционното наблюдение на системата е възможно чрез цифрова комуникация, която поддържа различни протоколи: Modbus RTU, TCP или SNMP v1 и v2 и криптираната v3.
Вграденият му уеб сървър предлага интуитивен достъп до измерените данни, конфигурационните настройки и системните параметри, осигурявайки един уникален интерфейс както за операциите, така и за процеса на въвеждане в експлоатация.
SCU100 е специално разработена, за да отговори на изискванията за мониторинг и контрол на енергията и активите в електроразпределителните табла. В рамка, в която енергийната ефективност и непрекъснатостта на експлоатацията стават решаващи, SCU100 предлага възможност за намаляване на неефективностите и своевременно идентифициране на рискови ситуации.

Цифрови входно изходни модули – DM11, DM00, DM10
Гамата от цифрови входно-изходни модули се състои от 3 устройства за адаптиране към количеството и вида на инсталираните продукти: Входен модул DM11, Модул за цифрови изходи DM00 и комбиниран модул за входове и изходи DM10.
Те могат да бъдат свързани към System pro M compact® аксесоари на АП и ДТЗ, но също така и към други DIN-Rail продукти с цифров вход или изход и към импулсни измервателни уреди (напр. Водомери, газомери). Те могат да четат състоянието на контакта, да активират или деактивират линии и да събират консумацията на комунални услуги.

Съвместимост на входно/изходните модули с други АББ устройства:
Прекъсвачи с лят корпус - Tmax XT
АП - S200, SN201, S200 80-100A, S750DR, S700, S800
ДТЗ-та - F200, DDA200, DDA800, DS201, DS202, DS203, DS200, DS800, DSE, DSN

Аксесоари
Управляващият модул се нуждае от плосък кабел за събиране на информация от токовите сензори и цифрови I / O модули. Плоският кабел трябва да бъде 4-пинов кабел, гъвкав по дължина. Устройствата могат да се поставят на персонализирано разстояние, изисквано от конкретното приложение.

Описание	Данни за поръчка		Цена, в лева без ДДС	Брой в опаковка
	Тип	Код за поръчка		
Управляващ модул	SCU100	2CCG000242R0001	1 611.75 лв.	1
Цифров входящ модул	DM11	2CCG000245R0001	164.69 лв.	1
Цифров изходящ модул	DM00	2CCG000246R0001	184.01 лв.	1
Цифров входно изходен модул	DM10	2CCG000247R0001	214.81 лв.	1
Плосък кабел 5м	INS105	2CCG000243R0001	33.96 лв.	1
Комплект конектори (35бр)	INS135	2CCG000244R0001	55.04 лв.	35

ABB Ability™ Energy and Asset Manager
Софтуерна платформа

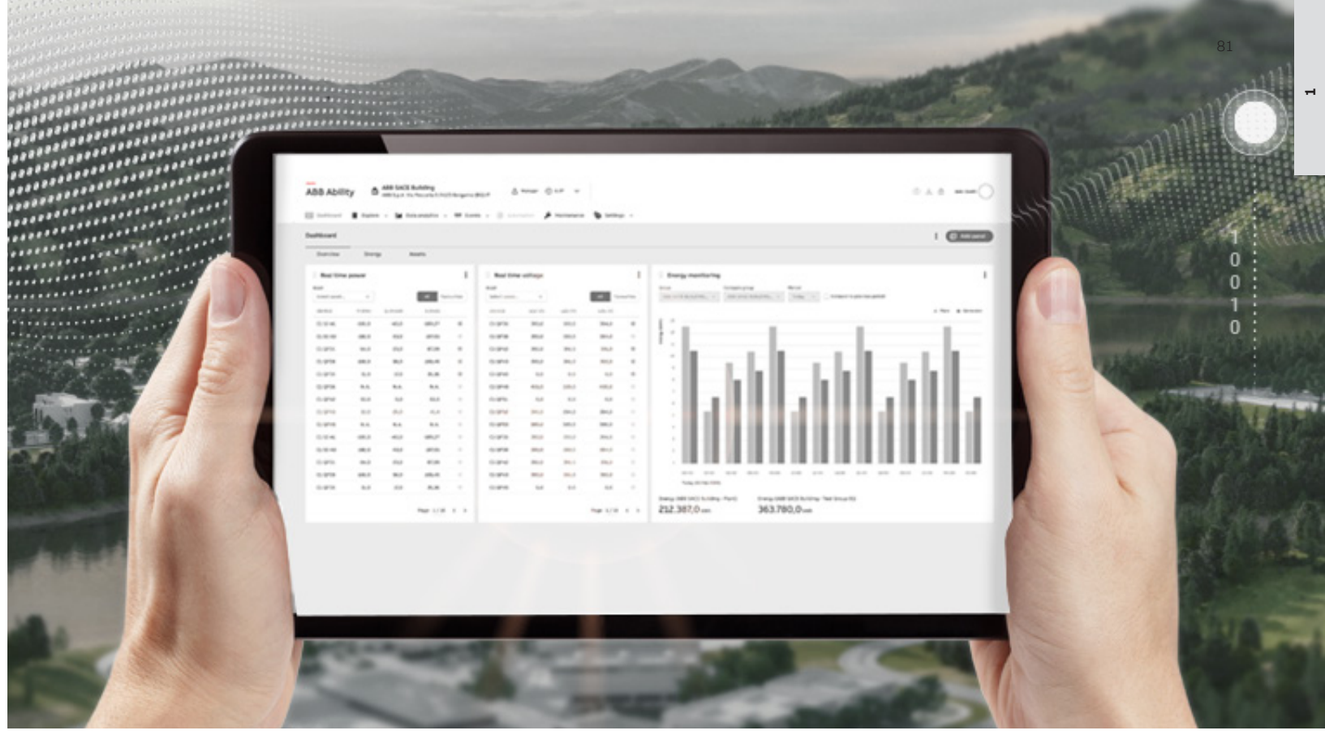


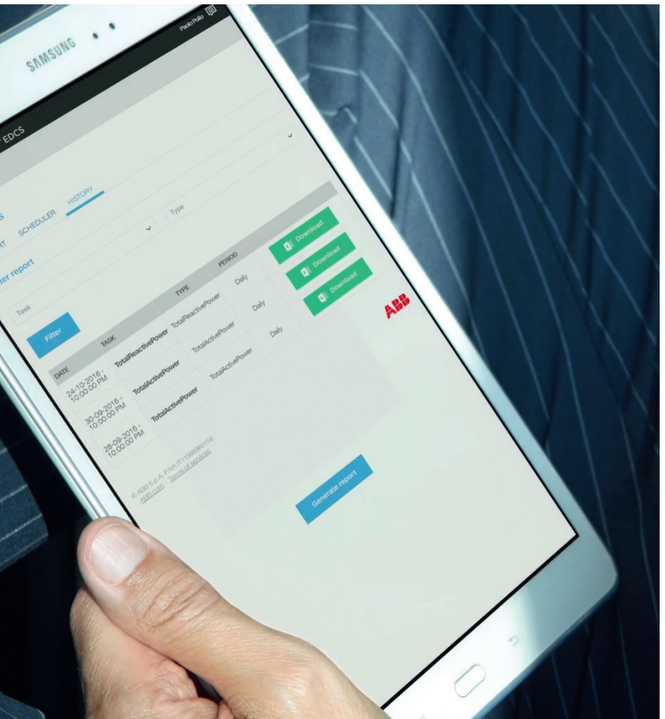
ABB Ability ™ Energy and Asset Manager е иновативна облачна платформа, предназначена да наблюдава, оптимизира и контролира електрическата система. Системата е изградена върху модерна архитектура, която събира, обработва и съхранява данни.
АББ разработи тази облачна архитектура с Microsoft, за да осигури висока производителност и да гарантира най-висока надеждност и сигурност.
The ABB Ability™ Energy and Asset Manager също така осигурява достъп на ниво няколко обекта, като едновременно наблюдава и сравнява ефективността на различните съоръжения. В допълнение, той може да предоставя лични потребителски профили в зависимост от нивото на достъп, което те изискват.
Интуитивен уеб интерфейс на приложението означава, че ABB Ability ™ Energy and Asset Manager може да помага по всяко време и навсякъде чрез смартфон, таблет или персонален компютър. С енергийната интелигентност на ABB в джоба си потребителите могат да наблюдават, оптимизират и контролират своите енергийни ресурси по-ефективно.

Мониторинг
Бъдете в крак с информацията, която е най-подходяща за съоръжението, и разбирайте натоварванията по мощност с един поглед - от основния подаващ механизъм до най-ниския клон на електрическата система.
Потребителите могат да получат достъп до всяка информация, от която се нуждаят, за устройствата, които наблюдават, да проверяват състоянието си, да настройват предупреждения за устройства и да наблюдават за необичайни операции.

Оптимизиране
Събиране и експортиране на данни и анализ на исторически тенденции с заявки при поискване или планирани автоматични отчети. Пълната картина на електрическите системи дава възможност да се определят по-ефективни критерии и да се установят най-добрите практики. Възможно е също така да се подават дигитални операции за обслужване, като се използва силата на данните за прогнозни стратегии за поддръжка.
The ABB Ability™ Energy and Asset Manager опростява и подобрява анализа на компенсацията на фактора на мощността, управлението на енергията и разпределението на разходите.
Цялостното събиране на данни на един или няколко сайта прави вземането на правилните решения по-лесно от всякога.

Управление
Идентифицирайте областите за подобрения и внедрете отдалечено ефективни стратегии за управление на пиковата мощност, управление на енергията и приложения в отговор на търсенето.
Функцията Power Controller прави управлението на натоварването лесно, точно и дистанционно чрез комбиниране на ABB Ability ™ Energy and Asset Manager и Emax 2 Power Manager.
Потребителите могат да задават дистанционно потреблението на енергия, което искат да насочат, със седмична, дневна или почасова резолюция. Спестяванията и избягването на санкции се гарантират чрез автоматично превключване на товарите спрямо текущото натоварване на системата.
Възможността за известяване при необичайни ситуации и аварии дава възможност на потребителните са наблюдават всички системи отдалечено, по всяко време и да реагират своевременно.
Потребителите могат да персонализират настройките за предупреждение, за да отговарят на техните нужди и план за намеса. Те могат също така да предупредят ключовия персонал да предприеме бързи действия по всяко време: известията се изпращат до избраните получатели чрез текстови съобщения и / или имейл. В зависимост от специфичните нужди и приложение, потребителите могат да избират между две конфигурации за свързване на системата към ABB Ability ™ Energy и Asset Manager: вградена или външна.
ABB Ability ™ Energy and Asset Manager разполага с интуитивен графичен интерфейс, който навигира потребителите през всяка задача, като представя подходяща информация, получена от хиляди параметри, събрани от инсталираните смарт устройства..

Прогнозиране
Наблюдавайте чрез алгоритми условията на работа на системата и прогнозирайте състоянието, за да преминете към поддръжка и действия, основани на нуждите.

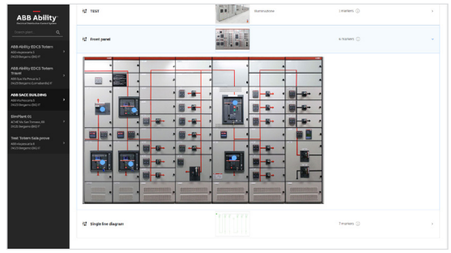


—
01 Табло за визуализация
—
02 Активи
—
03 Сигнали
—
04 Диагностика

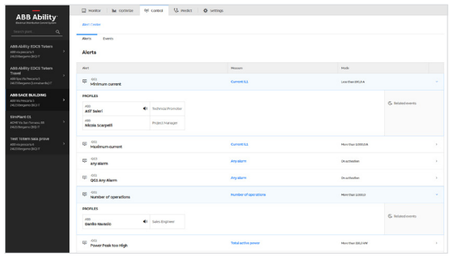
—
01



—
02



—
03



—
04

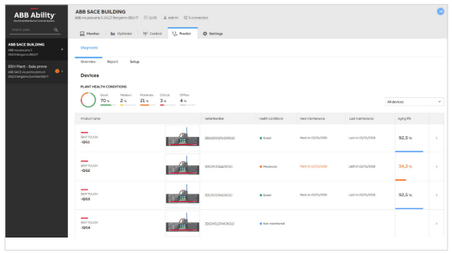
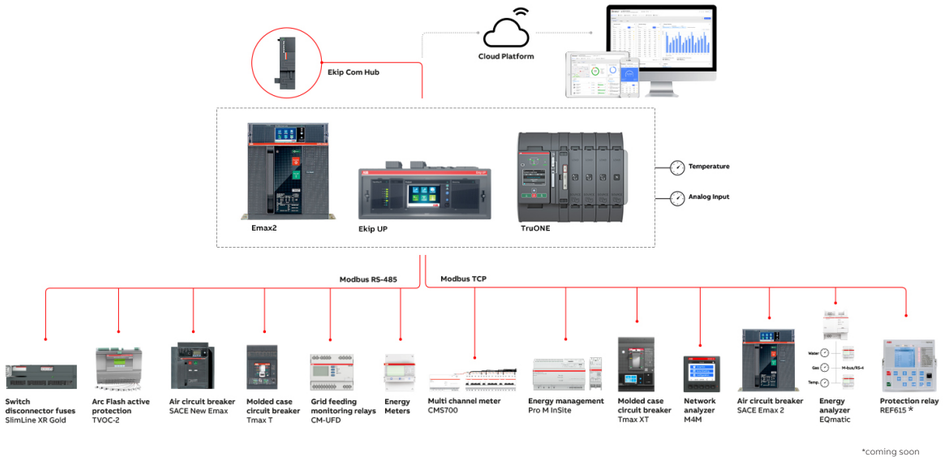


ABB Ability™ Energy and Asset Manager
Истинско plug & play решение

Вградено решение с Ekip Com Hub
Emax 2, Ekip UP и TruONE оборудвани с новият Ekip Com Hub установява облачната връзка за цялото разпределително табло.

Този специален модул за комуникация от типа касета просто трябва да бъде вмъкнат в терминална кутия и свързана с интернет.



*coming soon

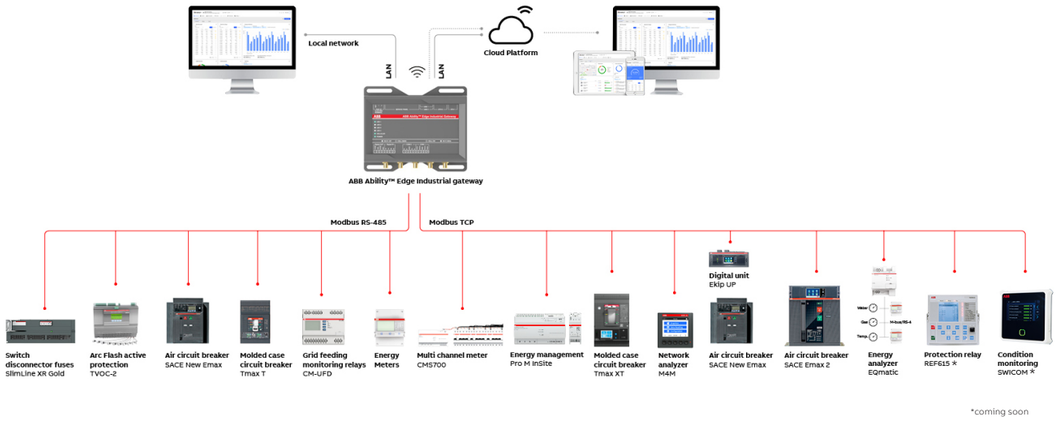
АББ представя още една еволюция в ниското напрежение, установявайки ново ниво по отношение на простота и ефективност.

ABB Ability ™ Energy and Asset Manager дава възможност за събиране на подходяща информация от устройствата на ABB, инсталирани в системата за разпределение на ниско напрежение.

Тези устройства могат да бъдат свързани към облачната платформата, за да споделят данни с Emax 2 (оборудван с Ekip Com Hub) или с ABB Ability ™ Edge Industrial gateway чрез Modbus RS-485, Modbus TCP и Ekip Link.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager
Истинско plug & play решение

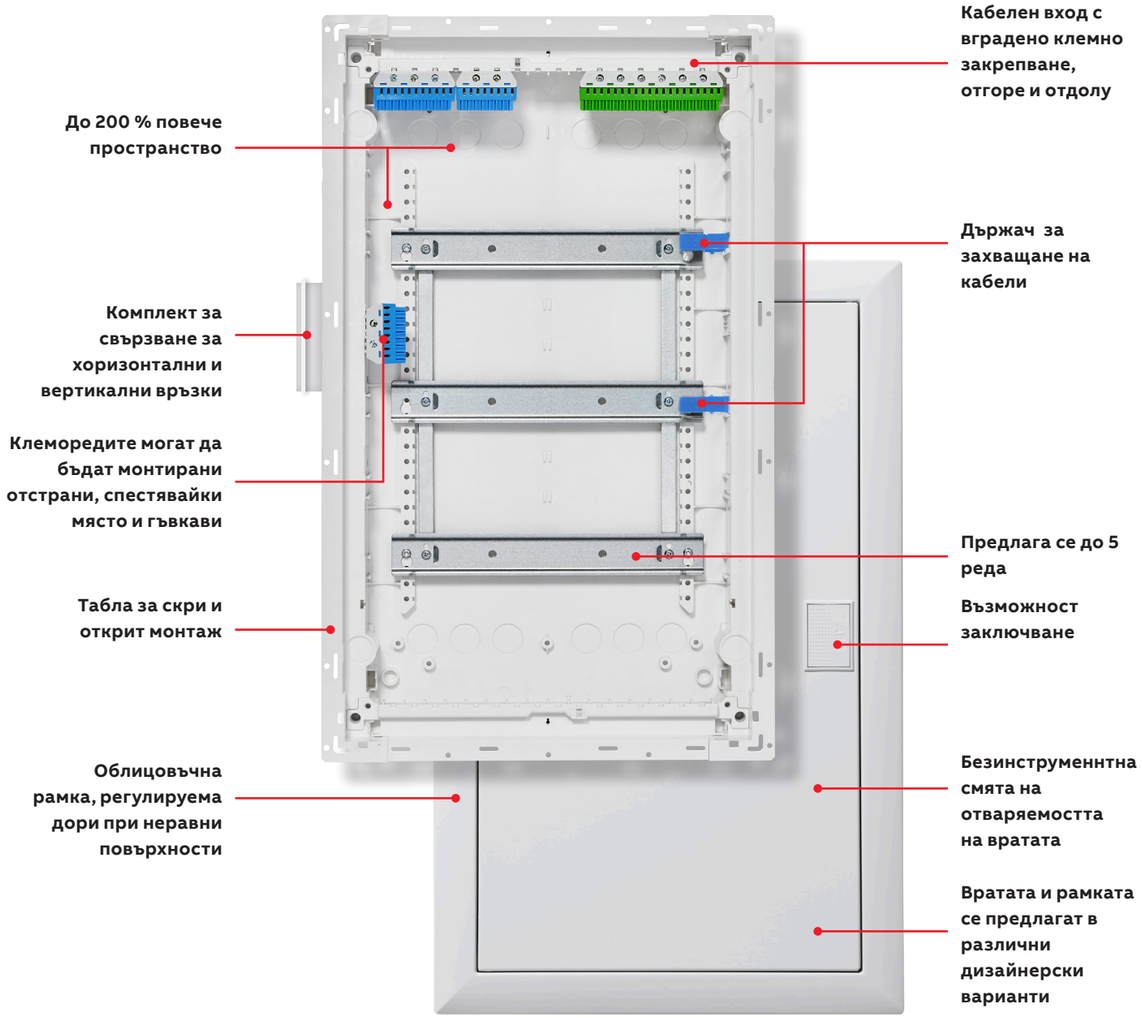
Външно решение с
ABB Ability™ Edge Industrial gateway
The ABB Ability™ Edge Industrial gateway модул може да се монтира на DIN шина за събиране на данни в цялата система. Можете също свържете сензори за измерване на параметрите на околната среда (температура, вода, газ) чрез аналогови и цифрови 1/0. ABB Ability ™ Edge
Индустриалният шлюз има подобрени функционалности за свързване, осигурявайки Wi-Fi или 3G / 4G
свързаност.



*coming soon

			Информация										КОМУНИКАЦИЯ
Раздел	**Устройство**		**Състояние**	**Ток**	**Напр.**	**Мощн.**	**Енергия**	**Коеф. на мощн**	**Качеств. на мощн.**	**Подръжка и диагностика**	**Управление на товарите**	**Цифрови входове**	**Протоколи**
Ниско напрежение, автоматични прекъсвачи с лят корпус MCCB	Tmax XT		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
	Tmax T		•	•	•	•	•	•		•			Modbus RS485
Въздушни прекъсвачи ACB	New Emax		•	•	•	•	•	•	•	•			Modbus RS485
	Emax 2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
Цифрови единици	Ekip UP		•	•	•	•	•	•	•		•	•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
Ниско напрежение, разединители	TruONE ATS		•	•	•	•	•	•	•	•		•	Modbus RS485, Modbus TCP, Ekip Com Hub
	Slimline XR ITS 2.1		•	•	•	•	•	•		•			Modbus RS485
Интерфейс за цифрови входове	Ekip signalling MODBUS TCP		•									•	Modbus TCP
Измервания	EQ meters			•	•	•	•	•					Modbus RS485
Измерватели на енергия	M4M			•	•	•	•	•	•				Modbus RS485, Modbus TCP
Енергиен мениджмънт	System pro M compact® InSite		•	•	•	•	•	•	•		•	•	Modbus RS485, Modbus TCP
Средно напрежение, релета	615 Series		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus TCP
Средно напрежение, мониторинг на състоянието	SWICOM									•			Modbus TCP
И още предстоящи...			*Снабден със специални аксесоари за комуникационни и измервателни функции ** Само с ABB Ability Edge Industrial gateway										

UK600
Апартаментни табла



https://new.abb.com/low-voltage/.../consumer-units/uk600

Апартаментни табла
Апартаментни табла UK600 за вграден монтаж с винтови клемореди


UK612E3


UK636E3


UK648E3


UK660E3

Апартаментни табла за вграден монтаж – UK600, IP30

I_n до 63 A	
Съгласно стандарти DIN EN 60670-24, DIN 43871	
За сградни инсталации съгласно DIN 18015	
Механична якост на удар: IK07	
Предлага се във версии от 1 до 5 ред	
Може да се надстрои за повърхностен или частично вграден монтаж	
Цвят: White, RAL 9016	

* във връзка с комплект за монтаж на кухи стени UZ91P4

Артикул	H x W x D (mm)	SU	Тип	Код за поръчка	Цена в лв. без ДДС
Апартаментни табла за вграден монтаж, 1-реда					
Размер на нишата за вграден монтаж Размер на разреза за монтаж в куха стена (гипсокартон) **С включени N/PE винтови клемореди:** ZK507, ZKS6B, ZKS16G	355 x 367 x 95 328 x 340 x 88	12 (13)	UK612E2	2CPX077840R9999	65.25 лв.
Апартаментни табла за вграден монтаж, 2-реда					
Размер на нишата за вграден монтаж Размер на разреза за монтаж в куха стена (гипсокартон) **С включени N/PE винтови клемореди:** ZK507, ZKS16B, ZKS21G	480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	24 (28)	UK624E3	2CPX077841R9999	75.89 лв.
Апартаментни табла за вграден монтаж, 3-реда					
Размер на нишата за вграден монтаж Размер на разреза за монтаж в куха стена (гипсокартон) **С включени N/PE винтови клемореди:** ZK507, 2 x ZKS11B, ZKS26G	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	36 (41)	UK636E3	2CPX077842R9999	101.55 лв.
Апартаментни табла за вграден монтаж, 4-реда					
Размер на нишата за вграден монтаж Размер на разреза за монтаж в куха стена (гипсокартон) **С включени N/PE винтови клемореди:** ZK507, ZKS11B, ZKS16B, ZKS26G	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	48 (56)	UK648E3	2CPX077843R9999	125.63 лв.
Апартаментни табла за вграден монтаж, 5-реда					
Размер на нишата за вграден монтаж Размер на разреза за монтаж в куха стена (гипсокартон) **С включени N/PE винтови клемореди:** ZK507, 2 x ZKS16B, ZKS11G, ZKS21G	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	60 (70)	UK660E3	2CPX077844R9999	150.80 лв.

Апартаментни табла
Клемореди за UK600



ZK51B



ZK51G



ZK10P10



ZK600





Артикул	Брой клеми 1.5 x 4 mm²	Брой клеми 2.5 x 25 mm²	Външни размери H x W x D in mm	Броя	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
N бързи безвинтови клемореди	5 x 1.5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	7.77 лв.
	8 x 1.5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	12.76 лв.
	11 x 1.5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	17.88 лв.
	14 x 1.5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	22.81 лв.
	17 x 1.5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	26.70 лв.
	20 x 1.5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	29.83 лв.
	23 x 1.5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	33.02 лв.
	26 x 1.5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	36.40 лв.
N бързи безвинтови клемореди	5 x 1.5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	9.47 лв.
PE бързи безвинтови клемореди	5 x 1.5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	9.71 лв.
	8 x 1.5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	12.76 лв.
	11 x 1.5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	17.88 лв.
	14 x 1.5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	22.81 лв.
	17 x 1.5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	26.70 лв.
	20 x 1.5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	29.83 лв.
	23 x 1.5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	33.02 лв.
	26 x 1.5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	36.40 лв.
Свързващи мостове				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	67.99 лв.
Носачи за бързи клемореди				1	ZK600	2CPX064980R9999	7.95 лв.
Кабелен вход за стенна кутия				1	UZB1	2CPX031407R9999	23.28 лв.
N/PE бързи безвинтови клемореди за UK...				1	ZK603	2CPX063177R9999	89.56 лв.



ZKS6B



ZKS11B



ZKS16B



ZKS21G





ZK507

Артикул	Брой клеми 1.5 x 6 mm²	Брой клеми 1.5 x 16 mm²	Външни размери H x W x D in mm	Броя	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
N винтови клемореди	3 x 6	3 x 16	27 x 50 x 20	1	ZKS6B	2CPX063167R9999	9.24 лв.
	6 x 6	5 x 16	27 x 83 x 20	1	ZKS11B	2CPX063168R9999	12.15 лв.
	9 x 6	7 x 16	27 x 116 x 20	1	ZKS16B	2CPX063169R9999	17.24 лв.
	12 x 6	9 x 16	27 x 149 x 20	1	ZKS21B	2CPX063170R9999	23.79 лв.
	15 x 6	11 x 16	27 x 182 x 20	1	ZKS26B	2CPX063171R9999	30.07 лв.
PE винтови клемореди	3 x 6	3 x 16	27 x 50 x 20	1	ZKS6G	2CPX063172R9999	9.24 лв.
	6 x 6	5 x 16	27 x 83 x 20	1	ZKS11G	2CPX063173R9999	12.15 лв.
	9 x 6	7 x 16	27 x 116 x 20	1	ZKS16G	2CPX063174R9999	17.24 лв.
	12 x 6	9 x 16	27 x 149 x 20	1	ZKS21G	2CPX063175R9999	23.79 лв.
	15 x 6	11 x 16	27 x 182 x 20	1	ZKS26G	2CPX063176R9999	30.07 лв.
N-FI rail 3 x 16 mm² + 2 x 10 mm² Cu pluggable				1	ZK507	2CPX030892R9999	12.84 лв.

Апартаментни табла
Аксесоари и резервни части заUK600



AP636



UZB1



UZT3



UZT4



UZT5



UZ4P2



UZ91P4



ZA89P20

Артикул	Броя	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Повърхностен монтаж За монтаж на стена или частично вграден монтаж с предварително определени точки на счупване, подходящ само за стандартна врата				
Да се използва с UK61...	1	AP612	2CPX031402R9999	41.84 лв.
Да се използва с UK62...	1	AP624	2CPX031403R9999	44.72 лв.
Да се използва с UK63...	1	AP636	2CPX031404R9999	52.32 лв.
Да се използва с UK64...	1	AP648	2CPX031405R9999	53.71 лв.
Да се използва с UK66..	1	AP660	2CPX031406R9999	135.92 лв.
Вход за кабели С вграден държач за клеми Отгоре или отдолу, от 1 до 5 реда Използваема ширина за клеми 277 мм, 17 единици	1	UZB1	2CPX031407R9999	23.28 лв.
Свързващ канал за хоризонтално и вертикално разположение и кръстосано окабеляване на потребителските модули	1	UZB2	2CPX031408R9999	40.04 лв.
Хоризонтален дял с вграден държач за клеми, За два контакта, Тип ZE224 и пет дяла за комуникационен рак*	1	UZB3	2CPX031409R9999	44.99 лв.
Комплект панти за UK600	2	UZT1	2CPX031410R9999	6.83 лв.
Затварящ механизъм - щрак Цвят: бял, RAL 9016	1	UZT2	2CPX031411R9999	7.81 лв.
Затварящ механизъм с ключалка, стандартна С 2 ключа	1	UZT3	2CPX031412R9999	13.91 лв.
Closure with lock, Ronis With 2 keys	1	UZT4	2CPX031413R9999	49.74 лв.

Артикул	Броя	Тип	Код за поръчка	
Система за етикетиране Самозалепваща се	1	UZT5	2CPX031429R9999	4.25 лв.
Стенни държачи За фиксиране на кутията за стена в две монтажни дълбочини	4	UZ4P2	2CPX062447R9999	5.83 лв.
DIN шина за устройства				
Да се използва с UK61...	1	UZG612	2CPX031118R9999	8.00 лв.
Да се използва с UK62...	1	UZG624	2CPX031119R9999	31.55 лв.
Да се използва с UK63...	1	UZG636	2CPX031120R9999	53.40 лв.
Да се използва с UK64...	1	UZG648	2CPX031121R9999	78.61 лв.
Да се използва с UK66..	1	UZG660	2CPX031122R9999	95.10 лв.
Капак с 90 ° винтове за бързо действие				
Да се използва с UK61...	1	UZA612	2CPX031123R9999	31.55 лв.
Да се използва с UK62...	1	UZA624	2CPX031124R9999	41.53 лв.
Да се използва с UK63...	1	UZA636	2CPX031125R9999	51.23 лв.
Да се използва с UK64...	1	UZA648	2CPX031126R9999	61.61 лв.
Да се използва с UK66..	1	UZA660	2CPX031127R9999	76.17 лв.
Монтажна плоча, ламарина, поцинкована				
Да се използва с UK61..., H x W = 212 x 242 mm	1	UZM610	2CPX031414R9999	43.70 лв.
Да се използва с UK62..., H x W = 337 x 242 mm	1	UZM620	2CPX031415R9999	55.84 лв.
Да се използва с UK63..., H x W = 462 x 242 mm	1	UZM630	2CPX031416R9999	70.16 лв.
Да се използва с UK64..., H x W = 587 x 242 mm	1	UZM640	2CPX031417R9999	82.48 лв.
Да се използва с UK65..., H x W = 712 x 242 mm	1	UZM650	2CPX031418R9999	99.48 лв.
Комплект за монтиране в куха стена	4	UZ91P4	2CPX031434R9999	7.16 лв.
Винтове	1	ZA89P20	2CPX062376R9999	16.26 лв.

Апартаментни табла

Мултимедийни табла UK600 за вграден монтаж

Мултимедийни апартаментни табла за вграден монтаж – UK600, IP30 - , ; ˚
Оразмерени като стандартни апартаментни табла съгласно DIN 43871
Механична якост на удар: IK07
Предлага се във верси за 2 до 5 реда
Може да се надстрои за повърхностен или частично вграден монтаж
Комуникационен канал за хоризонтална и вертикална връзка
С подвижна DIN шина в горния ред
Модулна перфорирана ламарина за монтаж
120° въртящ се троен контакт за захранване на устройства
*in connection with hollow-wall-mounting set UZ91P4



UK636MV



UK636MW



UK630MV

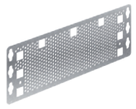


UK630MB

Артикул	Размери	H x D x D (mm)	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Мултимедийно табло за вграден монтаж с рамка и врата с вентилационни отвори					
Стенна кутия с модулни монтажни плочи от перфорирана ламарина и подвижна DIN шина Пач панел за до 12 извода Троен контакт, въртящ се на 120 ° с EURO вложка Вентилирана врата от стоманена ламарина	3 реда Ниша разм.отвор	 605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	UK636MV	2CPX031384R9999	275.95 лв.
	4 реда Ниша разм.отвор	 730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	UK648MV	2CPX031385R9999	303.57 лв.
	5 реда Ниша разм.отвор	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK660MV	2CPX031386R9999	342.55 лв.
Мултимедийно табло за вграден монтаж с рамка и вентилирана врата за WiFi					
Стенна кутия с модулни монтажни плочи от перфорирана ламарина и подвижна DIN шина Пач панел за до 12 модула Троен контакт, въртящ се на 120 ° с EURO вложка Врати от стоманена ламарина с бяла пластмасова вложка 30% прозрачна, за подобрени Wifi сигнал	3 реда Ниша разм.отвор	 605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	UK636MW	2CPX031387R9999	306.89 лв.
	4 реда Ниша разм.отвор	 730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	UK648MW	2CPX031388R9999	337.33 лв.
	5 реда Ниша разм.отвор	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK660MW	2CPX031389R9999	371.12 лв.
Мултимедийно табло за вграден монтаж с рамка и врата с вентилационни отвори					
Стенна кутия с модулни монтажни плочи от перфорирана ламарина и подвижна DIN шина Двоен контакт с монтажна скоба Вентилирана врата от стоманена ламарина	2 реда Ниша разм.отвор	 480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	UK620MV	2CPX031390R9999	215.22 лв.
	3 реда Ниша разм.отвор	 605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	UK630MV	2CPX031391R9999	231.79 лв.
	4 реда Ниша разм.отвор	 730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	UK640MV	2CPX031392R9999	251.70 лв.
	5 реда Ниша разм.отвор	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK650MV	2CPX031393R9999	304.49 лв.
Мултимедийно табло за вграден монтаж без рамка и без врата					
Стенна кутия с модулни монтажни плочи от перфорирана ламарина и подвижна DIN шина Монтажна скоба	2 реда Ниша разм.отвор	 480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	UK624MB	2CPX031394R9999	102.29 лв.
	3 реда Ниша разм.отвор	 605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	UK636MB	2CPX031395R9999	108.49 лв.
	4 реда Ниша разм.отвор	 730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	UK648MB	2CPX031396R9999	123.73 лв.

Апартаментни табла

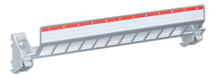
Аксесоари за мултимедийни табла UK600



UZM61M



ZX340



ZE336



ZE338



ZE224



ZE228



ZE225



ZX287P10



ZE311



ZE312



BL620V

Артикул	Броя	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Перфорирана монтажна плоча за мултимедийни табла	1	UZM61M	2CPX031421R9999	47.34 лв.
Държача за устройства с лента и два клипса, e.g. to UZM61M	1	ZX340	2CPX031422R9999	36.40 лв.
Пач панел, 6-броя	1	ZE335	2CPX031423R9999	55.61 лв.
Пача панел, 12-броя	1	ZE336	2CPX031424R9999	101.88 лв.
Държач за пач панел	1	ZE338	2CPX031426R9999	35.19 лв.
Единичен контакт	1	ZE224	2CPX031427R9999	49.74 лв.
Двоен контакт 230 V AC за монтаж към монтажна плоча ZX29 с EUR	1	ZE225	2CPX061177R9999	77.63 лв.
Троен контакт	1	ZE227	2CPX061211R9999	192.95 лв.
Разделител - хоризонтален For standard-compliant electrical isolation with Винтов клеморед with 2 knock-outs for the installation of the socket ZE224 5 knock-outs for assembling keystone Модула		UZB3	2CPX031409R9999	44.99 лв.

Артикул	Броя	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Монтажна плоча За затягане към терминален носач или за сглобяване към перфорираната ламарина от UK... мултимедийни табла	1	ZX29	2CPX061178R9999	20.29 лв.
Крепежи M4 x 14 за монтажната плоча от перфорирана ламарина	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	4.89 лв.
RJ45 конектор				
Пластмасов	1	ZE311	2CPX038612R9999	38.65 лв.
Метален	1	ZE312	2CPX038613R9999	50.93 лв.

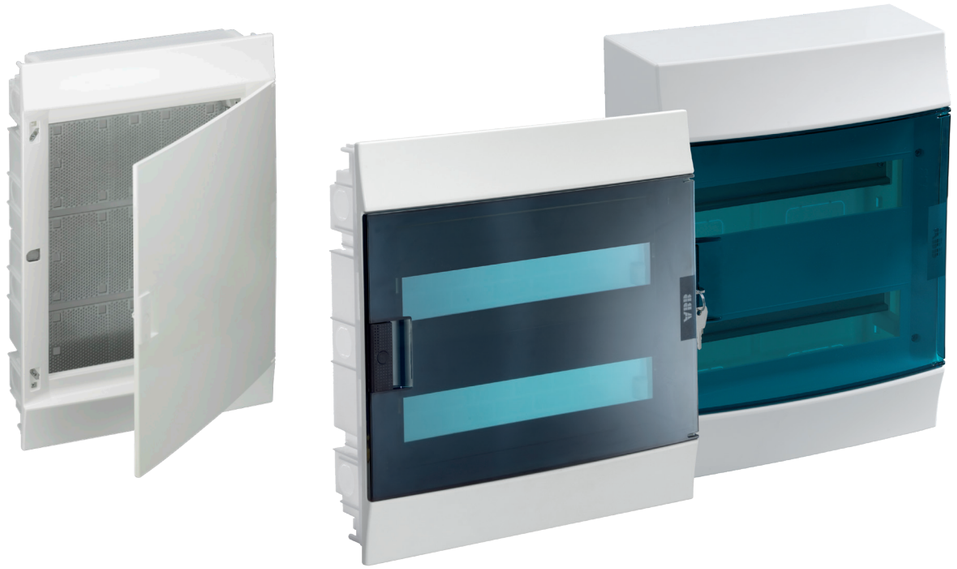
Артикул	Да се използва с...	Броя	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Рамка с врата и вентилационни отвори Цвят: Бял, RAL 9016 Листова стомана, прахово боядисана	UK62..	1	BL620V	2CPX031091R9999	101.88 лв.
	UK63..	1	BL630V	2CPX031092R9999	120.13 лв.
	UK64..	1	BL640V	2CPX031093R9999	157.72 лв.
	UK66..	1	BL650V	2CPX031094R9999	191.66 лв.
Рамка с врата и вентилационни отвори Листова стомана с бял пластмаса 30% прозрачно, за по-добър Wifi сигнал	UK62..	1	BL620W	2CPX031095R9999	164.55 лв.
	UK63..	1	BL630W	2CPX031096R9999	194.10 лв.
	UK64..	1	BL640W	2CPX031097R9999	218.39 лв.
	UK66..	1	BL650W	2CPX031098R9999	251.19 лв.

MISTRAL41 и MISTRAL Multimedia
Устойчивост, гъвкавост и дизайн

Иновациите днес не означават само търсене на функционални и технологично усъвършенствани решения. За ABB да бъдеш иновативен означава да възприемеш дългосрочна перспектива, като използваме екосъвместими материали за нашите продукти, които пазят околната среда дори в края на техния жизнен цикъл. Поради тази причина за таблата са използвани 100% рециклируеми безхалогенни пластмаси (за версии GWT650). Тяхната екологична съвместимост е оценена с помощта на метода за оценка на жизнения цикъл (LCA), обективен инструмент за оценка на въздействието на енергията и околната среда, който анализира използваната енергия и материали и отделените по време на производството емисии.

Halogen Free

(for GWT650 versions)



https://new.abb.com/low-voltage/.../consumer-units/mistral-41



Всичко за серията MISTRAL е създадено, за да улесни инсталирането, като ви позволява да настроите висококачествени потребителски модули, които изглеждат страхотно навсякъде.

Интелигентно мултимедийно пространство
Таблата MISTRAL вече могат да интегрират цялото му мултимедийно оборудване, вариращо от интернет рутери за превключване на панели, антена и гласови сплитери и контакти. Мултимедията MISTRAL се предлага както за монтаж, така и за кухи стени и се предлага с разнообразни аксесоари.

Елегантни дизайнерски характеристики
Диапазонът от дизайнерски характеристики включва прозрачни или непрозрачни врати, които се отварят до 180 °, което позволява пълен достъп до вътрешността на блоковете. Перфектната симетрия също означава, че можете да завъртите или предния панел, или цялото устройство, за да оставите вратата отворена отдясно или отляво.

Бърз и лесен монтаж
Обширното вътрешно пространство прави окабеляването бързо и лесно, а също така ви позволява да закрепите кабелните връзки към специални дупки в рамката. В горната и долната част на блоковете могат да се монтират различни приспособления Винтов клеморед в два различни цвята, които ви предлагат още по-голяма гъвкавост. Серията MISTRAL41 също е напълно съвместим с унифицирана гама от аксесоари за голямо разнообразие от приложения.

Апартаментни табла

MISTRAL41F – с винтови клемореди (650)



4 Модула



12 Модула



18 Модула



24 Модула



36 Модула

MISTRAL41F – Апартаментни табла за вграден монтаж в тухлена стена

Описание	N° Модула [18 mm]	GWT	Размери Ш x В x Д [mm]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
MISTRAL41 flush						
Непрозр. врата 8M 12SM	8	650	232 x 250 x 108	1SLM004102A1102	41A08X11A	22.48 лв.
Прозрачна врата 8M 12SM	8	650	232 x 250 x 108	1SLM004101A1202	41A08X12A	21.46 лв.
Непрозр. врата 12M 12SM	12	650	320 x 250 x 108	1SLM004102A1103	41A12X11A	23.08 лв.
Прозрачна врата 12M 12SM	12	650	320 x 250 x 108	1SLM004101A1203	41A12X12A	23.59 лв.
Непрозр. врата 18M 22SM	18	650	430 x 250 x 108	1SLM004102A1104	41A18X11A	35.95 лв.
Прозрачна врата 18M 22SM	18	650	430 x 250 x 108	1SLM004101A1204	41A18X12A	35.48 лв.
Непрозр. врата 24M 32SM	24	650	320 x 435 x 108	1SLM004102A1105	41A12X21A	50.74 лв.
Прозрачна врата 24M 32SM	24	650	320 x 435 x 108	1SLM004101A1205	41A12X22A	50.09 лв.
Непрозр. врата 36M 2F 42SM	36	650	430 x 435 x 108	1SLM004102A1106	41A18X21A	64.76 лв.
Прозрачна врата 36M 2F 42SM	36	650	430 x 435 x 108	1SLM004101A1206	41A18X22A	63.96 лв.
Непрозр. врата 36M 3F 44SM	36	650	320 x 600 x 108	1SLM004102A1107	41A12X31A	69.83 лв.
Прозрачна врата 36M 3F 44SM	36	650	320 x 600 x 108	1SLM004101A1207	41A12X32A	69.83 лв.
Непрозр. врата 54M 64SM	54	650	430 x 600 x 128	1SLM004102A1109	41A18X31A	113.68 лв.
Прозрачна врата 54M 64SM	54	650	430 x 600 x 128	1SLM004101A1209	41A18X32A	112.27 лв.
Непрозр. врата 48M 64SM	48	650	320 x 735 x 108	1SLM004102A1108	41A12X41A	107.16 лв.
Прозрачна врата 48M 64SM	48	650	320 x 735 x 108	1SLM004101A1208	41A12X42A	105.82 лв.
Непрозр. врата 72M 84SM	72	650	430 x 735 x 128	1SLM004102A1110	41A18X41A	146.59 лв.
Прозрачна врата 72M 84SM	72	650	430 x 735 x 128	1SLM004101A1210	41A18X42A	144.78 лв.

MISTRAL41F – Аксесоари

Описание	N° модули [18 mm]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Хориз. свръзка 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1920	41Z01	1.78 лв.
Хориз. свръзка 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1921	41Z02	1.84 лв.
Вертик.връзки - държач 12M	12	1SLM004100A1922	41Z03	9.47 лв.
Вертик.връзки - държач 18M	18	1SLM004100A1923	41Z04	10.76 лв.
Капак за моудл 12M RAL9016	12	1SPE007715F5650	41Z05	3.99 лв.
Ключалка с ключ MISTRAL41 F		1SLM004100A1931	41Z06	23.47 лв.
Централен капак12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1945	41Z07	2.29 лв.
Капак 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1946	41Z08	2.29 лв.
Централен капак 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1947	41Z09	2.63 лв.
Капак 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1948	41Z10	2.63 лв.
Хоризонтален съединител		1SLM004100A1949	41Z11	4.46 лв.
Гребеновиден държач за кабели	12	1SLM004100A1942	41Z12	2.86 лв.



41Z01, 41Z02



41Z06

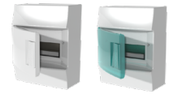
41Z11



41Z12

Апартаментни табла

MISTRAL41W – с винтови клемореди (650)



8 Модула



12 Модула



18 Модула



24 Модула



36 Модула



54 Модула



48 Модула



41Z14, 41Z15, 41Z16

MISTRAL41W – Апартаментни табла за открит монтаж

Описание	N° мод. 18 mm	GWT	Размери Ш x В x Д [mm]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Непрозр. врата 8M 12SM	8	650	202 x 257 x 120	1SLM004102A3102	41P08X11A	22.22 лв.
Прозрачна врата 8M 12SM	8	650	202 x 257 x 120	1SPE007717F0321	41P08X12A	21.93 лв.
Непрозр. врата 12M 12SM	12	650	292 x 257 x 120	1SLM004102A3103	41P12X11A	24.51 лв.
Прозрачна врата 12M 12SM	12	650	292 x 257 x 120	1SPE007717F0421	41P12X12A	24.18 лв.
Непрозр. врата 18M 22SM	18	650	382 x 257 x 120	1SLM004102A3104	41P12X21A	37.64 лв.
Прозрачна врата 18M 22SM	18	650	382 x 257 x 120	1SPE007717F0821	41P12X22A	37.17 лв.
Непрозр. врата 24M 32SM	24	650	292 x 382 x 120	1SLM004102A3105	41P12X31A	53.05 лв.
Прозрачна врата 24M 32SM	24	650	292 x 382 x 120	1SPE007717F0521	41P12X32A	52.38 лв.
Непрозр. врата 36M 2F 42SM	36	650	382 x 382 x 120	1SLM004102A3106	41P12X41A	72.23 лв.
Прозрачна врата 36M 2F 42SM	36	650	382 x 382 x 120	1SPE007717F0921	41P12X42A	71.31 лв.
Непрозр. врата 36M 3F 44SM	36	650	292 x 507 x 120	1SLM004102A3107	41P18X11A	78.75 лв.
Прозрачна врата 36M 3F 44SM	36	650	292 x 507 x 120	1SPE007717F0621	41P18X12A	77.73 лв.
Непрозр. врата 54M 64SM	54	650	382 x 507 x 120	1SLM004102A3109	41P18X31A	128.80 лв.
Прозрачна врата 54M 64SM	54	650	382 x 507 x 120	1SPE007717F1021	41P18X32A	127.15 лв.
Непрозр. врата 48M 64SM	48	650	292 x 656 x 120	1SLM004102A3108	41P18X21A	116.10 лв.
Прозрачна врата 48M 64SM	48	650	292 x 656 x 120	1SPE007717F0721	41P18X22A	114.60 лв.
Непрозр. врата 72M 84SM	72	650	382 x 656 x 120	1SLM004102A3110	41P18X41A	186.85 лв.
Прозрачна врата 72M 84SM	72	650	382 x 656 x 120	1SPE007717F1121	41P18X42A	184.46 лв.

MISTRAL41W – Аксесоари

Описание	N° модули [18 mm]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Други аксесоари				
Ключалка бяла LMW		1SPE007715F5009	41Z14	19.68 лв.
Ключалка синя LMB		1SPE007715F5010	41Z16	19.68 лв.
Поставка за етикет 12M	12	1SPE007715F5012	41Z19	3.62 лв.
Поставка за етикет 18M	18	1SPE007715F5018	41Z20	3.92 лв.
Преграда за 12M	12	1SPE007715F5112	41Z21	16.12 лв.
Преграда за 18M	18	1SPE007715F5118	41Z22	17.94 лв.
Капак за MCB 12M GWT 650	12	1SPE007715F5650	41Z23	3.99 лв.



41Z19, 41Z20

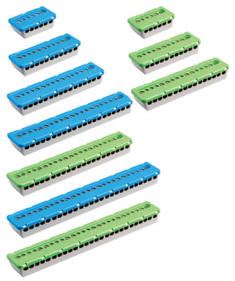


41Z21, 41Z22



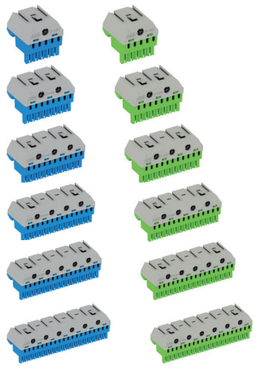
41Z23, 41Z24

Апартаментни табла
MISTRAL41 - аксесоари



MISTRAL41 – Винтов клеморед

Описание	Макс. ток [A]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Винтов клеморед N 3 x 16 mm²+3 x 6 mm²	100	1SPE007715F0731	41Z57	3.86 лв.
Винтов клеморед N 5 x 16 mm²+6 x 6 mm²	100	1SPE007715F0732	41Z58	6.19 лв.
Винтов клеморед N 7 x 16 mm²+9 x 6 mm²	100	1SPE007715F0733	41Z59	7.95 лв.
Винтов клеморед N 9 x 16 mm²+12 x 6 mm²	100	1SPE007715F0734	41Z60	8.90 лв.
Винтов клеморед N 11 x 16 mm²+15 x 6 mm²	100	1SPE007715F0735	41Z61	9.59 лв.
Винтов клеморед PE 3 x 16 mm²+3 x 6 mm²	100	1SPE007715F0741	41Z62	3.86 лв.
Винтов клеморед PE 5 x 16 mm²+6 x 6 mm²	100	1SPE007715F0742	41Z63	6.19 лв.
Винтов клеморед PE 7 x 16 mm²+9 x 6 mm²	100	1SPE007715F0743	41Z64	7.95 лв.
Винтов клеморед PE 9 x 16 mm²+12 x 6 mm²	100	1SPE007715F0744	41Z65	8.90 лв.
Винтов клеморед PE 11 x 16 mm²+15 x 6 mm²	100	1SPE007715F0745	41Z66	9.59 лв.



MISTRAL41 – Безвинтов клеморед

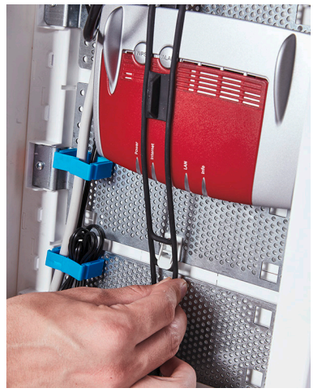
Описание	Макс. ток [A]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Безвинтов клеморед N 5 x 1,5–4mm²	63	1SPE007715F9701	41Z70	4.68 лв.
Безвинтов клеморед N 5 x 1,5–4 mm²+1 x 25mm²	63	1SPE007715F9702	41Z71	5.56 лв.
Безвинтов клеморед N 8 x 1,5–4 mm²+2 x 25mm²	63	1SPE007715F9703	41Z72	9.33 лв.
Безвинтов клеморед N 11 x 1,5–4 mm²+3 x 25mm²	63	1SPE007715F9704	41Z73	12.99 лв.
Безвинтов клеморед N 14 x 1,5–4 mm²+4 x 25 mm²	63	1SPE007715F9705	41Z74	16.67 лв.
Безвинтов клеморед N 17 x 1,5–4 mm²+5 x 25 mm²	63	1SPE007715F9706	41Z75	20.33 лв.
Безвинтов клеморед N 20 x 1,5–4 mm²+6 x 25 mm²	63	1SPE007715F9707	41Z76	24.10 лв.
Безвинтов клеморед PE 5 x 1,5–4 mm²+1 x 25 mm²	63	1SPE007715F9712	41Z77	5.56 лв.
Безвинтов клеморед PE 8 x 1,5–4 mm²+2 x 25 mm²	63	1SPE007715F9713	41Z78	9.33 лв.
Безвинтов клеморед PE 11 x 1,5–4 mm²+3 x 25 mm²	63	1SPE007715F9714	41Z79	12.99 лв.
Безвинтов клеморед PE 14 x 1,5–4 mm²+4 x 25 mm²	63	1SPE007715F9715	41Z80	16.67 лв.
Безвинтов клеморед PE 17 x 1,5–4 mm²+5 x 25 mm²	63	1SPE007715F9716	41Z81	20.33 лв.
Безвинтов клеморед PE 20 x 1,5–4 mm²+6 x 25 mm²	63	1SPE007715F9717	41Z82	24.10 лв.



MISTRAL41 – Държач за винтов клеморед

Описание	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Държач 8M	1SPE007715F0751	41Z67	1.55 лв.
Държач 12M	1SPE007715F0752	41Z68	1.92 лв.
Държач 18M	1SPE007715F0753	41Z69	2.72 лв.

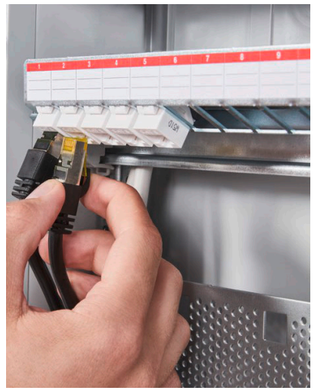
MISTRAL Мултимедия
Лесен монтаж за медийно оборудване



Лесно монтиране на рутера
Държача на устройството (гумен) улеснява монтажа на интернет рутери без никакви допълнителни инструменти.

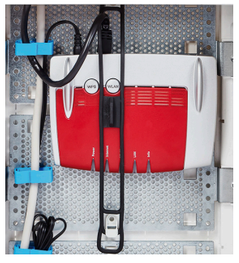


Лесна връзка с различни захранвания
Тройно гнездо, въртящо се на 120 ° и за поставяне на всякакви щепсели.



Универсални връзки
Пач-панелите за монтаж RJ45 конектори.





MISTRAL Мултимедия 650*

Описание	GWT	Размери Ш x В x Д [mm]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
MISTRAL 41F Мултимедия 2x12 непрозрачна врата **	850	320x435x107	1SLM004100A6305	M41C24X210850	129.54 лв.
MISTRAL 41F Мултимедия 3x12 непрозрачна врата **	850	320x600x107	1SLM004100A6307	M41C36X310850	218.55 лв.
MISTRAL 41F Мултимедия 3x18 непрозрачна врата **	850	430x600x127	1SLM004100A6309	M41C54X310850	360.13 лв.
MISTRAL 41W Мултимедия 2x12 непрозрачна врата	650	297x387x119	1SLM004100A7105	M41P24X21	114.99 лв.
MISTRAL 41W Мултимедия 3x12 непрозрачна врата	650	297x512x119	1SLM004100A7107	M41P36X31	162.81 лв.
MISTRAL 41W Мултимедия 3x18 непрозрачна врата	650	387x512x119	1SLM004100A7109	M41P54X31	280.08 лв.

MISTRAL Мултимедия – Аксесоари

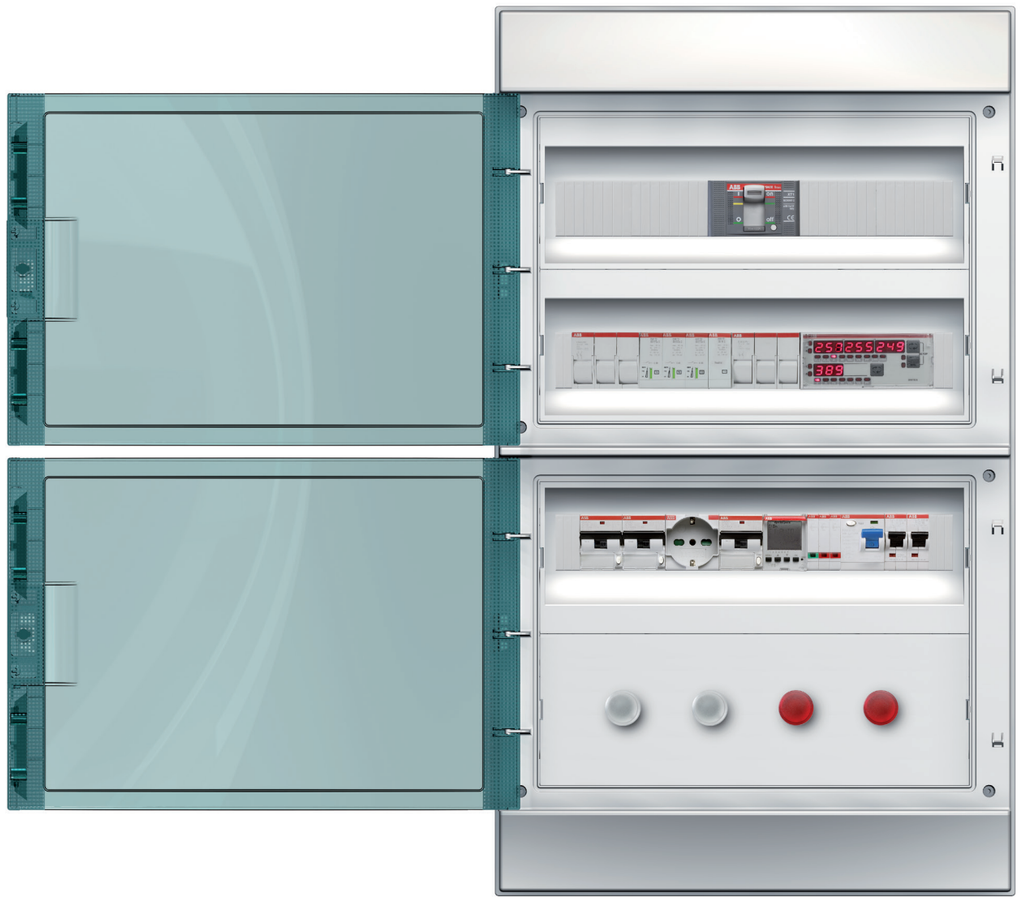
Описание	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
3-ен контакт	1SLM004100A1956	41Z122	217.24 лв.
Патч-панел 10 позиции	1SLM004100A3904	41Z141	78.04 лв.
Патч-панел 16 позиции	1SLM004100A1957	41Z123	64.18 лв.
Държач за рутер	1SLM004100A1958	41Z124	9.49 лв.
10-screw kit for Multimedia metal plate	1SLM004100A1959	41Z139	1.59 лв.
Кабел държач	1SLM004100A1960	41Z140	3.55 лв.
Кит за куха стена за Mistral41 Multimedia	1SLM004100A1961	41Z142	24.16 лв.
Перфорирана метална плоча 12-моудно табло 41W***	1SLM004100A3902	41Z143	29.77 лв.
Перфорирана метална плоча 18-модулно табло 41W***	1SLM004100A3911	41Z144	47.59 лв.
Клипсове за закрепване на рутер	1SLM004100A3912	41Z145	4.56 лв.
Гумен държач за рутер	1SLM004100A3913	41Z146	5.79 лв.
Перфорирана метална плоча 12-модулно табло 41F***	1SLM004100A3914	41Z147	29.77 лв.
Перфорирана метална плоча 18-модулно табло 41F***	1SLM004100A3915	41Z148	47.59 лв.

https://new.abb.com/low-voltage/.../consumer-units/multimedia

MISTRAL65 / 65H
Безкрайни възможности за инсталиране

Разработката на нашия продукт беше вдъхновена от целта да позволи на широка гама от продукти и решения с различни функции и размери да бъдат инсталирани в едно табло IP65, като по този начин отговаря на най-широкия спектър от нужди дори в малки търговски или промишлени приложения.

MCB, MCCB и устройства, инсталирани в предната част на панела в интегрирано, рационално и функционално подходящо положение.



https://new.abb.com/low-voltage/.../consumer-units/mistral65



Проектиран за сурови условия
Таблата MISTRAL65 се предлагат със степен на защита IP65, осигуряваща прахоустойчивост и устойчиви на водна струя.

Механичната якост на потребителските единици MISTRAL65 са IK09 (10 джаула).

Еко-съвместими материали
Иновациите днес не означават само търсене на функционални и технологично усъвършенствани решения. За ABB да бъдеш иновативен означава да възприемеш дългосрочна перспектива, като използваш екосъвместими материали за нашите продукти, които спазват околната среда дори в края на техния жизнен цикъл. Поради тази причина за потребителските единици са използвани 100% рециклируеми, в случай на MISTRAL65 дори безхалогенни термопласти.

Тяхната екологична съвместимост е била оценява се с помощта на метода за оценка на жизнения цикъл (LCA), обективен инструмент за анализ на въздействието на енергията и околната среда, който анализира енергията и използваните материали и емисиите пуснати по време на производството.

Апартаментни табла

MISTRAL65 - с винтови клемореди, IP65



8 Модула



12 Модула



18 Модула



18 Модула



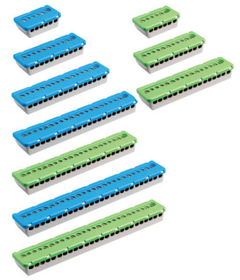
24 Модула

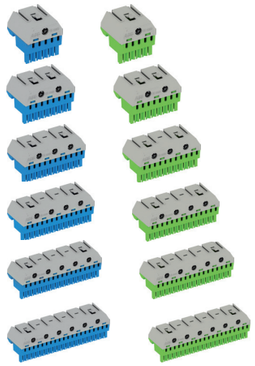
MISTRAL65 с винтови клемореди и дълбочина 650

Описание	N° модула [18 mm]	GWT	Размери Ш x В x Д [mm]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Непрозр. врата 8M 12SM	8	650	232x250x154	1SLM006501A1101	65P08X11A	38.59 лв.
Прозрачна врата 8M 12SM	8	650	232x250x154	1SLM006501A1201	65P08X12A	38.59 лв.
Непрозр. врата 12M 22SM	12	650	320x250x155	1SLM006501A1102	65P12X11A	53.09 лв.
Прозрачна врата 12M 22SM	12	650	320x250x155	1SLM006501A1202	65P12X12A	53.09 лв.
Непрозр. врата 18M 12SM	18	650	430x250x155	1SLM006501A1103	65P18X11Z	58.72 лв.
Прозрачна врата 18M 12SM	18	650	430x250x155	1SLM006501A1203	65P18X12Z	58.72 лв.
Непрозр. врата 18M 32SM	18	650	430x250x155	1SLM006502A1103	65P18X11A	67.60 лв.
Прозрачна врата 18M 32SM	18	650	430x250x155	1SLM006502A1203	65P18X12A	67.60 лв.
Непрозр. врата 24M 24SM	24	650	320x435x155	1SLM006501A1104	65P12X21Z	73.52 лв.
Прозрачна врата 24M 24SM	24	650	320x435x155	1SLM006501A1204	65P12X22Z	73.52 лв.
Непрозр. врата 24M 42SM	24	650	320x435x155	1SLM006502A1104	65P12X21A	84.93 лв.
Прозрачна врата 24M 42SM	24	650	320x435x155	1SLM006502A1204	65P12X22A	84.93 лв.
Непрозр. врата 36M2F 52SM	36	650	430x435x155	1SLM006501A1105	65P18X21A	122.58 лв.
Прозр. врата 36M2F 52SM	36	650	430x435x155	1SLM006501A1205	65P18X22A	122.58 лв.
Непрозр. врата 36M3F 42SM	36	650	320x600x155	1SLM006501A1106	65P12X31A	119.02 лв.
Прозр. врата 36M3F 42SM	36	650	320x600x155	1SLM006501A1206	65P12X32A	119.02 лв.
Непрозр. врата 48M 52SM	48	650	320x735x155	1SLM006501A1107	65P12X41A	165.72 лв.
Прозрачна врата 48M 52SM	48	650	320x735x155	1SLM006501A1207	65P12X42A	165.72 лв.
Непрозр. врата 54M 52SM	54	650	430x600x155	1SLM006501A1108	65P18X31A	177.42 лв.
Прозрачна врата 54M 52SM	54	650	430x600x155	1SLM006501A1208	65P18X32A	177.42 лв.
Непрозр. врата 72M 52SM	72	650	430x735x155	1SLM006501A1109	65P18X41A	250.72 лв.
Прозрачна врата 72M 52SM	72	650	430x735x155	1SLM006501A1209	65P18X42A	250.72 лв.

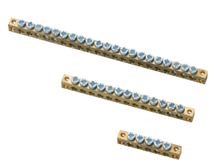
Апартаментни табла

MISTRAL65 - с винтови клемореди, IP65









MISTRAL41 – Винтов клеморед

Описание	Макс. ток [A]	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Винтов клеморед				
Винтов клеморед N 3 x 16 mm²+3 x 6 mm²	100	1SPE007715F0731	41Z57	3.86 лв.
Винтов клеморед N 5 x 16 mm²+6 x 6 mm²	100	1SPE007715F0732	41Z58	6.19 лв.
Винтов клеморед N 7 x 16 mm²+9 x 6 mm²	100	1SPE007715F0733	41Z59	7.95 лв.
Винтов клеморед N 9 x 16 mm²+12 x 6 mm²	100	1SPE007715F0734	41Z60	8.90 лв.
Винтов клеморед N 11 x 16 mm²+15 x 6 mm²	100	1SPE007715F0735	41Z61	9.59 лв.
Винтов клеморед PE 3 x 16 mm²+3 x 6 mm²	100	1SPE007715F0741	41Z62	3.86 лв.
Винтов клеморед PE 5 x 16 mm²+6 x 6 mm²	100	1SPE007715F0742	41Z63	6.19 лв.
Винтов клеморед PE 7 x 16 mm²+9 x 6 mm²	100	1SPE007715F0743	41Z64	7.95 лв.
Винтов клеморед PE 9 x 16 mm²+12 x 6 mm²	100	1SPE007715F0744	41Z65	8.90 лв.
Винтов клеморед PE 11 x 16 mm²+15 x 6 mm²	100	1SPE007715F0745	41Z66	9.59 лв.

MISTRAL41 – Безвинтов клеморед

Безвинтов клеморед				
Безвинтов клеморед N 5 x 1,5–4mm²	63	1SPE007715F9701	41Z70	4.68 лв.
Безвинтов клеморед N 5 x 1,5–4 mm²+1 x 25 mm²	63	1SPE007715F9702	41Z71	5.56 лв.
Безвинтов клеморед N 8 x 1,5–4 mm²+2 x 25 mm²	63	1SPE007715F9703	41Z72	9.33 лв.
Безвинтов клеморед N 11 x 1,5–4 mm²+3 x 25 mm²	63	1SPE007715F9704	41Z73	12.99 лв.
Безвинтов клеморед N 14 x 1,5–4 mm²+4 x 25 mm²	63	1SPE007715F9705	41Z74	16.67 лв.
Безвинтов клеморед N 17 x 1,5–4 mm²+5 x 25 mm²	63	1SPE007715F9706	41Z75	20.33 лв.
Безвинтов клеморед N 20 x 1,5–4 mm²+6 x 25 mm²	63	1SPE007715F9707	41Z76	24.10 лв.
Безвинтов клеморед PE 5 x 1,5–4 mm²+1 x 25 mm²	63	1SPE007715F9712	41Z77	5.56 лв.
Безвинтов клеморед PE 8 x 1,5–4 mm²+2 x 25 mm²	63	1SPE007715F9713	41Z78	9.33 лв.
Безвинтов клеморед PE 11 x 1,5–4 mm²+3 x 25 mm²	63	1SPE007715F9714	41Z79	12.99 лв.
Безвинтов клеморед PE 14 x 1,5–4 mm²+4 x 25 mm²	63	1SPE007715F9715	41Z80	16.67 лв.
Безвинтов клеморед PE 17 x 1,5–4 mm²+5 x 25 mm²	63	1SPE007715F9716	41Z81	20.33 лв.
Безвинтов клеморед PE 20 x 1,5–4 mm²+6 x 25 mm²	63	1SPE007715F9717	41Z82	24.10 лв.

MISTRAL41 – Винтов клеморед

Описание	Код за поръчка	Тип	Цена, лв. без ДДС
Държач за шина			
Държач 8M	1SPE007715F0751	41Z67	1.55 лв.
Държач 12M	1SPE007715F0752	41Z68	1.92 лв.
Държач 18M	1SPE007715F0753	41Z69	2.72 лв.

MISTRAL41 – N/PE шина

Описание	Код за поръчка	Тип	
Шина 5 отвора D.4.5 mm	12531	41Z28	3.82 лв.
Шина 10 отвора D.4.5 mm и 3 отвора D.5.6 mm	12532	41Z29	6.28 лв.
Шина 16 отвора D.4.5 mm и 3 отвора D.5.6 mm	12533	41Z30	8.04 лв.
Шина 15 отвора D.4.5 mm и 6 отвора D.5.6 mm	12534	41Z31	9.00 лв.
Шина 19 отвора D.4.5 mm и 6 отвора D.5.6 mm	12535	41Z32	9.67 лв.

Апартаментни табла
basic E



Апартаментни табла basic E

С basic E можете да намерите пълен асортимент от висококачествени табла, направени за малки и средни жилища, жилища или офис и административни сгради. Предлагат се в различни размери, цветове, версии на стена и монтирани с интелигентни аксесоари. Апартаментните табла от basic E се използват навсякъде, където има разпределение или измерване на мощността. Разнообразие от приложения и продукти, от които можете да се възползвате само с ABB.

basic E апартаментни табла се предлагат в 8 различни размера



2 Модула | 4 Модула | 6 Модула | 8 Модула | 12 Модула | 16 Модула | 24 Модула | 36 Модула

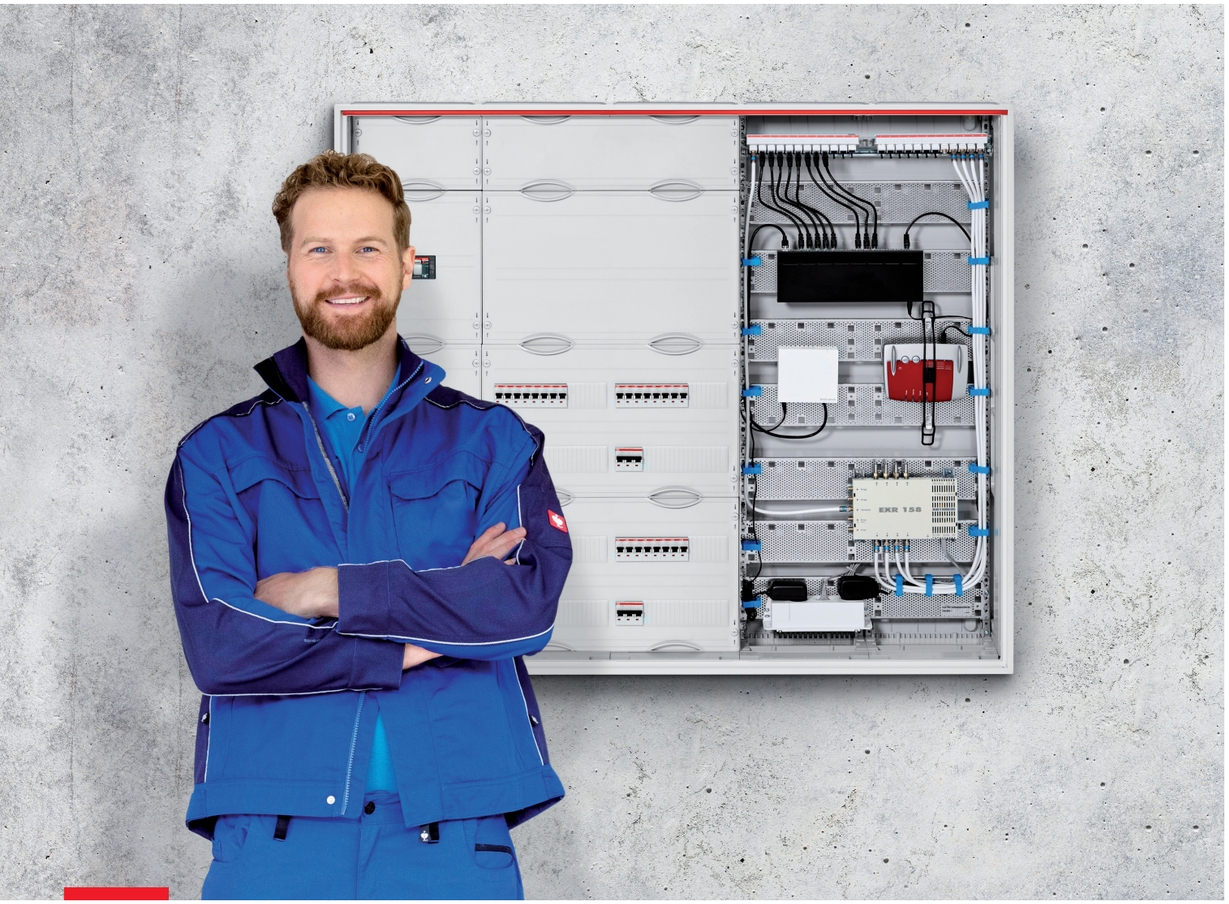
https://new.abb.com/low-voltage/.../consumer-units/basic E

Апартаментни табла
basic E - вграден и открит монтаж



No. модули	Описание	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
2M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 2 Модула	BEF401202	1SZR004002A1100	11.39 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 2 Модула	BEF402202	1SZR004002A1200	11.41 лв.
4M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 4 Модула	BEF401204	1SZR004002A1101	12.95 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 4 Модула	BEF402204	1SZR004002A1201	12.82 лв.
6M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 6 Модула	BEF401206	1SZR004002A1102	14.22 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 6 Модула	BEF402206	1SZR004002A1202	14.11 лв.
8M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 8 Модула	BEF401208	1SZR004002A1103	14.99 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 8 Модула	BEF402208	1SZR004002A1203	14.89 лв.
12M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 12 Модула	BEF401212	1SZR004002A1104	18.55 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 12 Модула	BEF402212	1SZR004002A1204	18.66 лв.
16M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 16 Модула	BEF401216	1SZR004002A1105	21.85 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 16 Модула	BEF402216	1SZR004002A1205	21.71 лв.
24M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата 24 Модула	BEF401224	1SZR004002A1107	27.23 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 24 Модула	BEF402224	1SZR004002A1207	26.96 лв.
36M	Вграден монтаж непрозр. бяла врата36 Модула	BEF401236	1SZR004002A1109	42.51 лв.
	Вграден монтаж прозр. сива врата 36 Модула	BEF402236	1SZR004002A1209	41.88 лв.

No. модули	Описание	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
2M	Открит монтаж с бяла врата 2 Модула	BEW401202	1SZR004002A2100	11.58 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 2 Модула	BEW402202	1SZR004002A2200	11.54 лв.
4M	Открит монтаж с бяла врата 4 Модула	BEW401204	1SZR004002A2101	12.93 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 4 Модула	BEW402204	1SZR004002A2201	12.87 лв.
6M	Открит монтаж с бяла врата 6 Модула	BEW401206	1SZR004002A2102	14.26 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 6 Модула	BEW402206	1SZR004002A2202	14.34 лв.
8M	Открит монтаж с бяла врата 8 Модула	BEW401208	1SZR004002A2103	15.03 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 8 Модула	BEW402208	1SZR004002A2203	15.08 лв.
12M	Открит монтаж с бяла врата 12 Модула	BEW401212	1SZR004002A2104	18.84 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 12 Модула	BEW402212	1SZR004002A2204	19.02 лв.
16M	Открит монтаж с бяла врата 16 Модула	BEW401216	1SZR004002A2105	21.89 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 16 Модула	BEW402216	1SZR004002A2205	22.07 лв.
24M	Открит монтаж с бяла врата 24 Модула	BEW401224	1SZR004002A2107	27.23 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 24 Модула	BEW402224	1SZR004002A2207	27.37 лв.
36M	Открит монтаж с бяла врата 36 Модула	BEW401236	1SZR004002A2109	43.31 лв.
	Открит монтаж с прозр. сива врата 36 Модула	BEW402236	1SZR004002A2209	42.51 лв.



ComfortLine

Иновации, от които ще се възползвате: при разработването на ComfortLine серията, фокусът беше върху въпроса как да увеличите ползите Ви. Многобройни полезни и практични иновации на ComfortLine Ви помагат да направите инсталационната работа по-бърза и по-ефективна и да бъдете оптимално подготвени за бъдещето.

- 50 % по-големи фланцови отвори
- Опростени "щрак" панели
- Интегрирани канали за окабеляване
- Сигурно 3-точково заключване
- По-висока степен на защита IP44

new.abb.com/low-voltage/products/.../comfortline

Разпределителни табла ComfortLine Compact CA и U

Табла за модулна апаратура ComfortLine Compact CA и U, скрит монтаж и монтаж на стена



CA25AVM



U52K

Тип табло	CA / табла за монтаж на стена				U / табла за скрит монтаж(в стена или гипсокартон)			
Степен на защита	IP30 / IP44				IP30 / IP31			
Клас на защита	II				II			
Дълбочина	160 mm				120 mm			
Ширина на панела-колони (PW)	1	2	3	4	1	2	3	4
3 Grid units (реда)	●	●	-	-	-	●	-	-
4 Grid units (реда)	●	●	●	-	●	●	●	-
5 Grid units (реда)	●	●	●	●	●	●	●	●
6 Grid units (реда)	●	●	●	●	●	●	●	●
7 Grid units (реда)	●	●	●	-	-	●	●	-
8 Grid units (реда)	●	●	●	-	-	-	-	-

new.abb.com/low-voltage/products/.../comfortline > Catalog

Модулна апаратура

Табла за модулна апаратура ComfortLine Compact CA, монтаж на стена



CA13V



CA24V



CA24V2



CA24VP



CA14R



CA23R



CA34R

PW колони	GU реда	SU единици	Външни размери H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Модулни табла с DIN шини, N/PE безвинтови клемореди, разстояние между DIN шините 125мм						
1	3	36	500 x 300 x 160	CA13V	2CPX052180R9999	228.84 лв.
	4	48	650 x 300 x 160	CA14V	2CPX052181R9999	240.47 лв.
	5	60	800 x 300 x 160	CA15V	2CPX052182R9999	265.65 лв.
	6	72	950 x 300 x 160	CA16V	2CPX052183R9999	339.50 лв.
2	3	72	500 x 550 x 160	CA23V	2CPX052184R9999	360.54 лв.
	4	96	650 x 550 x 160	CA24V	2CPX052185R9999	429.04 лв.
	5	120	800 x 550 x 160	CA25V	2CPX052186R9999	501.23 лв.
	6	144	950 x 550 x 160	CA26V	2CPX052187R9999	576.96 лв.
	7	168	1100 x 550 x 160	CA27V	2CPX052188R9999	556.87 лв.
	8	192	1250 x 550 x 160	CA28V	2CPX052189R9999	622.88 лв.
2 (1/1)	4	96	650 x 550 x 160	CA24V2	2CPX052196R9999	385.58 лв.
	5	120	800 x 550 x 160	CA25V2	2CPX052197R9999	466.90 лв.
3 (2/1)	4	144	650 x 800 x 160	CA34V	2CPX052190R9999	608.37 лв.
	5	180	800 x 800 x 160	CA35V	2CPX052191R9999	625.54 лв.
	6	216	950 x 800 x 160	CA36V	2CPX052192R9999	724.01 лв.
	7	252	1100 x 800 x 160	CA37V	2CPX052193R9999	823.29 лв.
	8	288	1250 x 800 x 160	CA38V	2CPX052194R9999	938.47 лв.
4 (2/2)	5	240	800 x 1050 x 160	CA45V	2CPX052195R9999	806.49 лв.
Модулни табла с DIN шини, N/PE безвинтови клемореди и монтажна плоча, разстояние между DIN шините 125мм						
2 (1/1)	4	48	650 x 550 x 160	CA24VP	2CPX052300R9999	387.71 лв.
3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	CA35VP	2CPX052301R9999	620.04 лв.
Модулни табла с DIN шини, N/PE безвинтови клемореди, разстояние между DIN шините 150мм						
1	3	36	650 x 300 x 160	CA14R	2CPX052229R9999	322.74 лв.
	4	48	800 x 300 x 160	CA15R	2CPX052230R9999	351.27 лв.
	5	60	950 x 300 x 160	CA16R	2CPX052231R9999	417.67 лв.
	6	72	1100 x 300 x 160	CA17R	2CPX052232R9999	498.86 лв.
	7	84	1250 x 300 x 160	CA18R	2CPX052233R9999	598.53 лв.
2	2	48	500 x 550 x 160	CA23R	2CPX052234R9999	453.76 лв.
	3	72	650 x 550 x 160	CA24R	2CPX052235R9999	458.14 лв.
	4	96	800 x 550 x 160	CA25R	2CPX052236R9999	548.65 лв.
	5	120	950 x 550 x 160	CA26R	2CPX052237R9999	604.94 лв.
	6	144	1100 x 550 x 160	CA27R	2CPX052238R9999	663.97 лв.
	7	168	1250 x 550 x 160	CA28R	2CPX052239R9999	738.00 лв.
3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34R	2CPX052240R9999	841.81 лв.
	4	144	800 x 800 x 160	CA35R	2CPX052241R9999	743.18 лв.
	5	180	950 x 800 x 160	CA36R	2CPX052242R9999	852.63 лв.
	6	216	1100 x 800 x 160	CA37R	2CPX052243R9999	1 018.29 лв.
	7	252	1250 x 800 x 160	CA38R	2CPX052244R9999	1 214.46 лв.
4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45R	2CPX052245R9999	895.81 лв.
Модулни табла с DIN шини, N/PE винтови клемореди, разстояние между DIN шините 150мм						
1	3	36	650 x 300 x 160	CA14RZ1	2CPX052277R9999	813.65 лв.
	4	48	800 x 300 x 160	CA15RZ1	2CPX052278R9999	797.94 лв.
	5	60	950 x 300 x 160	CA16RZ1	2CPX052279R9999	1 031.49 лв.
2	2	48	500 x 550 x 160	CA23RZ1	2CPX052280R9999	1 118.17 лв.
	3	72	650 x 550 x 160	CA24RZ1	2CPX052281R9999	1 133.88 лв.
	4	96	800 x 550 x 160	CA25RZ1	2CPX052282R9999	1 346.59 лв.
	5	120	950 x 550 x 160	CA26RZ1	2CPX052283R9999	1 472.49 лв.
3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34RZ1	2CPX052285R9999	1 753.33 лв.
	4	144	800 x 800 x 160	CA35RZ1	2CPX052286R9999	1 813.69 лв.
	5	180	950 x 800 x 160	CA36RZ1	2CPX052287R9999	2 060.39 лв.
	6	216	1100 x 800 x 160	CA37RZ1	2CPX052288R9999	2 459.36 лв.

Модулна апаратура

Табла за модулна апаратура ComfortLine Compact CA, монтаж на стена



CA14VT



CA23VT



CA25VT



CA14RT



CA25RT



CA13



CA24



CA35

PW колони	GU реда	SU единици	Външни размери H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Модулни табла с DIN шини, N/PE безвинтови клемореди, разстояние между DIN шините 125мм						
1	4	48	650 x 300 x 160	CA14VT	2CPX052198R9999	330.68 лв.
	5	60	800 x 300 x 160	CA15VT	2CPX052199R9999	394.16 лв.
	6	72	950 x 300 x 160	CA16VT	2CPX052200R9999	485.21 лв.
2(1/1)	3	72	500 x 550 x 160	CA23VT	2CPX052201R9999	484.64 лв.
2	4	96	650 x 550 x 160	CA24VT	2CPX052202R9999	456.98 лв.
	5	120	800 x 550 x 160	CA25VT	2CPX052203R9999	525.69 лв.
	6	144	950 x 550 x 160	CA26VT	2CPX052204R9999	601.40 лв.
Модулни табла с DIN шини, N/PE безвинтови клемореди, разстояние между DIN шините 150мм						
1	3	36	650 x 300 x 160	CA14RT	2CPX052246R9999	1 007.94 лв.
	4	48	800 x 300 x 160	CA15RT	2CPX052247R9999	1 091.94 лв.
	5	60	950 x 300 x 160	CA16RT	2CPX052248R9999	1 335.97 лв.
	6	72	1100 x 300 x 160	CA17RT	2CPX052249R9999	1 609.65 лв.
	7	84	1250 x 300 x 160	CA18RT	2CPX052250R9999	1 932.37 лв.
2	2	48	500 x 550 x 160	CA23RT	2CPX052251R9999	1 317.59 лв.
	3	72	650 x 550 x 160	CA24RT	2CPX052252R9999	1 446.26 лв.
	4	96	800 x 550 x 160	CA25RT	2CPX052253R9999	1 658.78 лв.
	5	120	950 x 550 x 160	CA26RT	2CPX052254R9999	1 845.17 лв.
	6	144	1100 x 550 x 160	CA27RT	2CPX052255R9999	2 015.82 лв.
	7	168	1250 x 550 x 160	CA28RT	2CPX052256R9999	2 252.10 лв.
3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34RT	2CPX052257R9999	2 231.08 лв.
	4	144	800 x 800 x 160	CA35RT	2CPX052258R9999	2 309.78 лв.
	5	180	950 x 800 x 160	CA36RT	2CPX052259R9999	2 609.00 лв.
	6	216	1100 x 800 x 160	CA37RT	2CPX052260R9999	2 845.27 лв.
	7	252	1250 x 800 x 160	CA38RT	2CPX052261R9999	3 150.12 лв.
4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45RT	2CPX052262R9999	2 569.59 лв.

> Капаци за входящи кабели, виж аксесоари

PW колони	GU реда	SU единици	Външни размери H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
1	3	36	500 x 300 x 160	CA13	2CPX052142R9999	393.58 лв.
	4	48	650 x 300 x 160	CA14	2CPX052143R9999	402.53 лв.
	5	60	800 x 300 x 160	CA15	2CPX052144R9999	427.33 лв.
	6	72	950 x 300 x 160	CA16	2CPX052145R9999	474.06 лв.
	7	84	1100 x 300 x 160	CA17	2CPX052146R9999	514.84 лв.
	8	96	1250 x 300 x 160	CA18	2CPX052147R9999	558.53 лв.
2	3	72	500 x 550 x 160	CA23	2CPX052148R9999	604.30 лв.
	4	96	650 x 550 x 160	CA24	2CPX052149R9999	658.94 лв.
	5	120	800 x 550 x 160	CA25	2CPX052150R9999	783.18 лв.
	6	144	950 x 550 x 160	CA26	2CPX052151R9999	847.74 лв.
	7	168	1100 x 550 x 160	CA27	2CPX052152R9999	934.46 лв.
	8	192	1250 x 550 x 160	CA28	2CPX052153R9999	1 017.68 лв.
3	4	144	650 x 800 x 160	CA34	2CPX052154R9999	948.13 лв.
	5	180	800 x 800 x 160	CA35	2CPX052155R9999	1 028.63 лв.
	6	216	950 x 800 x 160	CA36	2CPX052156R9999	1 077.30 лв.
	7	252	1100 x 800 x 160	CA37	2CPX052157R9999	1 221.44 лв.
	8	288	1250 x 800 x 160	CA38	2CPX052158R9999	1 379.43 лв.
4	5	240	800 x 1050 x 160	CA45	2CPX052159R9999	1 326.74 лв.
	6	288	950 x 1050 x 160	CA46	2CPX052160R9999	1 380.41 лв.

> Капаци за входящи кабели, виж аксесоари

Модулна апаратура

Табла за модулна апаратура ComfortLine Compact CA за монтаж на стена, стоманена врата, N/PE клемореди

	PW колони	GU реда	SU единици	Външни размери H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Мултимедийни табла за монтаж на стена с интегриран медиен панел, разстояние между DIN шините 125мм							
	Метална врата IP44						
 CA24VM	2	3	36	500 x 550 x 160	CA23VM	2CPX052205R9999	1 078.78 лв.
		4	48	650 x 550 x 160	CA24VM	2CPX052206R9999	1 235.15 лв.
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VM	2CPX052207R9999	1 479.65 лв.
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VM	2CPX052208R9999	1 592.89 лв.
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VM	2CPX052209R9999	1 866.34 лв.
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VM	2CPX052210R9999	2 146.70 лв.
	Метална врата с вентилационни отвори IP30						
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VML	2CPX052211R9999	1 246.42 лв.
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VML	2CPX052212R9999	1 528.70 лв.
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VML	2CPX052213R9999	1 681.10 лв.
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VML	2CPX052214R9999	1 916.07 лв.
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VML	2CPX052215R9999	2 203.42 лв.
	Метална врата с вентилационни отвори и пластмасови втулки, частично прозрачни за по-добър Wi-Fi сигнал IP30						
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VMW	2CPX052220R9999	1 316.40 лв.
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VMW	2CPX052221R9999	1 693.52 лв.
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VMW	2CPX052222R9999	1 865.93 лв.
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VMW	2CPX052223R9999	2 131.57 лв.
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VMW	2CPX052224R9999	2 451.87 лв.
	Метална врата с вентилационни отвори IP30						
 CA35VMW	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	CA35VML	2CPX052216R9999	2 051.03 лв.
		6	144	950 x 800 x 160	CA36VML	2CPX052217R9999	2 412.91 лв.
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VML	2CPX052218R9999	2 788.69 лв.
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VML	2CPX052219R9999	3 249.19 лв.
	Метална врата с вентилационни отвори и пластмасови втулки, частично прозрачни за по-добър Wi-Fi сигнал IP30						
	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	CA35VMW	2CPX052225R9999	2 225.58 лв.
		6	144	950 x 800 x 160	CA36VMW	2CPX052226R9999	2 597.72 лв.
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VMW	2CPX052227R9999	3 001.87 лв.
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VMW	2CPX052228R9999	3 497.64 лв.

> Капаци за входящи кабели, виж аксесоари

Аксесоари

		бр.	Тип	Код за поръчка	
 KB19	**Капаци за входящи кабели** С крайни капачки и скоби, цвят RAL 9016,				
	Ширина на панела 1, ширина 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999	89.97 лв.
	Ширина на панела 2, ширина 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999	99.71 лв.
	Ширина на панела 3, ширина 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999	114.26 лв.
	Ширина на панела 4, ширина 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999	127.51 лв.
	Капак Colour RAL 9016, височина 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999	94.04 лв.
	Странична капачка Colour RAL 9016	2	KBS9	2CPX044057R9999	15.98 лв.
	Монтажна скоба	1	KBW1	2CPX044058R9999	31.96 лв.

Модулна апаратура

Аксесоари за табла ComfortLine Compact CA

	PW кол	GU реда	Използвай с	Врати с ръкохватка Тип	Код за поръчка	
Метални врати*1						
	1	3	CA13, ...	CTB13S	2CPX052318R9999	195.59 лв.
		4	CA14, ...	CTB14S	2CPX052321R9999	205.90 лв.
		5	CA15, ...	CTB15S	2CPX052324R9999	208.52 лв.
		6	CA16, ...	CTB16S	2CPX052327R9999	221.31 лв.
		7	CA17, ...	CTB17S	2CPX052330R9999	253.60 лв.
		8	CA18, ...	CTB18S	2CPX052333R9999	285.36 лв.
	2	3	CA23, ...	CTB23S	2CPX052319R9999	236.78 лв.
		4	CA24, ...	CTB24S	2CPX052322R9999	254.79 лв.
		5	CA25, ...	CTB25S	2CPX052325R9999	262.50 лв.
		6	CA26, ...	CTB26S	2CPX052328R9999	267.68 лв.
		7	CA27, ...	CTB27S	2CPX052331R9999	275.39 лв.
		8	CA28, ...	CTB28S	2CPX052334R9999	333.81 лв.
	3*2	4	CA34, ...	CTB24S	2CPX052322R9999	254.79 лв.
		5	CA35, ...	CTB25S	2CPX052325R9999	262.50 лв.
		6	CA36, ...	CTB26S	2CPX052328R9999	267.68 лв.
		7	CA37, ...	CTB27S	2CPX052331R9999	275.39 лв.
		8	CA38, ...	CTB28S	2CPX052334R9999	333.81 лв.
	4*2	5	CA45, ...	CTB25S	2CPX052325R9999	262.50 лв.
		6	CA46, ...	CTB26S	2CPX052328R9999	267.68 лв.
Прозрачни врати*1						
	1	3	CA13, ...	CTT13S	2CPX052353R9999	344.80 лв.
		4	CA14, ...	CTT14S	2CPX052356R9999	360.27 лв.
		5	CA15, ...	CTT15S	2CPX052359R9999	429.78 лв.
		6	CA16, ...	CTT16S	2CPX052362R9999	468.39 лв.
		7	CA17, ...	CTT17S	2CPX052365R9999	488.98 лв.
		8	CA18, ...	CTT18S	2CPX052368R9999	504.35 лв.
	2	3	CA23, ...	CTT23S	2CPX052354R9999	367.99 лв.
		4	CA24, ...	CTT24S	2CPX052357R9999	416.89 лв.
		5	CA25, ...	CTT25S	2CPX052360R9999	494.11 лв.
		6	CA26, ...	CTT26S	2CPX052363R9999	548.19 лв.
		7	CA27, ...	CTT27S	2CPX052366R9999	599.64 лв.
		8	CA28, ...	CTT28S	2CPX052369R9999	653.66 лв.
	3*2	4	CA34, ...	CTT24S	2CPX052357R9999	416.89 лв.
		5	CA35, ...	CTT25S	2CPX052360R9999	494.11 лв.
		6	CA36, ...	CTT26S	2CPX052363R9999	548.19 лв.
		7	CA37, ...	CTT27S	2CPX052366R9999	599.64 лв.
		8	CA38, ...	CTT28S	2CPX052369R9999	653.66 лв.
	4*2	5	CA45, ...	CTT25S	2CPX052360R9999	494.11 лв.
		6	CA46, ...	CTT26S	2CPX052363R9999	548.19 лв.

	PW кол	GU реда	Използвай с	Врати с ръкохватка Тип	Код за поръчка	
Метални врати с вентилационни отвори*1						
	1	3	CA13, ...	CTL13S	2CPX052374R9999	221.31 лв.
		4	CA14, ...	CTL14S	2CPX052376R9999	234.47 лв.
		5	CA15, ...	CTL15S	2CPX052378R9999	249.80 лв.
		6	CA16, ...	CTL16S	2CPX052380R9999	271.69 лв.
		7	CA17, ...	CTL17S	2CPX052382R9999	295.84 лв.
		8	CA18, ...	CTL18S	2CPX052484R9999	326.51 лв.
	2	3	CA23, ...	CTL23S	2CPX052375R9999	322.13 лв.
		4	CA24, ...	CTL24S	2CPX052377R9999	339.63 лв.
		5	CA25, ...	CTL25S	2CPX052379R9999	357.18 лв.
		6	CA26, ...	CTL26S	2CPX052381R9999	374.68 лв.
		7	CA27, ...	CTL27S	2CPX052383R9999	392.23 лв.
		8	CA28, ...	CTL28S	2CPX052485R9999	416.34 лв.
	3*2	4	CA34, ...	CTL24S	2CPX052377R9999	339.63 лв.
		5	CA35, ...	CTL25S	2CPX052379R9999	357.18 лв.
		6	CA36, ...	CTL26S	2CPX052381R9999	374.68 лв.
		7	CA37, ...	CTL27S	2CPX052383R9999	392.23 лв.
		8	CA38, ...	CTL28S	2CPX052485R9999	416.34 лв.
Метална врата с пластмасови втулки, частично прозрачни за по-добър Wi-Fi сигнал IP30*1						
	1	3	CA13, ...	CTW13S	2CPX052388R9999	348.40 лв.
		4	CA14, ...	CTW14S	2CPX052390R9999	365.90 лв.
		5	CA15, ...	CTW15S	2CPX052392R9999	394.40 лв.
		6	CA16, ...	CTW16S	2CPX052394R9999	425.07 лв.
		7	CA17, ...	CTW17S	2CPX052396R9999	468.90 лв.
		8	CA18, ...	CTW18S	2CPX052486R9999	536.82 лв.
	2	3	CA23, ...	CTW23S	2CPX052389R9999	383.47 лв.
		4	CA24, ...	CTW24S	2CPX052391R9999	403.18 лв.
		5	CA25, ...	CTW25S	2CPX052393R9999	436.02 лв.
		6	CA26, ...	CTW26S	2CPX052395R9999	473.28 лв.
		7	CA27, ...	CTW27S	2CPX052397R9999	525.83 лв.
		8	CA28, ...	CTW28S	2CPX052487R9999	602.56 лв.
	3*2	4	CA34, ...	CTW24S	2CPX052391R9999	403.18 лв.
		5	CA35, ...	CTW25S	2CPX052393R9999	436.02 лв.
		6	CA36, ...	CTW26S	2CPX052395R9999	473.28 лв.
		7	CA37, ...	CTW27S	2CPX052397R9999	525.83 лв.
		8	CA38, ...	CTW28S	2CPX052487R9999	602.56 лв.


CTB24S


CTT24S


CTL24S


CTW24S

Модулна апаратура

Табла за модулна апаратура U Compact, скрит монтаж



U41



U52



U42/2

PW колони	GU реда	SU единици	Wall cut out dimensions H x W x D (mm)	Размери на рамка H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Модулни табла с DIN шини, разстояние между DIN шините 125мм							
1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999	229.48 лв.
	5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999	259.09 лв.
	6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999	328.37 лв.
2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999	437.11 лв.
	5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999	510.42 лв.
	6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999	587.67 лв.
	7	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	2CPX030114R9999	539.56 лв.
2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999	367.25 лв.
	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	2CPX030118R9999	375.37 лв.
	5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	2CPX030119R9999	510.01 лв.
3 (2/1)	4	144	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	2CPX030103R9999	590.55 лв.
	5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	2CPX030107R9999	608.97 лв.
	6	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	2CPX071787R9999	703.83 лв.
4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	2CPX071784R9999	785.39 лв.
Модулни табла с DIN шини и монтажна плоча разстояние между DIN шините 125мм							
2 (1/1)	4	48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999	377.40 лв.
3 (2/1)	5	120	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999	603.85 лв.



U41R3



U42R3

PW колони	GU реда	SU единици	Разрез в стена H x W x D (mm)	Размери на рамка H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Модулни табла с DIN шини, разстояние между DIN шините 150мм							
1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999	358.37 лв.
	4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999	406.00 лв.
	5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999	464.05 лв.
2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999	504.14 лв.
	3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999	508.93 лв.
	4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999	870.92 лв.
	5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999	576.13 лв.
	6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999	737.72 лв.
3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999	801.74 лв.
	4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999	825.70 лв.
	5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999	947.29 лв.
	6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999	969.78 лв.
4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4	2CPX071714R9999	995.33 лв.

Модулна апаратура

Табла за модулна апаратура U/UL скрит монтаж



U41TE



U32TE



U41TR3



U42TR3

PW колони	GU реда	SU единици	Wall cut out dimensions H x W x D (mm)	Размери на рамка H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Модулни табла с DIN шини, разстояние между DIN шините 125мм							
1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TE	2CPX071592R9999	444.70 лв.
	5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TE	2CPX071594R9999	383.50 лв.
	6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TE	2CPX071596R9999	472.32 лв.
2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TE	2CPX071591R9999	481.96 лв.
2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TE	2CPX071593R9999	463.73 лв.
	5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TE	2CPX071595R9999	533.93 лв.
	6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TE	2CPX071597R9999	714.31 лв.
Модулни табла с DIN шини, разстояние между DIN шините 150мм							
1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TR3	2CPX071722R9999	989.89 лв.
	4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TR4	2CPX071725R9999	1067.38 лв.
	5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TR5	2CPX071729R9999	1307.38 лв.
2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TR2	2CPX071721R9999	1292.42 лв.
	3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TR3	2CPX071723R9999	1414.85 лв.
	4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TR4	2CPX071726R9999	1627.33 лв.
	5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TR5	2CPX071730R9999	1814.80 лв.
	6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72TR6	2CPX071733R9999	1972.28 лв.
3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43TR3	2CPX071724R9999	2184.76 лв.
	4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53TR4	2CPX071727R9999	2267.28 лв.
	5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63TR5	2CPX071731R9999	2562.26 лв.
	6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999	2784.68 лв.
4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54TR4	2CPX071728R9999	2517.24 лв.



UL41



UL42



UL53

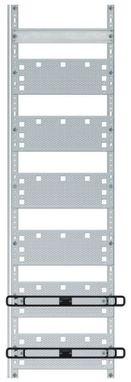
PW колони	GU реда	SU единици	Разрез в стена H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Празни табла без врата						
1	4	48	684 x 310 x 120	UL41	2CPX030756R9999	158.68 лв.
	5	60	834 x 310 x 120	UL51	2CPX030759R9999	167.46 лв.
	6	72	984 x 310 x 120	UL61	2CPX030763R9999	185.01 лв.
2	3	72	534 x 560 x 120	UL32	2CPX030755R9999	299.95 лв.
	4	96	684 x 560 x 120	UL42	2CPX030757R9999	342.45 лв.
	5	120	834 x 560 x 120	UL52	2CPX030760R9999	409.97 лв.
	6	144	984 x 560 x 120	UL62	2CPX030764R9999	449.96 лв.
	7	168	1134 x 560 x 120	UL72	2CPX030767R9999	514.94 лв.
3	4	144	684 x 810 x 120	UL43	2CPX030758R9999	472.46 лв.
	5	180	834 x 810 x 120	UL53	2CPX030761R9999	569.93 лв.
	6	216	984 x 810 x 120	UL63	2CPX030765R9999	557.48 лв.
	7	252	1134 x 810 x 120	UL73	2CPX030768R9999	622.45 лв.
4	5	240	834 x 1060 x 120	UL54	2CPX030762R9999	682.39 лв.
	6	288	984 x 1060 x 120	UL64	2CPX030766R9999	654.97 лв.

Модулна апаратура

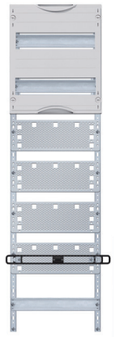
Табла за модулна апаратура и мултимедия U Media, скрит монтаж



U42MM



1MM2



1MMC22

PW колони	GU реда	SU единици	Разрез в стена H x W x D (mm)	Размери на рамка H x W x D (mm)	Тип	Код за поръчка	
Мултимедийни табла за монтиране на стени и в кухи стени * с медиен панел, разстояние между DIN шините 125мм							
With sheet steel door, IP31							
2	3	36	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32MM	2CPX030088R9999	1 049.91 лв.
	4	48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42MM	2CPX030160R9999	1 127.36 лв.
	5	60	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52MM	2CPX030161R9999	1 347.88 лв.
	6	72	984 x 560 x 120	944 x 604 x 27	U62MM	2CPX030162R9999	1 453.28 лв.
Метална врата с вентилационни отвори IP30							
2	4	48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42MML	2CPX030290R9999	1 215.61 лв.
	5	60	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52MML	2CPX030291R9999	1 517.71 лв.
	6	72	984 x 560 x 120	944 x 604 x 27	U62MML	2CPX030292R9999	1 572.47 лв.
Метална врата вентилирана, частично прозрачна и предназначаена за оптимизиран WiFi-сигнал, IP30							
2	4	48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42MMW	2CPX030683R9999	1 251.27 лв.
	5	60	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52MMW	2CPX030684R9999	1 567.72 лв.
	6	72	984 x 560 x 120	944 x 604 x 27	U62MMW	2CPX030685R9999	1 717.54 лв.

* In connection with hollow-wall mounting set ZKV200P4, see page 1/43

PW колони	GU реда	Височина x Ширина	SU единици	Additional for media	GU бр.	Тип	Код за поръчка	
Мултимедийни табла с перфорирани монтажни плочи								
1	3	450 x 250	-	-	1	1MM00	2CPX037485R9999	224.77 лв.
	4	600 x 250	-	-	1	1MM0	2CPX037486R9999	252.35 лв.
	5	750 x 250	-	-	1	1MM1	2CPX037487R9999	283.93 лв.
	6	900 x 250	-	-	1	1MM2	2CPX037488R9999	315.44 лв.
	7	1050 x 250	-	-	1	1MM3	2CPX037489R9999	344.52 лв.
	8	1200 x 250	-	-	1	1MM4	2CPX052302R9999	393.34 лв.
2	4	600 x 500	-	-	1	2MM0	2CPX037490R9999	346.97 лв.
	5	750 x 500	-	-	1	2MM1	2CPX037491R9999	400.36 лв.
	6	900 x 500	-	-	1	2MM2	2CPX037492R9999	456.20 лв.
	7	1050 x 500	-	-	1	2MM3	2CPX037493R9999	509.54 лв.
	8	1250 x 500	-	-	1	2MM4	2CPX052303R9999	586.48 лв.
Комбинирани мултимедийни табла с перфорирани монтажни плочи								
1	5	750 x 250	24	3	1	1MMC12	2CPX037494R9999	354.50 лв.
		750 x 250	36	2	1	1MMC13	2CPX037495R9999	375.88 лв.
2	6	900 x 250	24	4	1	1MMC22	2CPX037496R9999	385.40 лв.
		900 x 250	36	3	1	1MMC23	2CPX037497R9999	337.78 лв.
3	7	1050 x 250	24	5	1	1MMC32	2CPX037498R9999	399.66 лв.
		1050 x 250	36	4	1	1MMC33	2CPX037466R9999	409.18 лв.
		1050 x 250	48	3	1	1MMC34	2CPX037467R9999	435.37 лв.

Модулна апаратура

Аксесоари за табла мултимедийни табла U Media

PW	GU	Размери на рамка H x W x D (mm)	Използвай с...	Тип	Код за поръчка	
Рамка с метална врата*2, Прахово боядсиани, бели, RAL 9016						
1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLU41	2CPX031501R9999	252.48 лв.
	5	844 x 354 x 27	UL51	BLU51	2CPX031504R9999	267.50 лв.
	6	994 x 354 x 27	UL61	BLU61	2CPX031508R9999	297.51 лв.
2	3	544 x 604 x27	UL32	BLU32	2CPX031500R9999	267.50 лв.
	4	694 x 604 x 27	UL42	BLU42	2CPX031502R9999	329.93 лв.
	5	844x 604 x 27	UL52	BLU52	2CPX031505R9999	399.99 лв.
	6	994 x 604 x 27	UL62	BLU62	2CPX031509R9999	427.43 лв.
	7	1144 x 604 x 27	UL72	BLU72	2CPX031511R9999	452.41 лв.
3*1	4	694 x 854 x 27	UL43	BLU43	2CPX031503R9999	504.92 лв.
	5	844 x 854 x 27	UL53	BLU53	2CPX031506R9999	494.95 лв.
	6	994 x 854 x 27	UL63	BLU63	2CPX031510R9999	562.46 лв.
	7	1144 x 854 x 27	UL73	BLU73	2CPX031512R9999	662.41 лв.
4*1	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLU54	2CPX031507R9999	689.92 лв.
	6	994 x 1104 x 27	UL64	BLU64	2CPX031513R9999	772.40 лв.
Рамка с прозрачна врата*2						
1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLT41	2CPX030786R9999	349.98 лв.
	5	844 x 354 x 27	UL51	BLT51	2CPX030789R9999	492.44 лв.
	6	994 x 354 x 27	UL61	BLT61	2CPX030793R9999	544.96 лв.
2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLT32	2CPX030785R9999	384.99 лв.
	4	694 x 604 x 27	UL42	BLT42	2CPX030787R9999	467.41 лв.
	5	844x 604 x 27	UL52	BLT52	2CPX030790R9999	597.47 лв.
	6	994 x 604 x 27	UL62	BLT62	2CPX030794R9999	669.94 лв.
	7	1144 x 604 x 27	UL72	BLT72	2CPX030797R9999	739.93 лв.
3*1	4	694 x 854 x 27	UL43	BLT43	2CPX030788R9999	697.41 лв.
	5	844 x 854 x 27	UL53	BLT53	2CPX030791R9999	737.39 лв.
	6	994 x 854 x 27	UL63	BLT63	2CPX030795R9999	832.41 лв.
	7	1144 x 854 x 27	UL73	BLT73	2CPX030798R9999	947.35 лв.
4*1	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLT54	2CPX030792R9999	917.43 лв.
	6	994 x 1104 x 27	UL64	BLT64	2CPX030796R9999	1199.87 лв.

* С комплект за монтаж на кухи стени ZKV200P4
*1 Двукрилни врати на шкафове с три или повече ширини на панела
*2 За редове, разположени зад ключалката, оставете поне 2 SU празни

PW	GU	Размери на рамка H x W x D (mm)		Тип	Код за поръчка	
Рамка с метална врата с вентилационни отвори*2						
1	4	694 x 354 x 27	U41	BLL41	2CPX063451R9999	310.90 лв.
	5	844 x 354 x 27	U51	BLL51	2CPX063452R9999	321.15 лв.
	6	994 x 354 x 27	U61	BLL61	2CPX063453R9999	534.65 лв.
2	3	544 x 604 x27	U32	BLL32	2CPX063454R9999	454.58 лв.
	4	694 x 604 x 27	U42	BLL42	2CPX063455R9999	547.13 лв.
	5	844x 604 x 27	U52	BLL52	2CPX063456R9999	635.20 лв.
	6	994 x 604 x 27	U62	BLL62	2CPX063457R9999	638.29 лв.
	7	1144 x 604 x 27	U72	BLL72	2CPX063458R9999	908.74 лв.
3*1	4	694 x 854 x 27	U43	BLL43	2CPX063459R9999	706.61 лв.
	5	844 x 854 x 27	U53	BLL53	2CPX063460R9999	685.13 лв.
	6	994 x 854 x 27	U63	BLL63	2CPX063461R9999	701.80 лв.
	7	1144 x 854 x 27	U73	BLL73	2CPX063462R9999	1 142.33 лв.
4*1	5	844 x 1104 x 27	U54	BLL54	2CPX063463R9999	836.14 лв.
	6	994 x 1104 x 27	U64	BLL64	2CPX063464R9999	708.92 лв.
Рамка с врата и частично прозрачна пластмасова вложка и вентилационни отвори (WiFi-door)*2						
1	5	844 x 354 x 27	U51	BLW51	2CPX063438R9999	568.56 лв.
	6	994 x 354 x 27	U61	BLW61	2CPX063439R9999	630.45 лв.
2	3	544 x 604 x 27	U32	BLW32	2CPX063440R9999	444.88 лв.
	4	694 x 604 x 27	U42	BLW42	2CPX063441R9999	580.44 лв.
	5	844x 604 x 27	U52	BLW52	2CPX063442R9999	672.11 лв.
	6	994 x 604 x 27	U62	BLW62	2CPX063443R9999	768.39 лв.
	7	1144 x 604 x 27	U72	BLW72	2CPX063444R9999	851.65 лв.
3*1	4	694 x 854 x 27	U43	BLW43	2CPX063445R9999	799.29 лв.
	5	844 x 854 x 27	U53	BLW53	2CPX063446R9999	839.78 лв.
	6	994 x 854 x 27	U63	BLW63	2CPX063447R9999	956.31 лв.
	7	1144 x 854 x 27	U73	BLW73	2CPX063448R9999	1 065.21 лв.
4*1	5	844 x 1104 x 27	U54	BLW54	2CPX063449R9999	1 076.38 лв.
	6	994 x 1104 x 27	U64	BLW64	2CPX063450R9999	1 367.89 лв.



BLT42



BLU42



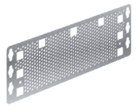
BLW52



BLL52

Модулна апаратура

Аксесоари за табла CA/U и UL мултимедийни



UZM61M



ZE336



ZE338



ZE227



ZE339

	бр.	Тур	Код за поръчка	
Монтажна плоча от перфорирана ламарина Изработена от ламарина				
1 Panel wide	1	UZM61M	2CPX031421R9999	47.34 лв.
2 Panel wide	1	UZM62M	2CPX031432R9999	114.71 лв.
Държач за устройство от каучук За закрепване без инструменти на устройства върху перфорираната ламарина от монтажна плоча, включително 2 куки за закрепване	1	ZX340	2CPX031422R9999	36.40 лв.
Пач панел вкл. държачи				
за 6 модула	1	ZE335	2CPX031423R9999	55.61 лв.
1 панелна ширина за 12 модула	1	ZE336	2CPX031424R9999	101.88 лв.
2 панелна ширина за 24 модула	1	ZE337	2CPX031425R9999	198.95 лв.
Дръжач за пач панел	1	ZE338	2CPX031426R9999	35.19 лв.
2-fold safety contact socket 230 V AC, с EURO щепсел, за монтаж към скоби ZX29	1	ZE225	2CPX061177R9999	77.63 лв.
Монтажна скоба с 2-ен обезопасен контакт ZE225 За затягане върху носеща клема или за сглобяване към перфорираната листова стоманена плоча на корпуса на мултимедията и мултимедийния корпус и панелите на медията…	1	ZX29	2CPX061178R9999	20.29 лв.
3-ен обезопасен контакт 230 V AC с EURO-щепсел, въртяща се на 120 °, заключваща се с вход за кабел, завинтваща се към монтажната плоча или подвижна към DIN шина	1	ZE227	2CPX061211R9999	192.95 лв.
Разширителен модул - комплект Комплект с държач за устройство, включващ 2 закрепващи куки, Пач панел за 12 модула Keystone *3-кратни предпазни контактни контакти с евровложки и държачи за тел	1	ZE339	2CPX038146R9999	359.25 лв.

* For the dimensions of the knockouts for the Keystone- and E-Dat-modules, see page 1/38



ED44P10



ED45P10



ZX287P10



ZE311

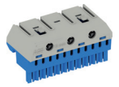


ZE312

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Държач за кабели За прокарване на кабели, за включване в монтажната плоча от перфорирана ламарина				
Инсталационна дълбочина 28.5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	23.42 лв.
Инсталационна дълбочина 55 mm	10	ED45P10	2CPX062336R9999	25.22 лв.
Винтове За отворите на монтажната плоча от перфорирана ламарина 3,9 мм x 13 мм	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	4.89 лв.
Пач модули За монтаж в пач панелите				
RJ45-modules				
Пластмасови	1	ZE311	2CPX038612R9999	38.65 лв.
Метални	1	ZE312	2CPX038613R9999	50.93 лв.

Модулна апаратура

Клемореди

	борй клеми 1.5 - 4 mm²	борй клеми 2,5 - 25 mm²	Външни размери H x W x D (mm)	бр.	Тип	Код за поръчка	
N бързи безвинтови клемореди							
 ZK113B	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	7.77 лв.
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	9.71 лв.
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	12.76 лв.
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	17.88 лв.
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	22.81 лв.
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	26.70 лв.
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	29.83 лв.
	23 x 1,5 -4	**7 x 25**	**32 x 132 x 31**	1	ZK237B	2CPX063163R9999	33.02 лв.
	26 x 1,5 -4	**8 x 25**	**32 x 149 x 31**	1	ZK268B	2CPX063164R9999	36.40 лв.
N бързи безвинтови клемореди с адаптер ZK15 за странично сглобяване в UK600 и компактна разпределителна платка или за щракване върху DIN шина							
 ZK50BT	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	
PE бързи безвинтови клемореди							
 ZK113G	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	9.71 лв.
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	12.76 лв.
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	17.88 лв.
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	22.81 лв.
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	26.70 лв.
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	29.83 лв.
	23 x 1,5 – 4	**7 x 25**	**32 x 132 x 31**	**1**	ZK237G	2CPX063165R9999	33.02 лв.
	26 x 1,5 – 4	**8 x 25**	**32 x 149 x 31**	**1**	ZK268G	2CPX063166R9999	36.40 лв.

		бр.	Тип	Код за поръчка	
 ZK10P10	**Свързващ мост** За бързи клеми	10	ZK10P10	2CPX062763R9999	67.99 лв.
 ZK15	**Адаптер за ZK50B / ZK51B** Чрез щракване на N бързи клеми ZK50B / ZK51B в адаптера ZK15	1	ZK15	2CPX064984R9999	3.84 лв.
 ZK19	**Държачи за бързи безвинтови клемореди ComfortLine** Usable width for Quick-terminals 214 mm, 13 units	1	ZK19	2CPX052456R9999	7.81 лв.
 CZ13	**Държач за берзвинтови клемореди за ComfortLine**	1	CZ13	2CPX052554R9999	4.95 лв.
 ZK221	**N/PE комплект бързи безвинтови клеми ComfortLine** Състои се от: Носачи: ZK19, 13 единици и клемореди: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²	1	ZK221	2CPX052457R9999	70.43 лв.

1

Модулна апаратура

Аксесоари за табла CA/U и UL мултимедийни



CZT1 CZT2



CZT23



CZT23H



CZT60



ZH157



ZH91



TZ503 TZ504



CZT7

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Стандартно резе	1	CZT1	2CPX052413R9999	27.90 лв.
Резе с ключалка С два ключа	1	CZT2	2CPX052412R9999	22.91 лв.
Espagnolette closure Свързва се със стандартна CZT1 или резе с ключалка CZT2				
Височина 3 GU(Grid units)	1	CZT23	2CPX052423R9999	54.87 лв.
Височина 4 GU(Grid units)	1	CZT24	2CPX052424R9999	55.43 лв.
Височина 5 GU(Grid units)	1	CZT25	2CPX052425R9999	56.72 лв.
Височина 6 GU(Grid units)	1	CZT26	2CPX052426R9999	57.55 лв.
Височина 7 GU(Grid units)	1	CZT27	2CPX052427R9999	58.80 лв.
Височина 8 GU(Grid units)	1	CZT28	2CPX052428R9999	59.62 лв.
Espagnolette closure Свързва се с въртяща се дръжка CZT5, CZT6, CZT7 и TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 and TZ508				
Височина 3 GU(Grid units)	1	CZT23H	2CPX052416R9999	54.77 лв.
Височина 4 GU(Grid units)	1	CZT24H	2CPX052417R9999	55.43 лв.
Височина 5 GU(Grid units)	1	CZT25H	2CPX052418R9999	56.72 лв.
Височина 6 GU(Grid units)	1	CZT26H	2CPX052419R9999	57.55 лв.
Височина 7 GU(Grid units)	1	CZT27H	2CPX052420R9999	58.80 лв.
Височина 8 GU(Grid units)	1	CZT28H	2CPX052421R9999	59.07 лв.
Инсталационен комплект*1 *2 От опциите за работа във връзка с TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 и TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999	34.31 лв.
Капак за ключалка*2				
Двубитов ключ, 3 mm standard and 5 mm (CZT60 се поръчва отделно)	1	TZ507	2CPX010491R9999	18.80 лв.
За триъгълен и квадратен работен щифт и за вложка на Daimler-Benz(CZT60 да се поръчват отделно)	1	TZ508	2CPX010492R9999	18.80 лв.

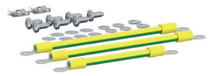
	бр.	Тип	Код за поръчка	
Ключове				
Триъгълен 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999	11.92 лв.
Триъгълен 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999	11.92 лв.
Универсален ключ Двубитов 3 and 5 mm Триъгълен 8 mm Квадратен 6 and 8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999	19.17 лв.
Ръкохватка*1 с ключалка	1	TZ503	2CPX010487R9999	152.50 лв.
Ръкохватка*1 Без ключалка	1	TZ504	2CPX010488R9999	104.23 лв.
Т-ръковатка*1 С ключалка	1	TZ505	2CPX010489R9999	122.48 лв.
Т-ръковатка*1 Без ключалка	1	TZ506	2CPX010490R9999	78.41 лв.
Въртяща се дръжка с оловно затваряща се капачка*1 За полуцилиндър, 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999	154.91 лв.
Въртяща се дръжка с оловно затваряща се капачка*1	1	CZT6	2CPX052430R9999	286.10 лв.
Въртяща се дръжка с оловно затваряща се капачка *1	1	CZT7	2CPX052431R9999	448.85 лв.
Кабелен държач За страничния окабеляващ канал в стенни шкафове CA	16	CZ9A16	2CPX052556R9999	9.61 лв.
Дълбочинни компенсатори За табла за монтаж на стена тип CA	2	CZ12	2CPX052553R9999	4.25 лв.

Модулна апаратура

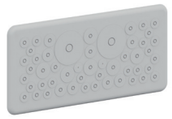
Аксесоари за табла CA/U и UL мултимедийни



ZKV200P4



CZL62



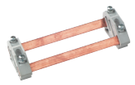
CZF2



ZK90P2



ZX372P2



ZK300



ZX518



ZX400

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Комплект за монтиране на кухи стени за шкафове U/UL За U компактни разпределителни табла последващо преобразуване на монтиран потребителски блок в куха стена на потребителски блок; Wall thickness min. 14 mm, max. 58 mm	1	ZKV200P4	2CPX062446R9999	21.34 лв.
Комплект за заземяване за шкафове CA За преобразуване в клас на защита 1	1	CZL61	2CPX052449R9999	35.89 лв.
Комплект за заземяване за шкафове U / UL **За преобразуване в клас на защита 1**	1	CZL62	2CPX052497R9999	44.52 лв.
Фланец за кабелен вход за стенни шкафове CA 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999	8.36 лв.
Мембранен фланец отгоре за стенни шкафове CA 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	1	CZF2	2CPX052436R9999	39.96 лв.
Фланец за винтови фитинги M за стенни шкафове CA 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999	50.07 лв.
Панта на вратата (пластмасова) за монтирани на шкафове CA 1 комплект състоящ се от 1x панта горе-ляво/горе-дясно/долу-ляво/долу-дясно	1	CZT10	2CPX052415R9999	22.54 лв.
Изолатор за DIN шини 35 x 7.5 mm and 35 x 15 mm със закрепващ материал	2	ZK90P2	2CPX062426R9999	8.83 лв.
Монтажна скоба За ZK90P2	2	ZX372P2	2CPX062544R9999	12.89 лв.

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Шинна система за N/PE Cu 12 x 5 mm, max. connection 95 mm²				
1 панелна ширина	1	ZK300	2CPX038551R9999	112.50 лв.
2 панелна ширина	1	ZK301	2CPX038552R9999	128.76 лв.
N/PE държачи за шина For Cu bars 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm	1	ZX518	2CPX067805R9999	13.68 лв.
	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	114.71 лв.
Медна шина 12 x 5 mm = 250 A				
Дължина 1 m		ZX400	2CPX061400R9999	80.00 лв.
Дължина 2 m		ZX401	2CPX061401R9999	138.73 лв.
Дължина 3 m		ZX402	2CPX061402R9999	192.44 лв.
Дължина 4 m		ZX350	2CPX061350R9999	254.99 лв.

ComfortLine B разпределителни табла IP44

За монтаж на стена



B- разпределителни табла за монтаж на стена IP44 ., дълбочина 215 мм



За вътрешна конфигурация с разпределителни табла/комбинации от модули CombiLine N към монтажната рамка EDF вижте основния каталог

Технически спецификации	
Стандарти	DIN EN 61439-1/-2/-3
Клас на заземяване	I, заземени
Клас на защита	IP44
Механична якост	IK07
Номинален ток	$I_{(nA)}$ up to 250 A
Характеристики на продукта	
Табла и врати	Изработен от ламарина, цвят бял RAL 9016, прахово боядисан
	С компенсация на нивото на дълбочина
	Един горно монтиран мембранен фланец на ширина на панела
	Ъгъл на отваряне на вратата 120°
	Двукрилни врати на шкафове с три или повече широчини на панела
	Doors with espagnolette closure
	Фланцови отвори, предварително формовани отдолу и отстрани
	Крепежни елементи CZ11 за предното ниво на закрепване
Опции за вътрешно конфигуриране	Подготвен да бъде оборудван с разпределителни табла / комбинирани комплекти
	Подготвен да бъде оборудван с модули CombiLine-M на монтажната рамка EDF
Форми за доставка	Празни шкафове с врата
	Доставя се и фланец за кабелен вход CZF1 за долната зона на свързване
Аксесоари	Капаци за входящи кабели
	Капаци
	Прозрачни врати

new.abb.com/low-voltage/products/.../comfortline > Catalog

Модулна апаратура

Разпределителни табла ComfortLine B, монтаж на стена IP44

GU реда	BH	висо-чина mm	PW колони	SU единици	Външни размери H x B x T mm	Тип	Код за поръчка	
3	00	500	1	36	500 x 300 x 215	B13	2CPX052050R9999	183.27 лв.
			2	72	500 x 550 x 215	B23	2CPX052051R9999	216.01 лв.
			3	108	500 x 800 x 215	B33	2CPX052052R9999	328.88 лв.
4	0	650	1	48	650 x 300 x 215	B14	2CPX052053R9999	196.98 лв.
			2	96	650 x 550 x 215	B24	2CPX052054R9999	230.73 лв.
			3	144	650 x 800 x 215	B34	2CPX052055R9999	342.39 лв.
			4	192	650 x 1050 x 215	B44	2CPX052056R9999	417.30 лв.
			5	240	650 x 1300 x 215	B54	2CPX052057R9999	544.04 лв.
5	1	800	1	60	800 x 300 x 215	B15	2CPX052058R9999	210.55 лв.
			2	120	800 x 550 x 215	B25	2CPX052059R9999	256.45 лв.
			3	180	800 x 800 x 215	B35	2CPX052060R9999	349.41 лв.
			4	240	800 x 1050 x 215	B45	2CPX052061R9999	459.94 лв.
			5	300	800 x 1300 x 215	B55	2CPX052062R9999	556.79 лв.
6	2	950	1	72	950 x 300 x 215	B16	2CPX052063R9999	222.32 лв.
			2	144	950 x 550 x 215	B26	2CPX052064R9999	270.16 лв.
			3	216	950 x 800 x 215	B36	2CPX052065R9999	367.11 лв.
			4	288	950 x 1050 x 215	B46	2CPX052066R9999	488.81 лв.
			5	360	950 x 1300 x 215	B56	2CPX052067R9999	562.46 лв.
7	3	1100	1	84	1100 x 300 x 215	B17	2CPX052068R9999	255.06 лв.
			2	168	1100 x 550 x 215	B27	2CPX052069R9999	287.39 лв.
			3	252	1100 x 800 x 215	B37	2CPX052070R9999	436.43 лв.
			4	336	1100 x 1050 x 215	B47	2CPX052071R9999	523.07 лв.
			5	420	1100 x 1300 x 215	B57	2CPX052072R9999	609.48 лв.
8	4	1250	1	96	1250 x 300 x 215	B18	2CPX052073R9999	265.00 лв.
			2	192	1250 x 550 x 215	B28	2CPX052074R9999	318.71 лв.
			3	288	1250 x 800 x 215	B38	2CPX052075R9999	468.07 лв.
			4	384	1250 x 1050 x 215	B48	2CPX052076R9999	549.67 лв.
			5	480	1250 x 1300 x 215	B58	2CPX052077R9999	615.80 лв.
9	5	1400	1	108	1400 x 300 x 215	B19	2CPX052078R9999	278.44 лв.
			2	216	1400 x 550 x 215	B29	2CPX052079R9999	338.15 лв.
			3	324	1400 x 800 x 215	B39	2CPX052080R9999	481.69 лв.
			4	432	1400 x 1050 x 215	B49	2CPX052081R9999	568.56 лв.
			5	540	1400 x 1300 x 215	B59	2CPX052082R9999	638.70 лв.

Модулна апаратура

Аксесоари за разпределителни табла ComfortLine B, монтаж на стена IP44



CZ1P4



CZ2



CZ3



CZ4



CZF1



CZF2



CZT23



ZH130



ZH132



ZH134



ZH137

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Външни монтажни скоби	4	CZ1P4	2CPX052459R9999	65.17 лв.
Връзка между табла табло към табло, 1 set	1	CZ2	2CPX052460R9999	25.49 лв.
Изолационна рамка за връзки между шкаф и шкаф For the side flange cut-outs (to guarantee the double insulation for cabinet to cabinet connections) (with connection material)	1	CZ3	2CPX052461R9999	38.34 лв.
Монтажна рамка За страничен монтаж на фланец	1	CZ6	2CPX052464R9999	12.05 лв.
Изолационна рамка за връзки между шкаф и шкаф For the upper/lower flange cut-outs (to guarantee the double insulation for cabinet to cabinet connections)	1	CZ4	2CPX052462R9999	38.34 лв.
Фланец за въвеждане на кабел 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999	8.36 лв.
Мембранен фланец* 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	1	CZF2	2CPX052436R9999	39.96 лв.
Затварящи фланци	1	CZF3	2CPX052437R9999	43.93 лв.
Фланец за М винтови фитинги 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999	50.07 лв.
Метален фланец	1	CZF10	2CPX052440R9999	26.94 лв.
Метални фланци за М винтови фитинги				
4 x M16, 4 x M20, 3 x M32, 1 x M40	1	CZF11	2CPX052441R9999	39.73 лв.
21 x M20	1	CZF12	2CPX052442R9999	39.73 лв.
16 x M16, 12 x M20	1	CZF13	2CPX052443R9999	39.73 лв.
24 x M16	1	CZF14	2CPX052444R9999	39.73 лв.

*Включено в доставката

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Стандартна брава*	1	CZT1	2CPX052413R9999	27.90 лв.
Брава с ключ с два ключа	1	CZT2	2CPX052412R9999	22.91 лв.
Височина 3 GU(Grid units)(Grid units)	1	CZT23	2CPX052423R9999	54.87 лв.
Височина 4 GU(Grid units)	1	CZT24	2CPX052424R9999	55.43 лв.
Височина 5 GU(Grid units)	1	CZT25	2CPX052425R9999	56.72 лв.
Височина 6 GU(Grid units)	1	CZT26	2CPX052426R9999	57.55 лв.
Височина 7 GU(Grid units)	1	CZT27	2CPX052427R9999	58.80 лв.
Височина 8 GU(Grid units)	1	CZT28	2CPX052428R9999	59.62 лв.
Височина 9 GU(Grid units)	1	CZT29	2CPX052429R9999	61.14 лв.
Инсталационен комплект От опциите за свързване с TZ507 до TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999	34.31 лв.
Капак за ключалка*[1] *[2]				
Двубитов operating pin, 3 mm standard and 5 mm	1	TZ507	2CPX010491R9999	18.80 лв.
За триъгълни и квадратни работни щифтове и за Daimler-Benz втулка	1	TZ508	2CPX010492R9999	18.80 лв.
Заключващ пин				
Двубитов 3 mm	1	ZH130	2CPX060490R9999	10.45 лв.
Двубитов 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999	10.45 лв.
Триъгълен 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999	10.45 лв.
Триъгълен 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999	11.00 лв.
Квадратен 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999	11.41 лв.
Квадратен 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999	11.41 лв.
Квадратен 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999	11.41 лв.
Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999	10.45 лв.
Дълбочинни компенсатори	2	CZ12	2CPX052553R9999	4.25 лв.

*Включено в доставката

Модулна апаратура

Аксесоари за разпределителни табла ComfortLine B, монтаж на стена IP44



TZ505



TZ506



CZT7



CZT23H



CZT10

CZB213



KB19



ZA6



ZA5

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Т-ръкохватка*[1] *[2]				
С резета, без ключалка	1	TZ506	2CPX010490R9999	78.41 лв.
С резета, със заключване	1	TZ505	2CPX010489R9999	122.48 лв.
Ръкохватка*[1] *[2]				
С резета, без ключалка	1	TZ504	2CPX010488R9999	104.23 лв.
С резета, със заключване	1	TZ503	2CPX010487R9999	152.50 лв.
Въртяща се дръжка с оловно запечатваща се капачка*[2] 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999	154.91 лв.
Въртяща се дръжка с оловно запечатваща се капачка*[2]	1	CZT6	2CPX052430R9999	286.10 лв.
Въртяща се дръжка с оловно запечатваща се капачка*[2] С дръжка на шкафа Berlin, едновременно заключване	1	CZT7	2CPX052431R9999	448.85 лв.
Заключващи спици свързващи се с въртяща се дръжка CZT5, CZT6, CZT7 and TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 and TZ508				
Височина 3 GU	1	CZT23H	2CPX052416R9999	54.77 лв.
Височина 4 GU	1	CZT24H	2CPX052417R9999	55.43 лв.
Височина 5 GU	1	CZT25H	2CPX052418R9999	56.72 лв.
Височина 6 GU	1	CZT26H	2CPX052419R9999	57.55 лв.
Височина 7 GU	1	CZT27H	2CPX052420R9999	58.80 лв.
Височина 8 GU	1	CZT28H	2CPX052421R9999	59.07 лв.
Височина 9 GU	1	CZT29H	2CPX052422R9999	60.19 лв.
Панта за вратата*1 комплект състоящ се от: 1x hinge top-left/top-right/ bottom-left/bottom-right	1	CZT10	2CPX052415R9999	22.54 лв.

* Включено в доставката *[1] Поръчайте инсталационен комплект CZT60 отделно *[2] Поръчайте затваряне на испаньолета CZT ... H отделно

	бр.	Тип	Код за поръчка	
Вертикални прегради Пласмасови, не са устойчиви на електрически дъги				
3 GU	1	CZB213	2CPX052498R9999	13.58 лв.
4 GU	1	CZB214	2CPX052499R9999	17.10 лв.
5 GU	1	CZB215	2CPX052500R9999	20.42 лв.
6 GU	1	CZB216	2CPX052501R9999	24.67 лв.
7 GU	1	CZB217	2CPX052502R9999	28.13 лв.
8 GU	1	CZB218	2CPX052503R9999	33.53 лв.
9 GU	1	CZB219	2CPX052504R9999	35.89 лв.
Капаци за входящи кабели С крайни плочи и фиксиращи скоби от пластмаса, цвят RAL9016, съответстващ на цвета на шкафовете				
1 ширина (PW), височина 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999	89.97 лв.
2 ширина (PW), височина 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999	99.71 лв.
3 ширина (PW), височина 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999	114.26 лв.
4 ширина (PW), височина 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999	127.51 лв.
5 ширина (PW), височина 1300 mm	1	KB59	2CPX044053R9999	157.49 лв.
Профил Пласмасов, цвят RAL9016, ширина 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999	94.04 лв.
Крайна плоча ляво/дясно пластмаса, цвятRAL9016 1 set, 2 pcs.	1	KBS9	2CPX044057R9999	15.98 лв.
Монтажна скоба Изработена от пластмаса с държащ магнит за монтиране на шкафа	1	KBW1	2CPX044058R9999	31.96 лв.
Държач за документи DIN A4 Самозалепващ се, прозрачен	1	ZA6	2CPX038227R9999	34.00 лв.
	10	ZA6P10	2CPX062380R9999	299.95 лв.
Самозалепващ се, прозрачен и подсилен гръб	10	ZA61P10	2CPX062375R9999	135.00 лв.
Държач за документи DIN A5 Самозалепващ	1	ZA5	2CPX038228R9999	24.26 лв.
	10	ZA5P10	2CPX062382R9999	213.78 лв.

Модулна апаратура

Врати за разпределителни табла ComfortLine B, монтаж на стена IP44

GU реда	PW колон	BH	използ. с:	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	
3	1	00	B13	CTB13S	2CPX052318R9999	195.59 лв.
	2	00	B23	CTB23S	2CPX052319R9999	236.78 лв.
	3	00	B33	CTB23S	2CPX052319R9999	236.78 лв.
4	1	0	B14	CTB14S	2CPX052321R9999	205.90 лв.
	2	0	B24	CTB24S	2CPX052322R9999	254.79 лв.
	3	0	B34	CTB24S	2CPX052322R9999	254.79 лв.
	4	0	B44	CTB24S	2CPX052322R9999	254.79 лв.
	5	0	B54	CTB34S	2CPX052323R9999	324.26 лв.
5	1	1	B15	CTB15S	2CPX052324R9999	208.52 лв.
	2	1	B25	CTB25S	2CPX052325R9999	262.50 лв.
	3	1	B35	CTB25S	2CPX052325R9999	262.50 лв.
	4	1	B45	CTB25S	2CPX052325R9999	262.50 лв.
	5	1	B55	CTB35S	2CPX052326R9999	362.87 лв.
6	1	2	B16	CTB16S	2CPX052327R9999	221.31 лв.
	2	2	B26	CTB26S	2CPX052328R9999	267.68 лв.
	3	2	B36	CTB26S	2CPX052328R9999	267.68 лв.
	4	2	B46	CTB26S	2CPX052328R9999	267.68 лв.
	5	2	B56	CTB36S	2CPX052329R9999	367.99 лв.
7	1	3	B17	CTB17S	2CPX052330R9999	253.60 лв.
	2	3	B27	CTB27S	2CPX052331R9999	275.39 лв.
	3	3	B37	CTB27S	2CPX052331R9999	275.39 лв.
	4	3	B47	CTB27S	2CPX052331R9999	275.39 лв.
	5	3	B57	CTB37S	2CPX052332R9999	367.99 лв.
8	1	4	B18	CTB18S	2CPX052333R9999	285.36 лв.
	2	4	B28	CTB28S	2CPX052334R9999	333.81 лв.
	3	4	B38	CTB28S	2CPX052334R9999	333.81 лв.
	4	4	B48	CTB28S	2CPX052334R9999	333.81 лв.
	5	4	B58	CTB38S	2CPX052335R9999	424.65 лв.
9	1	5	B19	CTB19S	2CPX052336R9999	326.10 лв.
	2	5	B29	CTB29S	2CPX052337R9999	382.21 лв.
	3	5	B39	CTB29S	2CPX052337R9999	382.21 лв.
	4	5	B49	CTB29S	2CPX052337R9999	382.21 лв.
	5	5	B59	CTB39S	2CPX052338R9999	494.11 лв.

GU реда	PW колон	BH	използ. с:	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	
3	1	00	B13	CTT13S	2CPX052353R9999	344.80 лв.
	2	00	B23	CTT23S	2CPX052354R9999	367.99 лв.
	3	00	B33	CTT23S	2CPX052354R9999	367.99 лв.
4	1	0	B14	CTT14S	2CPX052356R9999	360.27 лв.
	2	0	B24	CTT24S	2CPX052357R9999	416.89 лв.
	3	0	B34	CTT24S	2CPX052357R9999	416.89 лв.
	4	0	B44	CTT24S	2CPX052357R9999	416.89 лв.
	5	0	B54	CTT34S	2CPX052358R9999	473.51 лв.
5	1	1	B15	CTT15S	2CPX052359R9999	429.78 лв.
	2	1	B25	CTT25S	2CPX052360R9999	494.11 лв.
	3	1	B35	CTT25S	2CPX052360R9999	494.11 лв.
	4	1	B45	CTT25S	2CPX052360R9999	494.11 лв.
	5	1	B55	CTT35S	2CPX052361R9999	558.45 лв.
6	1	2	B16	CTT16S	2CPX052362R9999	468.39 лв.
	2	2	B26	CTT26S	2CPX052363R9999	548.19 лв.
	3	2	B36	CTT26S	2CPX052363R9999	548.19 лв.
	4	2	B46	CTT26S	2CPX052363R9999	548.19 лв.
	5	2	B56	CTT36S	2CPX052364R9999	627.90 лв.
7	1	3	B17	CTT17S	2CPX052365R9999	488.98 лв.
	2	3	B27	CTT27S	2CPX052366R9999	599.64 лв.
	3	3	B37	CTT27S	2CPX052366R9999	599.64 лв.
	4	3	B47	CTT27S	2CPX052366R9999	599.64 лв.
	5	3	B57	CTT37S	2CPX052367R9999	705.08 лв.
8	1	4	B18	CTT18S	2CPX052368R9999	504.35 лв.
	2	4	B28	CTT28S	2CPX052369R9999	653.66 лв.
	3	4	B38	CTT28S	2CPX052369R9999	653.66 лв.
	4	4	B48	CTT28S	2CPX052369R9999	653.66 лв.
	5	4	B58	CTT38S	2CPX052370R9999	764.32 лв.
9	1	5	B19	CTT19S	2CPX052371R9999	527.59 лв.
	2	5	B29	CTT29S	2CPX052372R9999	702.58 лв.
	3	5	B39	CTT29S	2CPX052372R9999	702.58 лв.
	4	5	B49	CTT29S	2CPX052372R9999	702.58 лв.
	5	5	B59	CTT39S	2CPX052373R9999	823.49 лв.



CTB27S



CTT27S

Модулна апаратура

Врати за разпределителни табла ComfortLine B, монтаж на стена IP44

GU реда	PW колон	BH	използ. с:	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	
3	1	00	B13	CTL13S	2CPX052374R9999	221.31 лв.
	2	00	B23	CTL23S	2CPX052375R9999	322.13 лв.
	3	00	B33	CTL23S	2CPX052375R9999	322.13 лв.
4	1	0	B14	CTL14S	2CPX052376R9999	234.47 лв.
	2	0	B24	CTL24S	2CPX052377R9999	339.63 лв.
	3	0	B34	CTL24S	2CPX052377R9999	339.63 лв.
	4	0	B44	CTL24S	2CPX052377R9999	339.63 лв.
	5	0	B54	-	-	
5	1	1	B15	CTL15S	2CPX052378R9999	249.80 лв.
	2	1	B25	CTL25S	2CPX052379R9999	357.18 лв.
	3	1	B35	CTL25S	2CPX052379R9999	357.18 лв.
	4	1	B45	CTL25S	2CPX052379R9999	357.18 лв.
	5	1	B55	-	-	
6	1	2	B16	CTL16S	2CPX052380R9999	271.69 лв.
	2	2	B26	CTL26S	2CPX052381R9999	374.68 лв.
	3	2	B36	CTL26S	2CPX052381R9999	374.68 лв.
	4	2	B46	CTL26S	2CPX052381R9999	374.68 лв.
	5	2	B56	-	-	
7	1	3	B17	CTL17S	2CPX052382R9999	295.84 лв.
	2	3	B27	CTL27S	2CPX052383R9999	392.23 лв.
	3	3	B37	CTL27S	2CPX052383R9999	392.23 лв.
	4	3	B47	CTL27S	2CPX052383R9999	392.23 лв.
	5	3	B57	CTL37S	2CPX052384R9999	468.90 лв.
8	1	4	B18	CTL18S	2CPX052484R9999	326.51 лв.
	2	4	B28	CTL28S	2CPX052485R9999	416.34 лв.
	3	4	B38	CTL28S	2CPX052485R9999	416.34 лв.
	4	4	B48	CTL28S	2CPX052485R9999	416.34 лв.
	5	4	B58	-	-	
9	1	5	B19	CTL19S	2CPX052385R9999	357.18 лв.
	2	5	B29	CTL29S	2CPX052386R9999	440.40 лв.
	3	5	B39	CTL29S	2CPX052386R9999	440.40 лв.
	4	5	B49	CTL29S	2CPX052386R9999	440.40 лв.
	5	5	B59	CTL39S	2CPX052387R9999	536.82 лв.

GU реда	PW колон	BH	използ. с:	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	
3	1	00	B13	CTW13S	2CPX052388R9999	348.40 лв.
	2	00	B23	CTW23S	2CPX052389R9999	383.47 лв.
	3	00	B33	CTW23S	2CPX052389R9999	383.47 лв.
4	1	0	B14	CTW14S	2CPX052390R9999	365.90 лв.
	2	0	B24	CTW24S	2CPX052391R9999	403.18 лв.
	3	0	B34	CTW24S	2CPX052391R9999	403.18 лв.
	4	0	B44	CTW24S	2CPX052391R9999	403.18 лв.
	5	0	B54	-	-	
5	1	1	B15	CTW15S	2CPX052392R9999	394.40 лв.
	2	1	B25	CTW25S	2CPX052393R9999	436.02 лв.
	3	1	B35	CTW25S	2CPX052393R9999	436.02 лв.
	4	1	B45	CTW25S	2CPX052393R9999	436.02 лв.
	5	1	B55	-	-	
6	1	2	B16	CTW16S	2CPX052394R9999	425.07 лв.
	2	2	B26	CTW26S	2CPX052395R9999	473.28 лв.
	3	2	B36	CTW26S	2CPX052395R9999	473.28 лв.
	4	2	B46	CTW26S	2CPX052395R9999	473.28 лв.
	5	2	B56	-	-	
7	1	3	B17	CTW17S	2CPX052396R9999	468.90 лв.
	2	3	B27	CTW27S	2CPX052397R9999	525.83 лв.
	3	3	B37	CTW27S	2CPX052397R9999	525.83 лв.
	4	3	B47	CTW27S	2CPX052397R9999	525.83 лв.
	5	3	B57	CTW37S	2CPX052398R9999	639.82 лв.
8	1	4	B18	CTW18S	2CPX052486R9999	536.82 лв.
	2	4	B28	CTW28S	2CPX052487R9999	602.56 лв.
	3	4	B38	CTW28S	2CPX052487R9999	602.56 лв.
	4	4	B48	CTW28S	2CPX052487R9999	602.56 лв.
	5	4	B58	-	-	
9	1	5	B19	CTW19S	2CPX052399R9999	595.99 лв.
	2	5	B29	CTW29S	2CPX052400R9999	672.69 лв.
	3	5	B39	CTW29S	2CPX052400R9999	672.69 лв.
	4	5	B49	CTW29S	2CPX052400R9999	672.69 лв.
	5	5	B59	CTW39S	2CPX052401R9999	836.96 лв.



CTL27S



CTW27S

Индустриални продукти
Съдържание

Табла за автоматизация **124**

Многофункционални пластмасови табла GEMINI IP66 124
Метални табла SR1 125
Метални табла SR2 126
Метални табла за автоматизация IS2 130

Контактори и моторни защити **133**

3-полюсни контактори AF09 ... AF94 136
3-полюсни контактори AF116 ... AF370 137
3-полюсни контактори AFC09 ... AFC38 138
3-полюсни контактори AS09 ... AS16 139
B6, B7, 3-полюсни мини контактори 140
MC1A, MC2A 3-полюсни мини контактори 141
T16 и TF42 термични релета за защита от претоварване 142
TF65, TF96 и TF140DU термични релета за защита от претоварване 143
Моторни пускатели MS116, MS132, MS165 с вградена защита от претоварване и к.с. 144
Електронни компактни пускатели 146
Въздушни пускатели от серия DRAS 147

Модулни бутони и лампи **150**

Бутони и лампи от серия Compact 150
Бутони и лампи от серия Compact 151
Модулни бутони и лампи 152
Модулни бутони и лампи 153

Електронни и щепселни релета **154**

Захранващи модули и щепселни релета 154
Захранващи модули и щепселни релета 155

Индустриални щепсели и контакти **158**

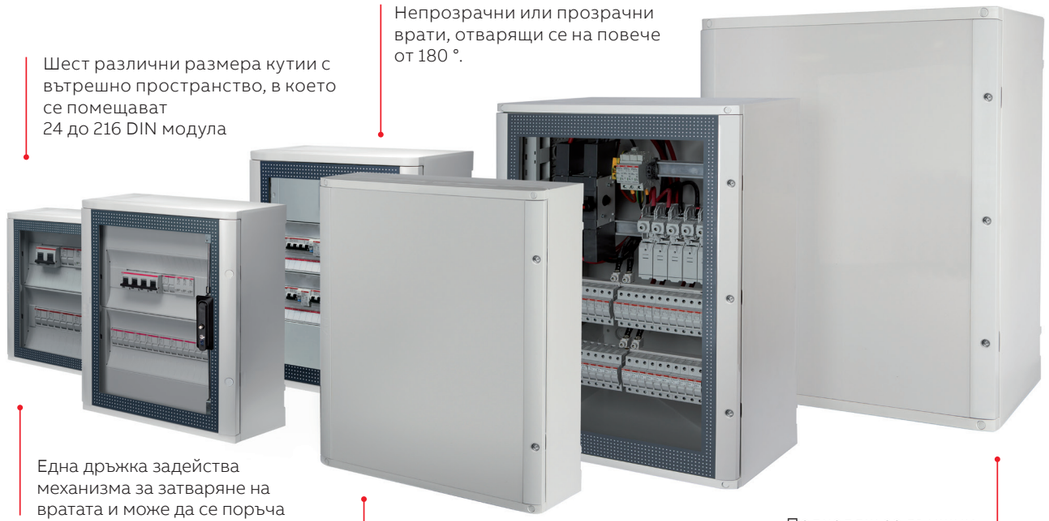
Индустриални контакти IP44 158
Индустриални щепсели IP44 159
Пластмасови и метални модулни табла 161
Индивидуално сглобяване на индустриално табло 163

Индустриални продукти
Многофункционални пластмасови табла GEMINI IP66

Висока устойчивост: гъвкава и изключително здрава. Устойчив на сурова среда, химически и атмосферни агенти.

Непрозрачни или прозрачни врати, отварящи се на повече от 180 °.

Шест различни размера кутии с вътрешно пространство, в което се помещават 24 до 216 DIN модула



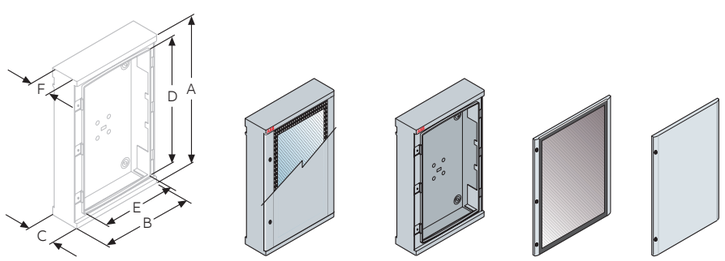
Една дръжка задейства механизма за затваряне на вратата и може да се поръча отделно.

Gemini отговаря на стандартите IEC62208 и UL 508A. IP66 удостоверява, че Gemini са напълно защитени срещу проникване на твърди тела и е устойчив на проникване на струи вода, подобно на морските вълни.

Подходящ за външни инсталации, при всякакви работни условия: IP66, IK10, GWT = 750 ° C, -25 ° C до 100 ° C

Базова конфигурация

Размер	No. инсталируеми DIN модули mod. x) (row	No. вертик. .модули H=150) (mm	Външен размери A	B	C	Вътрешен размери D	E	F	Окомплектовано табло Прозрачен врата	Цена лв без ДДС	Окомплектовано табло Непрозрачна врата	Цена лв без ДДС
1	24 (12x2)	2	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	299.74 лв.	1SL0201A00	228.66 лв.
2	54 (18x3)	3	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	409.87 лв.	1SL0202A00	293.59 лв.
3	72 (18x4)	4	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	484.87 лв.	1SL0203A00	348.04 лв.
4	96 (24x4)	4	700	590	260	600	500	230	1SL0214A00	530.92 лв.	1SL0204A00	496.04 лв.
5	120 (24x5)	5	855	590	360	750	500	330	1SL0215A00	639.40 лв.	1SL0205A00	582.31 лв.
6	216 (36x6)	6	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1 135.54 лв.	1SL0206A00	998.10 лв.

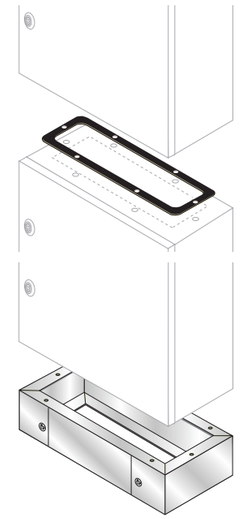


За детайлно конфигуриране вижте пълния каталог или се обърнете към консултант на ABB

new.abb.com/low-voltage/.../gemini-ip66

Индустриални продукти
Метални табла SR1





Метални табла тип SR1 с метална непрозрачна врата, с кяво или дясно отваряне, монтажна плоча, е един капак от горната или долната страна за кабелен вход/изход

Габаритни размери (В (mm	(Ш (mm	(Д (mm	(Тегло (kg Монтажна плоча	Врата	Код	Код за поръчка	Цена лв без ДДС.
250	200	150	**15**	**5**	SRY2215K	1SZR000001A0001	72.70 лв.
300	200	150	**25**	**10**	SRY3215K	1SZR000001A0002	80.78 лв.
300	250	150	**25**	**10**	SRY32515K	1SZR000001A0003	88.90 лв.
300	300	150	**25**	**10**	SRY3315K	1SZR000001A0004	88.08 лв.
300	400	200	**25**	**10**	SRY3420K	1SZR000001A0005	104.15 лв.
400	300	150	**35**	**10**	SRY4315K	1SZR000001A0006	99.17 лв.
400	300	200	**35**	**10**	SRY4320K	1SZR000001A0007	104.52 лв.
400	400	200	**35**	**10**	SRY4420K	1SZR000001A0008	113.76 лв.
500	300	200	**35**	**15**	SRY5320K	1SZR000001A0009	118.20 лв.
500	400	150	**35**	**15**	SRY5415K	1SZR000001A0010	126.41 лв.
500	400	200	**35**	**15**	SRY5420K	1SZR000001A0011	133.00 лв.
500	400	250	**35**	**15**	SRY5425K	1SZR000001A0012	137.17 лв.
500	500	200	**35**	**15**	SRY5520K	1SZR000001A0013	143.99 лв.
600	400	200	**50**	**20**	SRY6420K	1SZR000001A0014	154.44 лв.
600	400	250	**50**	**20**	SRY6425K	1SZR000001A0015	160.58 лв.
600	600	250	**50**	**20**	SRY6625K	1SZR000001A0016	192.81 лв.
700	500	200	**50**	**20**	SRY7520K	1SZR000001A0017	192.81 лв.
700	500	250	**50**	**20**	SRY7525K	1SZR000001A0018	205.25 лв.
800	600	250	**50**	**20**	SRY8625K	1SZR000001A0019	263.57 лв.
800	600	300	**50**	**20**	SRY8630K	1SZR000001A0020	279.65 лв.
800	800	300	**50**	**20**	SRY8830K	1SZR000001A0021	336.04 лв.
1000	800	300	**80**	**25**	SRY10830K	1SZR000001A0022	426.49 лв.

Вътрешни врати

H	W	Code	Цена, лв. без ДДС
500	400	KC5040K	99.67 лв.
600	400	KC6040K	120.72 лв.
700	500	KC7050K	140.86 лв.
800	600	KC8060K	194.20 лв.
1000	600	KC1060K	228.97 лв.
1000	800	KC1080K	283.66 лв.

Описание	Код	
Скоби за стена	AA1206	13.21 лв.

Аксесоари за подреждане

IP65 уплътнение

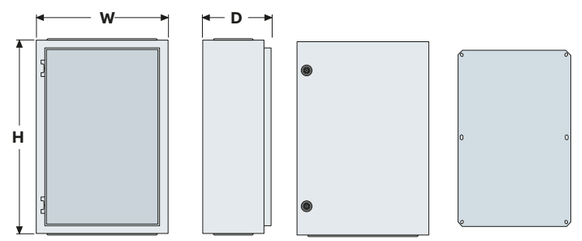
(Размери (mm Ш	Д	Код	Цена, лв. без ДДС
400	200	GZ4020	13.68 лв.
	250	GZ4025	15.44 лв.
600	200	GZ6020	22.26 лв.
	250	GZ6025	19.17 лв.
	300	GZ6030	21.48 лв.
800	300	GZ8030	23.04 лв.

Стоманен цокъл 25/10, RAL 7012 цвят

400	200	100	ZA4020	90.05 лв.
	250	100	ZA4025	91.71 лв.
600	250	100	ZA6025	112.70 лв.
	300	100	ZA6030	120.27 лв.

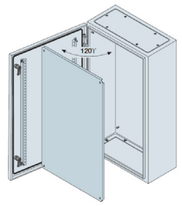
Техническа характеристика

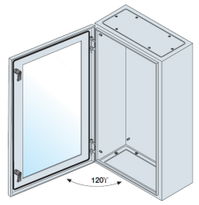
Описание	Стойност
Стандарти	IEC 62208 - IEC61439-1-2
Степен на защита	IP65
Степен на механична якост	IK10
Вид на материала	Метал
Място за инсталиране	Вътре / вън
Метод на фиксиране	Под / стена
Боя	Епоксиден полиестер
Температурни граници на околната среда	Оперативен -5° +40°
	Съхранение -25° +55°
Номинално работно напрежение Un	1000Vac - 1500Vdc
Номинална честота	50 - 60 Hz
Ъгъл на отваряне на вратата	120° обратим

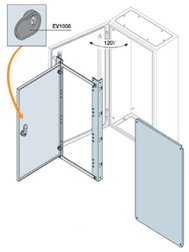


new.abb.com/low-voltage/.../sr1

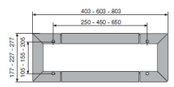
Индустриални продукти
Метални табла SR2

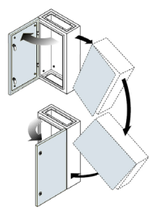






Цокъл





За детайлно конфигуриране вижте пълния каталог или се обърнете към консултант на ABB

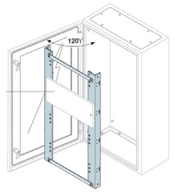
Метални табла за автоматизация и електроразпределение тип SR2

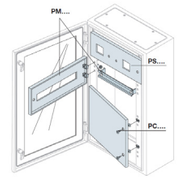
Външни размери			Табло с непрозрачна врата	Табло с прозрачна врата	Допълнителни елементи за автоматизация		
H [mm]	W [mm]	D [mm]	Табло с непрозрачна врата + монтажна плоча	Табло с прозрачна врата (без монтажна плоча)	Междинна врата IP21	Плътна монтажна плоча	Монтажна плоча с отвори
300	200	150	SRN3215K			PF3020	TQ3020
	300		SRN3315K			PF3030	TQ3030
	400		SRN3415K			PF3040	TQ3040
400	300	150	SRN4315K			PF4030	TQ4030
	300	200	SRN4320K			PF4030	
	400		SRN4420K			PF4040	TQ4040
	600		SRN4620K			PF4060	TQ4060
500	300	200	SRN5320K			PF5030	TQ5030
	400		SRN5420K	SRN5420VK	KC5040K	PF5040	TQ5040
	400	250	SRN5425K	SRN5425VK			
600	400	200	SRN6420K	SRN6420VK	KC6040K	PF6040	TQ6040
	400	250	SRN6425K	SRN6425VK			
	600		SRN6625K			PF6060	TQ6060
700	500	200	SRN7520K	SRN7520VK	KC7050K	PF7050	TQ7050
	500	250	SRN7525K	SRN7525VK			
800	600	250	SRN8625K	SRN8625VK	KC8060K	PF8060	TQ8060
	600	300	SRN8630K	SRN8630VK			
	800		SRN8830K			PF8080	TQ8080
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625VK	KC1060K	PF1060	TQ1060
	600	300	SRN10630K	SRN10630VK			
	800		SRN10830K	SRN10830VK	KC1080K	PF1080	TQ1080
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630VK	KC1260K	PF1260	TQ1260
	800		SRN12830K	SRN12830VK	KC1280K	PF1280	TQ1280

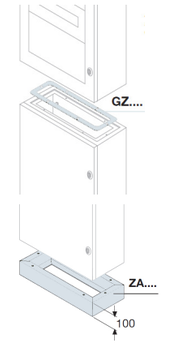
Външни размери										
	A	B	C	D	E	F(*)	G	H	I	L
SRN3215K	303	203	147	82	133,5	151,5	163	337	237	263
SRN3315K	303	303	147	82	133,5	151,5	263	337	337	263
SRN3415K	303	403	147	82	133,5	151,5	363	337	437	263
SRN4315K	403	303	147	82	133,5	201,5	263	437	337	363
SRN4320K	403	303	197	132	183,5	201,5	263	437	337	363
SRN4420K	403	403	197	132	183,5	201,5	363	437	437	363
SRN4620K	403	603	197	132	183,5	201,5	563	437	637	363
SRN5320K	503	303	197	132	183,5	251,5	263	537	337	463
SRN5420K	503	403	197	132	183,5	251,5	363	537	437	463
SRN5425K	503	403	247	182	233,5	251,5	363	537	437	463
SRN6420K	603	403	197	132	183,5	100	363	637	437	563
SRN6425K	603	403	247	182	233,5	100	363	637	437	563
SRN6625K	603	603	247	182	233,5	100	563	637	637	563
SRN7520K	703	503	197	132	183,5	100	463	737	537	663
SRN7525K	703	503	247	182	233,5	100	463	737	537	663
SRN8625K	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630K	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN8830K	803	803	297	232	283,5	150	763	837	837	763
SRN10625K	1003	603	247	182	233,5	150	563	1037	637	963
SRN10630K	1003	603	297	232	283,5	150	563	1037	637	963
SRN10830K	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630K	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830K	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163
SRN5420VK	503	403	197	132	183,5	150	363	537	437	463
SRN5425VK	503	403	247	182	233,5	150	363	537	437	463
SRN6420VK	603	403	197	132	183,5	150	363	637	437	563
SRN6425VK	603	403	247	182	233,5	150	363	637	437	563
SRN7520VK	703	503	197	132	183,5	150	463	737	537	663
SRN7525VK	703	503	247	182	233,5	150	463	737	537	663
SRN8625VK	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630VK	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN10625VK	1003	603	247	182	233,5	150	563	1037	637	963
SRN10630VK	1003	603	297	232	283,5	150	563	1037	637	963
SRN10830VK	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630VK	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830VK	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163

new.abb.com/low-voltage/.../automation-and-general-purpose-enclosures/sr2

Индустриални продукти
Метални табла SR2

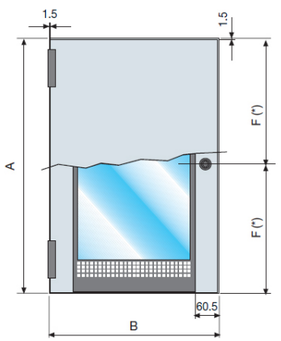




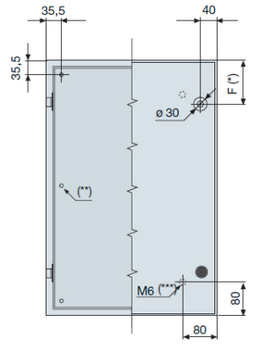


Допълнителни елементи за електроразпределение								Допълнителни елементи за присъединяване на две табла	
Рамка за DIN модули				Панели и DIN шини	Модулни панели				
Бр. редове с DIN модули H=185mm	Бр. DIN модули на ред	Общ брой DIN модули	Функционална рамка за монтиране на DIN шини	Лицеви панели за DIN шина + DIN шина и скоби за закрепване	Лицеви панели за измервателни инструменти	Плътни лицеви панели H=185 mm	Плътни лицеви панели H=370 mm	Уплътнение с IP66	Цокъл
								GZ4020	ZA4020
2	14	28	KD5040K	PM1414K	PS2476K	PC1406K		GZ4020	ZA4020
								GZ4025	ZA4025
3	14	42	KD6040K	PM1414K	PS2476K	PC1406K		GZ4020	ZA4020
								GZ4025	ZA4025
							PC2606K	GZ6025	ZA6025
4	25	100	KD8060K	PM1625K	PS2676K	PC1606K		GZ6025	ZA6025
								GZ6030	ZA6030
								GZ8030	ZA8030
5	25	125	KD1060K	PM1625K	PS2676K	PC1606K	PC2606K	GZ6025	ZA6025
								GZ6030	ZA6030
	36	180	KD1080K	PM1836K	PS2876K	PC1806K	PC2806K	GZ8030	ZA8030
6	25	150	KD1260K	PM1625K	PS2676K	PC1606K	PC2606K	GZ6030	ZA6030
	36	216	KD1280K	PM1836K	PS2876K	PC1806K	PC2806K	GZ8030	ZA8030

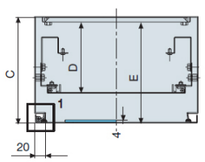
Челен изглед на табла с прозрачна врата



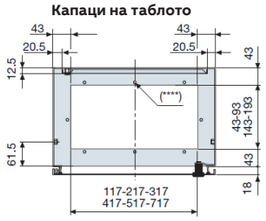
Челен изглед на табла с плътна врата



Модулни панели и вътрешни врати



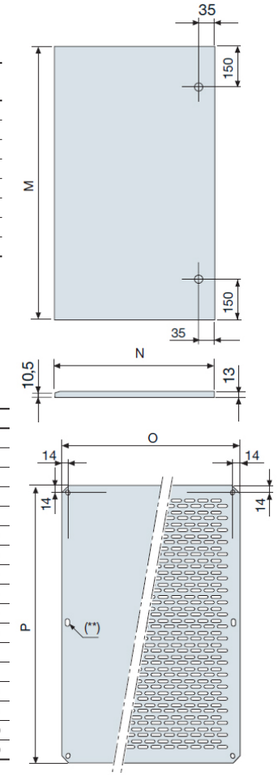
Капаци на таблото



Вътрешна врата

Код за поръчка	M	N
KC5040K*	456	360
KC6040K*	556	360
KC7050K*	656	460
KC8060K	756	560
KC1060K	956	560
KC1080K	956	760
KC1260K	1156	560
KC1280K	1156	760

*Вътрешните врати с H 500mm, 600mm, 700mm, имат само един отвор в центъра за ключалка



Монтажни плочи

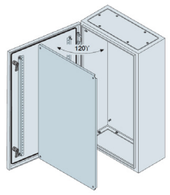
Код за поръчка	O	P
PF3020 - TQ3020	160	260
PF3030 - TQ3030	260	260
PF3040 - TQ3040	360	260
PF4030 - TQ4030	360	260
PF4040 - TQ4040	360	360
PF5030 - TQ5030	260	460
PF5040 - TQ5040	360	460
PF4060 - TQ4060	360	560
PF6040 - TQ6040	360	560
PF6060 - TQ6060	560	560
PF7050 - TQ7050	460	660
PF8060 - TQ8060	560	760
PF8080 - TQ8080	760	760
PF1060 - TQ1060	560	960
PF1080 - TQ1080	760	960
PF1260 - TQ1260	560	1160
PF1280 - TQ1280	760	1160

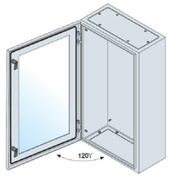
Индустриални продукти

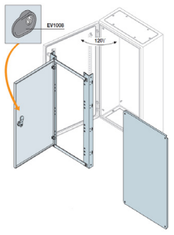
Метални табла SR2

Технически характеристики:
- Стандарт: CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
- Степен на защита: IP65 (CEI EN 60529), TYPE 12 (UL)
- Степен на механична защита: IK10 с плътна меална врата, IK09 с прозрачна врата (IEC 62262)
- Сертификати:
- Материал: метал
- За вътрешен монтаж
- Начин на монтаж: на под или на стена
- Температура на околната среда: от –5 до +40°C
- Относителна влажност: 50% при 40°C, 90% при 20°C







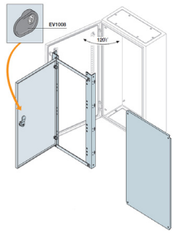


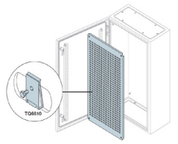
Метални табла тип SR2 с метална непрозрачна врата и монтажна плоча.

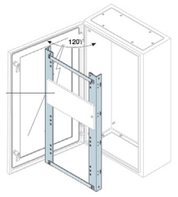
Размери, mm			Наименование	Номер за ппоръчка	Цена, лв. без ДДС
H	W	D			
300	200	150	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN3215K	92.46 лв.
300	300	150	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN3315K	100.87 лв.
300	400	150	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN3415K	113.52 лв.
400	300	150	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN4315K	113.52 лв.
400	300	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN4320K	119.62 лв.
400	400	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN4420K	130.24 лв.
400	600	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN4620K	176.79 лв.
500	300	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN5320K	135.27 лв.
500	400	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN5420K	152.31 лв.
500	400	250	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN5425K	157.02 лв.
600	400	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN6420K	176.79 лв.
600	400	250	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN6425K	183.85 лв.
600	600	250	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN6625K	220.66 лв.
700	500	200	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN7520K	220.66 лв.
700	500	250	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN7525K	234.94 лв.
800	600	250	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN8625K	301.71 лв.
800	600	300	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN8630K	320.06 лв.
800	800	300	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN8830K	384.62 лв.
1000	600	250	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN10625K	386.87 лв.
1000	600	300	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN10630K	426.08 лв.
1000	800	300	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN10830K	488.20 лв.
1200	600	300	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN12630K	504.35 лв.
1200	800	300	Метално табло с непр. врата и монт.плоча	SRN12830K	541.26 лв.
Метални табла тип SR2 за версия за автоматизация с прозрачна врата без монтажна плоча					
H	W	D			
500	400	200	Метално табло с прозрачна врата	SRN5420VK	205.25 лв.
500	400	250	Метално табло с прозрачна врата	SRN5425VK	214.42 лв.
600	400	200	Метално табло с прозрачна врата	SRN6420VK	246.30 лв.
600	400	250	Метално табло с прозрачна врата	SRN6425VK	261.17 лв.
700	500	200	Метално табло с прозрачна врата	SRN7520VK	303.47 лв.
700	500	250	Метално табло с прозрачна врата	SRN7525VK	325.77 лв.
800	600	250	Метално табло с прозрачна врата	SRN8625VK	388.02 лв.
800	600	300	Метално табло с прозрачна врата	SRN8630VK	437.68 лв.
1000	600	250	Метално табло с прозрачна врата	SRN10625VK	494.95 лв.
1000	600	300	Метално табло с прозрачна врата	SRN10630VK	537.25 лв.
1000	800	300	Метално табло с прозрачна врата	SRN10830VK	591.92 лв.
1200	600	300	Метално табло с прозрачна врата	SRN12630VK	606.90 лв.
1200	800	300	Метално табло с прозрачна врата	SRN12830VK	649.18 лв.
Вътрешна врата за табла тип SR2.					
H	W				
500	400		Вътрешна врата	KC5040K	99.67 лв.
600	400		Вътрешна врата	KC6040K	120.72 лв.
700	500		Вътрешна врата	KC7050K	140.86 лв.
800	600		Вътрешна врата	KC8060K	194.20 лв.
1000	600		Вътрешна врата	KC1060K	228.97 лв.
1000	800		Вътрешна врата	KC1080K	283.66 лв.
1200	600		Вътрешна врата	KC1260K	276.87 лв.
1200	800		Вътрешна врата	KC1280K	322.64 лв.

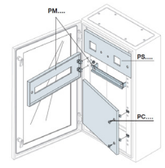
Индустриални продукти

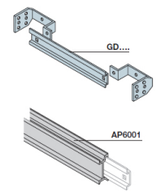
Метални табла SR2











Монтажни плочи за табла тип SR2 за версия за автоматизация с прозрачна врата.

Размери, mm		Наименование	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
H	W			
300	200	Монтажна плоча за табло SRN3215	PF3020	30.85 лв.
300	300	Монтажна плоча за табло SRN3315	PF3030	30.85 лв.
300	400	Монтажна плоча за табло SRN3415	PF3040	32.71 лв.
400	300	Монтажна плоча за табло SRN4315-SRN4320	PF4030	32.71 лв.
400	400	Монтажна плоча за табло SRN4420	PF4040	32.71 лв.
400	600	Монтажна плоча за табло SRN4620	PF4060	45.81 лв.
500	300	Монтажна плоча за табло SRN5320	PF5030	34.54 лв.
500	400	Монтажна плоча за табло SRN5420-SRN5425	PF5040	34.54 лв.
600	400	Монтажна плоча за табло SRN6420-SRN6425	PF6040	45.81 лв.
600	600	Монтажна плоча за табло SRN6625	PF6060	59.44 лв.
700	500	Монтажна плоча за табло SRN7520-SRN7525	PF7050	64.98 лв.
800	600	Монтажна плоча за табло SRN8625-SRN8630	PF8060	84.14 лв.
800	800	Монтажна плоча за табло SRN8830	PF8080	97.41 лв.
1000	600	Монтажна плоча за табло SRN10625-SRN10630	PF1060	105.03 лв.
1000	800	Монтажна плоча за табло SRN10830	PF1080	133.57 лв.
1200	600	Монтажна плоча за табло SRN12630	PF1260	153.15 лв.
1200	800	Монтажна плоча за табло SRN12830	PF1280	165.62 лв.
Перфорирани монтажни плочи за табла тип SR2 за версия за автоматизация с прозрачна врата.				
300	200	Перфорирана монт. плоча за табло SRN3215	TQ3020	67.07 лв.
300	300	Перфорирана монт. плоча за табло SRN3315	TQ3030	78.57 лв.
300	400	Перфорирана монт. плоча за табло SRN3415	TQ3040	78.57 лв.
400	300	Перфорирана монт. плоча за табло SRN4315-SRN4320	TQ4030	87.94 лв.
400	400	Перфорирана монт. плоча за табло SRN4420	TQ4040	91.71 лв.
400	600	Перфорирана монт. плоча за табло SRN4620	TQ4060	95.61 лв.
500	300	Перфорирана монт. плоча за табло SRN5320	TQ5030	95.61 лв.
500	400	Перфорирана монт. плоча за табло SRN5420-SRN5425	TQ5040	99.54 лв.
600	400	Перфорирана монт. плоча за табло SRN6420-SRN6425	TQ6040	141.00 лв.
600	600	Перфорирана монт. плоча за табло SRN6625	TQ6060	198.58 лв.
700	500	Перфорирана монт. плоча за табло SRN7520-SRN7525	TQ7050	198.58 лв.
800	600	Перфорирана монт. плоча за табло SRN8625-SRN8630	TQ8060	264.82 лв.
800	800	Перфорирана монт. плоча за табло SRN8830	TQ8080	329.39 лв.
1000	600	Перфорирана монт. плоча за табло SRN10625-SRN10630	TQ1060	331.73 лв.
1000	800	Перфорирана монт. плоча за табло SRN10830	TQ1080	414.54 лв.
1200	600	Перфорирана монт. плоча за табло SRN12630	TQ1260	476.70 лв.
1200	800	Перфорирана монт. плоча за табло SRN12830	TQ1280	520.49 лв.
Монтажна рамка за монтиране на апаратура на DIN шина и лицеви панели.				
500	400	Монтажна рамка за DIN (14 мод. DIN x 2 реда)	KD5040K	30.85 лв.
600	400	Монтажна рамка за DIN (14 мод. DIN x 3 реда)	KD6040K	34.54 лв.
800	600	Монтажна рамка за DIN (25 мод. DIN x 4 реда)	KD8060K	42.21 лв.
1000	600	Монтажна рамка за DIN (25 мод. DIN x 5 реда)	KD1060K	45.81 лв.
1000	800	Монтажна рамка за DIN (36 мод. DIN x 5 реда)	KD1080K	51.87 лв.
1200	600	Монтажна рамка за DIN (25 мод. DIN x 6 реда)	KD1260K	51.87 лв.
1200	800	Монтажна рамка за DIN (36 мод. DIN x 6 реда)	KD1280K	57.41 лв.
Лицеви панели за монтиране на обирудване на DIN шина + DIN шина и държачи за закрепване				
185	400	Лицев панел за 14мод. + DIN шина + държач	PM1414K	36.40 лв.
185	600	Лицев панел за 25мод. + DIN шина + държач	PM1625K	38.24 лв.
185	800	Лицев панел за 36мод. + DIN шина + държач	PM1836K	47.94 лв.
Лицеви панели за монтиране на измервателни инструменти.				
185	400	Лицев панел за 2бр. измерватели инструменти 72x72mm	PS2476K	42.21 лв.
185	600	Лицев панел за 2бр. измерватели инструменти 72x72mm	PS2676K	45.81 лв.
185	800	Лицев панел за 2бр. измерватели инструменти 72x72mm	PS2876K	49.78 лв.
DIN шини и скоби за закрепване.				
400		DIN шина за 14мод. и скоби за закрепване	GD4006	15.44 лв.
600		DIN шина за 25мод. и скоби за закрепване	GD6006	17.61 лв.
800		DIN шина за 36мод. и скоби за закрепване	GD8006	19.17 лв.
Адаптер за монтиране на модулна апаратура до прекъсвачи с лят корпус монтирани на DIN шина, L=600mm.			AP6001	28.97 лв.

Индустриални продукти
Метални табла за автоматизация IS2

Със серията IS2 АББ допълва предложението си за шкафове за автоматизация, налични във версии за сглобяване или готов продукт. Корпусите IS2 са подходящи за изработване на електрически шкафове за автоматизация, разпределени, управление и контрол.

Налични версии
Шкафовете IS2 се предлагат в следните версии:
- Шкаф с плътна ламаринена врата
- Шкаф с остъклена врата
- Шкаф с 19 ” рамка за rack с „ L ”-образен профил с пълна или частична височина
- Шкаф с 19-инчови вертикални стойки с пълна височина или частична неподвижна стойка
- Шкаф за компютър
- Шкаф с конзола
- Шкаф с отделения
- Шкаф за модулен апарат



:Технически характеристики		
Стандарт		IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1, -2
Степен на защита		IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL-Norm)
Степен на механична защита		IK10 Врата от ламарина
		IK09 стъклена врата
		(IEC 62262)
Сертификати		UL LISTED Ex II 3 G D
Материал		метал
Инсталиране		За вътрешен монтаж
Начин на монтаж		на под
Температура на околната среда		от –5 до +40°C
Работна атмосфера (t°/%r.F)	постоянна	23 °C/83 % - 40 °C/93 %
	променлива	23 °C/98 % - 40 °C/98 %
Вибрационен тест		IEC 60068-2-57
Тест за устойчивост на земетресения		IEEE 693

За детайлно конфигуриране вижте пълния каталог или се обърнете към консултант на ABB

new.abb.com/low-voltage/.../automation-and-general-purpose-enclosures/is2

2

Индустриални продукти
Метални табла за автоматизация IS2

С корпусите IS2 могат да бъдат изградени контролни шкафове за управление на автоматизацията, управлението и работата на сложни индустриални системи. Те могат да бъдат поставени на пода и могат да бъдат достъпни отстрани или отзад. Положението на монтажната плоча също може да се регулира.



Шкафове за управление с ламаринена врата или стъклена врата
Рамката на шкафа за управление се състои от профили от поцинкована ламарина и ламперия от поцинкована ламарина с минимална дебелина 1,5 мм. Частите, изработени от поцинкована ламарина, са прахово боядисани с епоксидна полиестерна боя с дебелина от 60 до 70 микрометра със средно структурно покритие в стандартен цвят светло сиво, RAL 7035. Покритието може да бъде обработено (перфорирано) без натрошаване.

Профили
Профилите има напречно сечение от затворен тип и предлага отлична устойчивост на механични натоварвания, дори ако максималните размери са само 47 x 47 мм.

Покрив и основа
Основата е снабдена с отвори, така че кабелите да могат да се вкарват отдолу и има различни плочи за въвеждане на кабели.
Подът може да бъде оборудван и с носещи напречни греди за тежко оборудване (напр. Трансформатори до макс. 500 кг).

Врати
Реверсивните врати (отварящи се отдясно или отляво) са изработени от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм и могат да бъдат монтирани от четирите страни (за предните страни с ъгъл на отваряне от 120 °), дори ако има няколко блока наредени. Страничните врати имат максимален ъгъл на отваряне от 100 °.

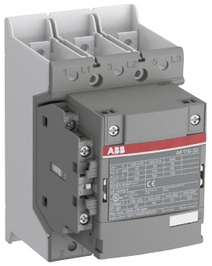
Голяма монтажна плоча
Монтажната плоча е особено здрава: тя може да се натовари с общо 500 кг, без да се деформира. Състои се от поцинкована ламарина (дебелина 2,5 мм) и е монтирана на плъзгащи се релси, които опростяват монтажа в контролния шкаф.

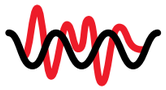
Шкаф за управление за модулни конфигурации
С модулни панели, шкафовете за управление IS2 са с ширина от 600 и 800 мм (за 24 или 36 DIN модула) без кабелен канал и с ширина 800, 1000 и 1200 mm с кабелен канал вътре с W = 200 или 400 mm.

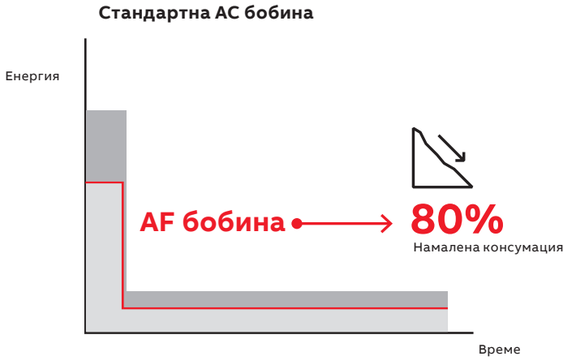
Климатици / вентилатори
С различни решения за климатизация и вентилация

Аксесоари
Множество различни аксесоари

AF технология
Основни предимства

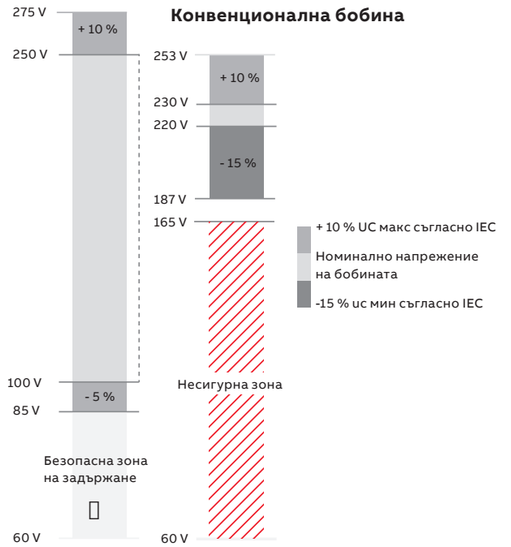


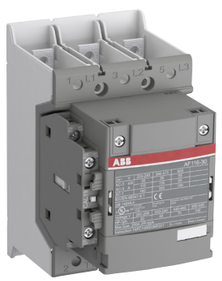


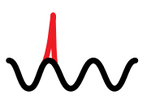


Надеждна във всички мрежи
Електронната система в AF контактора непрекъснато наблюдава тока и напрежението, приложени към бобината. Контакторът работи безопасно във винаги оптимизирано състояние и без бръмчене.

Намален разход на бобина
AF бобината и консумацията на енергия намаляват до 80%. Това позволява понижаването на температурата, размера на управляващите трансформатори и размера на шкафовете.



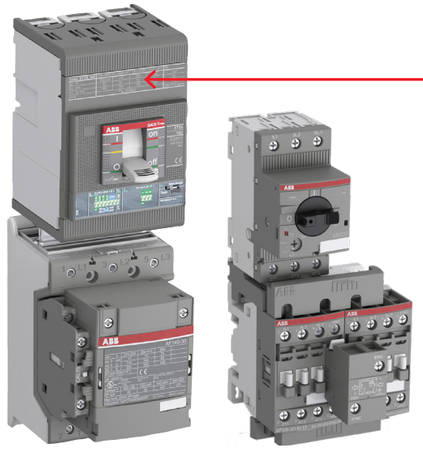




Широк обхват на управляващото напрежение
С конвенционалната контакторна технология са необходими различни контактори за различни мрежови напрежения. Благодарение на широкия работен обхват на AF контактора, той може да работи също толкова добре в Европа, колкото в Азия или Северна Америка. Сърцевината намотка от AF контактора обхваща 100-250 V AC / DC, 50/60 Hz.

Вградено потискане на пренапрежения
С конвенционалната контакторна технология се препоръчва използването на външен супресор на пренапрежение, аксесоар, който може да струва до половината от контактора. С AF технологията пренапреженията се справят от контактора и никога не достигат до управляващата верига. Един продукт по-малко и едно по-малко усложнение, за което да се притеснявате.

Контактори и моторни защити
Напреднали, но семпли



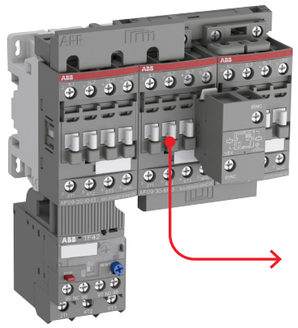


Лесно, бързо и сигурно сглобяване на пускатели
Гамата AF контактори е идеална за приложения за стартиране на двигатели и за решения, при които пространството е ограничено. Можете да създадете всеки тип стартиране на двигателя и да спестите време за сглобяване с пълна гама от аксесоари и комплекти за свързване.



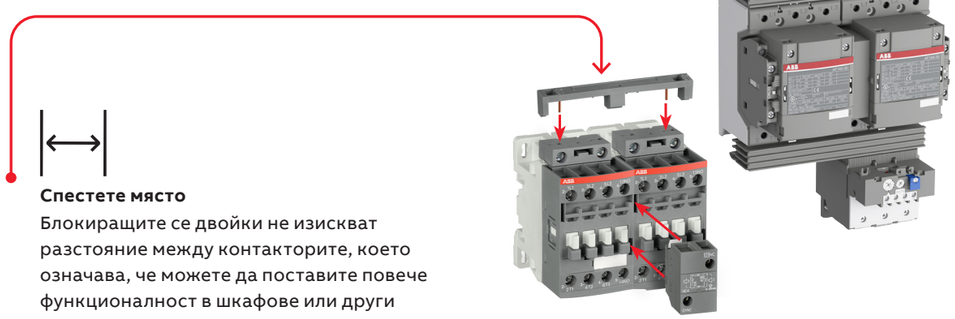


Предпазвайте от претоварване при всякакви условия
Изберете релета за термично претоварване (клас на изключване 10) или електронни релета за претоварване (клас на изключване 10E, 20E, 30E в същия продукт), за да предпазите двигателите си от претоварване и повреда на фазата.



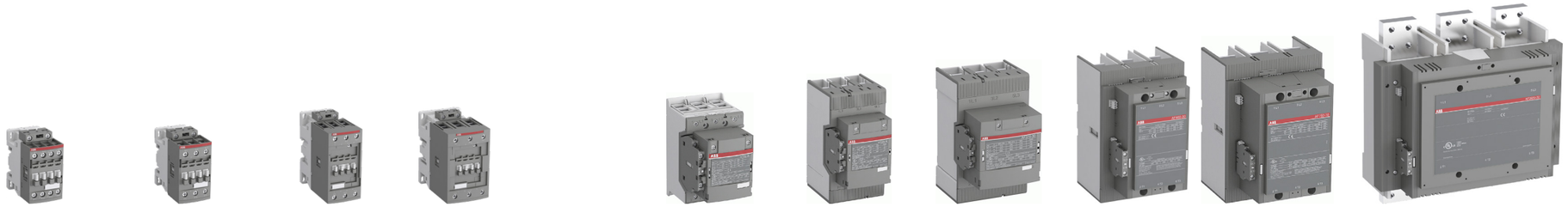


Компактен размер
AF контакторът е с компактни размери и ширината му е намалена с до 30% благодарение на 80% намаление на консумацията на бобина.



Спестете място
Блокиращите се двойки не изискват разстояние между контакторите, което означава, че можете да поставите повече функционалност в шкафове или други заграждения.

3-полюсни контактори, за управление на двигателя и превключване на захранването



AC / DC Управляващо напрежени				Тип	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
IEC	AC-3	Номинално управляващо напрежение θ ≤ 60 °C for AF09 ... AF370 θ ≤ 55 °C for AF400 ... AF2650	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—	—
			380 - 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—	—
			415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—	—
			440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—	—
			500 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—	—
			690 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—	—
			1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	40	—	—	75	110	132	160	185	200	220	280	355	400	—	—	—	—	—	—
		Номинален оперативен ток	380 - 400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	860	1060	—	—	—
	AC-1	Номинален оперативен ток	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650	2850

Main accessories

Помощни контакти	Челен монтаж	CA4-10 (1 x N.O.) CA4-01 (1 x N.C.)																															
	Страничен монтаж	CAL4-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)														CAL19-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)								CAL18-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)									
Таймери	Електронни	TEF4-ON TEF4-OFF																															
Блокировки	Механични	VM4						VM96-4								VM19 (for same size contactors)								VM750H VM750V						VM1650H			
	Mechanical / Electrical	VEM4																															
Свързващи комплекти	За реверсиране	BER16-4			BER38-4			BER65-4			BER96-4					BER140-4			BER205-4			BER370-4		BEM460-30			BEM750-30						
Подтискане на пренапрежения		Вградена защита от пренапрежения																															

Релета за защита от претоварване

	Термични релета	Class 10 (Class 10A for TF140, TA200DU)	TF42 (0.10...38 A)					TF65 (22...67 A)			TF96 (40...96 A)					TF140DU (66...142 A) θ ≤ 55 °C			TA200DU (66...200 A) θ ≤ 55 °C														
	Електронни релета	Class 10E, 20E, 30E	EF19 (0.10...18.9 A)		EF19 (0.10...18.9 A) EF45 (9...45 A)			EF65 (20...70 A)			EF96 (36...100 A)					EF146 (54...150 A)			EF205 (63...210 A)			EF370 (115...380 A)		EF460 (150...500 A)		EF750 (250...800 A)			EF1250DU (350...1250 A)				

Ръчни моторни пускатели

	Термични / магнитни защити Class 10	MS116 (0.10...32 A) Ics up to 50 kA for class 10 A						MS165 (10...80 A) Ics up to 100 kA (1)																									
		MS132 (0.10...32 A) Ics up to 100 kA																															
	Чисто магнитни	MO132 (0.16...32 A) Ics up to 100 kA						MO165 (16...80 A) Ics up to 100 kA (1)																									
Аксесоари	За монтаж с контактори	BEA16-4			BEA38-4			BEA65-4 (2)																									

(2) BEA65-4 Подходящо за MS165 and MO165 only.



new.abb.com/low-voltage/products/.../afcontactors

Контактори

3-полюсни контактори AF09 ... AF94



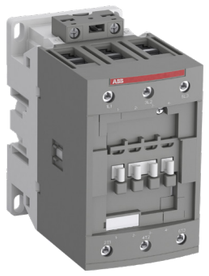
AF09-30-10



AF26-30-00



AF40-30-00



AF80-30-00



VM4



VM19

AF09 ... AF38 контакторите се използват главно за управление на 3-фазни двигатели и силови вериги до 690 V AC и 220 V DC.

IEC Номинални ,мощност V 400 AC-3 kW	ток AC-1 A	Номинално управляващо напрежение Uc min. ... Uc max V 50/60 Hz	V DC	Помощни контакти	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
4	25	100...250	100...250	1 0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	34.92 лв.
				0 1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	41.19 лв.
5.5	28	100...250	100...250	1 0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	39.38 лв.
				0 1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	45.69 лв.
7.5	30	100...250	100...250	1 0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	52.85 лв.
				0 1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	59.23 лв.
11	45	100...250	100...250	0 0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	71.86 лв.
		100...250	100...250	1 1	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	77.14 лв.
15	50	100...250	100...250	0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	94.39 лв.
		100...250	100...250	1 1	AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	103.47 лв.
18.5	50	100...250	100...250	0 0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	114.50 лв.
		100...250	100...250	1 1	AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	127.39 лв.

AF40 ... AF96 контакторите се използват главно за управление на 3-фазни двигатели и силови вериги до 1 000 V AC и 220 V DC.

18.5	70	100...250	100...250	1 1	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	140.67 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	126.49 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF40-30-22-13	1SBL347001R1322	150.90 лв.
22	100	100...250	100...250	1 1	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	157.12 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	143.00 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF52-30-22-13	1SBL367001R1322	167.38 лв.
30	105	100...250	100...250	1 1	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	222.66 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	207.44 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF65-30-22-13	1SBL387001R1322	233.57 лв.
37	125	100...250	100...250	1 1	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	266.08 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	251.99 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF80-30-22-13	1SBL397001R1322	276.25 лв.
45	130	100...250	100...250	1 1	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	329.00 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	314.91 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF96-30-22-13	1SBL407001R1322	339.17 лв.

Аксесоари за контактори AF09 ... AF96

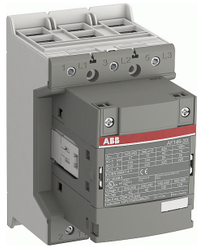
За контактори	Помощни контакти		Тип	Код за поръчка	Pkg qty	.Цена, лв без ДДС
Помощни контакти за челен монтаж						
AF09 ... AF96	1 0	– –	CA4-10	1SBN010110R1010	1	4.54 лв.
4-pole NF	0 1	– –	CA4-01	1SBN010110R1001	1	4.54 лв.
AF09 ... AF16..-30-10	2 2	– –	CA4-22M	1SBN010140R1122	1	19.31 лв.
	3 1	– –	CA4-31M	1SBN010140R1131	1	19.31 лв.
	1 3	– –	CA4-13M	1SBN010140R1113	1	19.31 лв.
	0 4	– –	CA4-04M	1SBN010140R1104	1	19.31 лв.
Помощни контакти за страничен монтаж						
AF09 ... AF96NF	1 1	– –	CAL4-11	1SBN010120R1011	1	12.01 лв.
Механични блокировки						
AF09 ... AF38..-30-.. AF09 ... AF38..-40-00			VM4	1SBN030105T1000	10	10.08 лв.
AF40 ... AF96-30-.. AF40 ... AF80-40-00			VM96-4	1SBN033405T1000	10	12.15 лв.

Електронен таймер с време закъснение

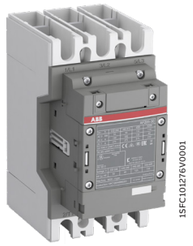
,За контактори	Времеви диапазон	закъсн. тип	Управляващо напрежение	.Пом контакти	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
AF09 ... AF96 NF	0.1...1 s 1...10 s 10...100 s	ON-delay	24...240	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	89.15 лв.
		OFF-delay	24...240	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	95.33 лв.

Контактори

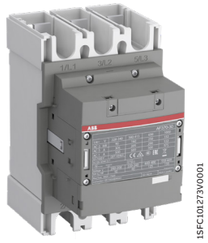
3-полюсни контактори AF116 ... AF370



AF146-30-00



AF205-30-00



AF370-30-00



CAL19-11

AF116 ... AF140 контакторите се използват главно за управление на 3-фазни двигатели и силови вериги до 690 V AC, AF146 до 1000 V AC и AF116 ... AF146 до 260 V DC.

IEC Номинални ,мощност V 400 AC-3 kW	ток AC-1 A	Номинално управляващо напрежение Uc min. ... Uc max V 50/60 Hz	V DC	Помощни контакти	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
За връзка с вградени кабелни скоби							
55	160	100...250	100...250	1 1	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	357.82 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF116-30-00-13	1SFL427001R1300	349.30 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF116-30-22-13	1SFL427001R1322	383.37 лв.
75	200	100...250	100...250	1 1	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	430.87 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF140-30-00-13	1SFL447001R1300	422.43 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF140-30-22-13	1SFL447001R1322	456.36 лв.
75	225	100...250	100...250	1 1	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	495.53 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF146-30-00-13	1SFL467001R1300	486.99 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF146-30-22-13	1SFL467001R1322	521.06 лв.

AF190 ... AF370 контакторите се използват главно за управление на 3-фазни двигатели и силови вериги до 1000 V AC и 340 V DC.

90	275	100...250	100...250	1 1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	612.83 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF190-30-00-13	1SFL487002R1300	604.24 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF190-30-22-13	1SFL487002R1322	638.31 лв.
110	350	100...250	100...250	1 1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	777.10 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF205-30-00-13	1SFL527002R1300	768.55 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF205-30-22-13	1SFL527002R1322	802.58 лв.
132	400	100...250	100...250	1 1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	842.15 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF265-30-00-13	1SFL547002R1300	833.66 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF265-30-22-13	1SFL547002R1322	867.73 лв.
160	500	100...250	100...250	1 1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	1 077.53 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF305-30-00-13	1SFL587002R1300	1 069.00 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF305-30-22-13	1SFL587002R1322	1 103.13 лв.
200	600	100...250	100...250	1 1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	1 351.41 лв.
		100...250	100...250	0 0	AF370-30-00-13	1SFL607002R1300	1 342.96 лв.
		100...250	100...250	2 2	AF370-30-22-13	1SFL607002R1322	1 376.99 лв.

Аксесоари за контактори AF116 ... AF370

Помощни контакти за страничен монтаж

За контактори	Помощ. контакти	Тип	Код за поръчка	Pkg qty	.Цена, лв без ДДС
AF116 ... AF370	1 1	CAL19-11	1SFN010820R1011	1	16.94 лв.
	1 1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	1	16.94 лв.

Механични блокировки

За контактори	Mounting	Тип	Код за поръчка	Pkg qty	.Цена, лв без ДДС
For same size contactors: AF116 ... AF146 AF190, AF205 AF265 ... AF370		VM19	1SFN030300R1000	1	54.24 лв.
AF116 ... AF146 and AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	1	54.24 лв.
AF190, AF205 and AF265 ... AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	1	54.24 лв.
AF265 ... AF370 and AF400 ... AF460		VM370/400	1SFN035403R1000	1	

Контактори

3-полюсни контактори AFC09 … AFC38

AFC 3-полюсни контактори

IEC	AC-3 Номинална мощност	θ ≤ 55 °C, 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5
AC Управл. захранване			Тип	AFC09 AFC09..K	AFC12 AFC12..K	AFC16 AFC16..K	AFC26 AFC26..K	AFC30 AFC30..K	AFC38 AFC38..K
IEC	AC-3 Номинален работен ток	θ ≤ 55 °C, 400 V	A	9	12	18	26	32	38
	AC-1 Номинален работен ток	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	25	28	30	45	50	50

Основни аксесоари

Помощни контакти	Челен монтаж	**CA4-10** (1 x N.O.) **CA4-01** (1 x N.C.)	
	Страничен монтаж	**CAL4-11** (1 x N.O. + 1 x N.C.)	
Таймери	Електронни	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**	
Блокировки	Механични	**VM4**	
	Механични / Електрически	**VEM4**	
Свързващи комплекти	За реверсиращи контактори	**BER16C-4**	**BER38-4**
Успокоители на пренапрежения	Varistor (AC)	**RV4-1**	
	RC Тип (AC)	**RC4-1**	



AFC09-30-10

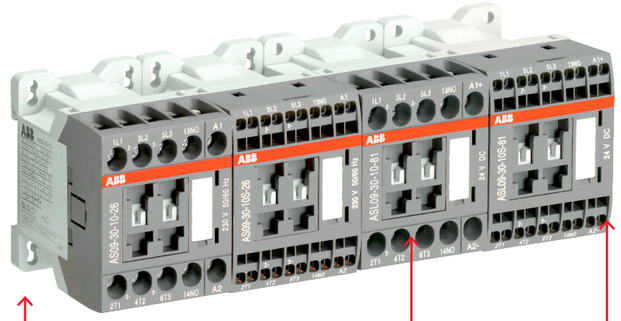
The AFC09 … AFC16 3-полюсните контактори са проектирани за управление на двигатели или силови вериги, предлагайки оптимизирано време на работа за приложения за управление на променлив ток с електромагнитно управление.

IEC Номинални ,мощност V 400 AC-3 kW	ток AC-1 A	Номинално управляващо напрежение Uc min. … Uc max V 50 Hz	 V 60 Hz	Помощн. контакти	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
4	25	24	24	1 0	AFC09-30-10-81	1SBL131001R8110	52.95 лв.
				0 1	AFC09-30-01-81	1SBL131001R8101	62.61 лв.
		220 … 230	230 … 240	1 0	AFC09-30-10-80	1SBL131001R8010	38.61 лв.
				0 1	AFC09-30-01-80	1SBL131001R8001	45.56 лв.
		230 … 240	240 … 260	1 0	AFC09-30-10-88	1SBL131001R8810	38.61 лв.
				0 1	AFC09-30-01-88	1SBL131001R8801	45.56 лв.
5.5	28	24	24	1 0	AFC12-30-10-81	1SBL151001R8100	
				0 1	AFC12-30-01-81	1SBL151001R8101	66.89 лв.
		220 … 230	230 … 240	1 0	AFC12-30-10-80	1SBL151001R8010	43.46 лв.
				0 1	AFC12-30-01-80	1SBL151001R8001	50.47 лв.
		230 … 240	240 … 260	1 0	AFC12-30-10-88	1SBL151001R8810	43.46 лв.
				0 1	AFC12-30-01-88	1SBL151001R8801	50.47 лв.
7.5	30	24	24	1 0	AFC16-30-10-81	1SBL171001R8110	73.09 лв.
				0 1	AFC16-30-01-81	1SBL171001R8101	81.74 лв.
		220 … 230	230 … 240	1 0	AFC16-30-10-80	1SBL171001R8010	58.37 лв.
				0 1	AFC16-30-01-80	1SBL171001R8001	65.37 лв.
		230 … 240	240 … 260	1 0	AFC16-30-10-88	1SBL171001R8810	58.37 лв.
				0 1	AFC16-30-01-88	1SBL171001R8801	65.37 лв.
11	45	24	24	0 0	AFC26-30-00-81	1SBL231001R8100	92.12 лв.
		220 … 230	230 … 240	0 0	AFC26-30-00-80	1SBL231001R8000	79.47 лв.
		230 … 240	240 … 260	0 0	AFC26-30-00-88	1SBL231001R8800	79.47 лв.
15	50	24	24	0 0	AFC30-30-00-81	1SBL271001R8100	126.84 лв.
		220 … 230	230 … 240	0 0	AFC30-30-00-80	1SBL271001R8000	104.25 лв.
		230 … 240	240 … 260	0 0	AFC30-30-00-88	1SBL271001R8800	104.25 лв.
18.5	50	24	24	0 0	AFC38-30-00-81	1SBL291001R8100	160.19 лв.
		220 … 230	230 … 240	0 0	AFC38-30-00-80	1SBL291001R8000	126.51 лв.
		230 … 240	240 … 260	0 0	AFC38-30-00-88	1SBL291001R8800	126.51 лв.

new.abb.com/low-voltage/products/.../afc_contactors

Контактори

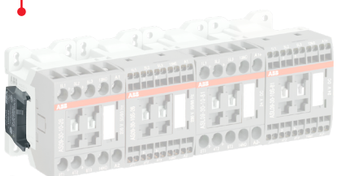
3-полюсни контактори AS09 … AS16

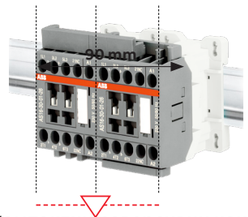


Ш 45 x В 68 x Д 72.5 mm
Лесен за проектиране само с един размер

Винтови клеми

Пружинни клеми


Странични ограничители на пренапрежение



Компактни реверсивни контактори



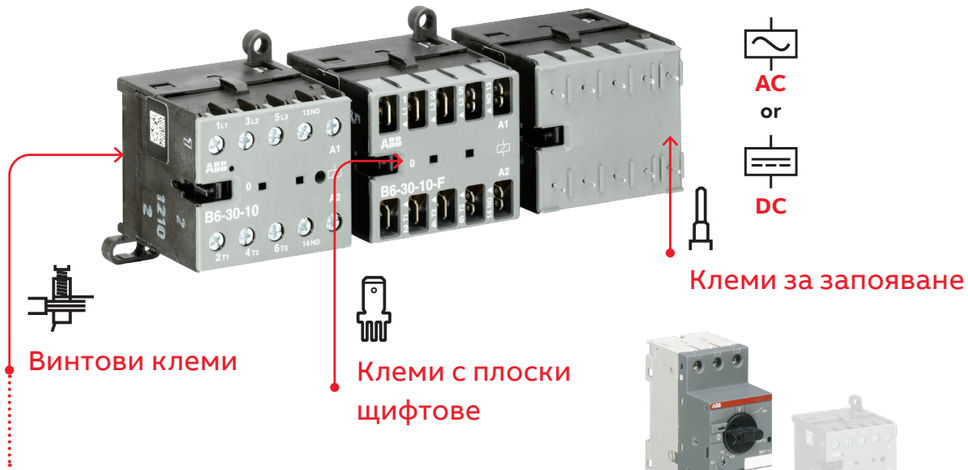
AS09-30-10

AS09 … AS16 контакторите се използват главно за управление на 3-фазни двигатели и силови вериги до 690 V AC и 220 V DC.

IEC Номинални ,мощност V 400 kW	ток A	Номинално управляващо напрежение Uc min. … Uc max V 50 Hz	 V 60 Hz	.Помощн кокнтакти	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
4	22	24	24	1 0	AS09-30-10-20	1SBL101001R2010	30.32 лв.
				0 1	AS09-30-01-20	1SBL101001R2001	31.22 лв.
		230	230	1 0	AS09-30-10-26	1SBL101001R2610	30.32 лв.
				0 1	AS09-30-01-26	1SBL101001R2601	31.22 лв.
5.5	24	24	24	1 0	AS12-30-10-20	1SBL111001R2010	34.60 лв.
				0 1	AS12-30-01-20	1SBL111001R2001	35.56 лв.
		230	230	1 0	AS12-30-10-26	1SBL111001R2610	34.60 лв.
				0 1	AS12-30-01-26	1SBL111001R2601	35.56 лв.
7.5	24	24	24	1 0	AS16-30-10-20	1SBL121001R2010	45.89 лв.
				0 1	AS16-30-01-20	1SBL121001R2001	47.20 лв.
		230	230	1 0	AS16-30-10-26	1SBL121001R2610	45.89 лв.
				0 1	AS16-30-01-26	1SBL121001R2601	47.20 лв.

Контактори

B6, B7, 3-полюсни мини контактори





Монтаж върху множество повърхности



Намаляване на времето за асемблиране

Перфектно сглобяване



B6-30-10

2CDC211001F0010



B7-30-10

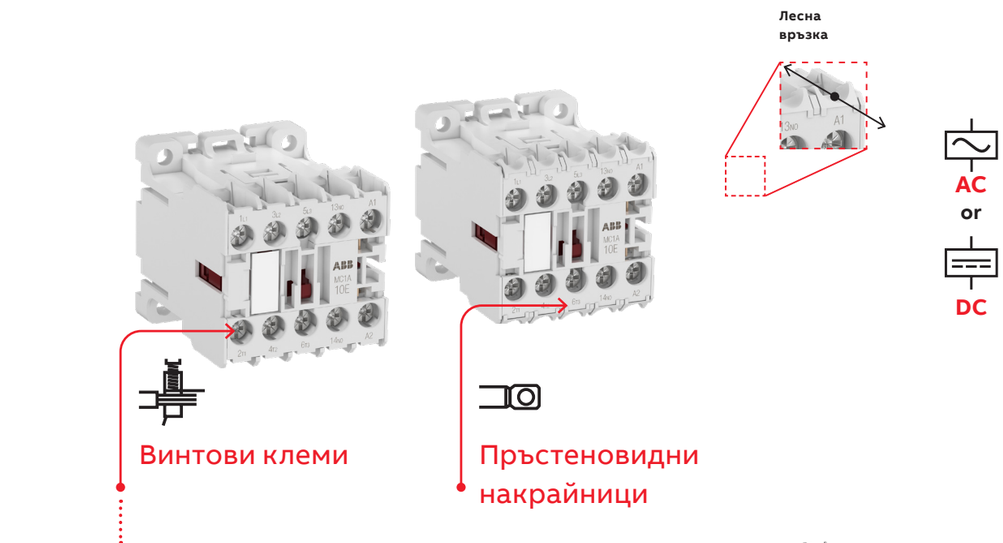
2CDC211014F0011

B6, B7 3-полюсни мини контакторите са компактни продукти за управление, използвани главно за превключване на резистивни или моторни натоварвания до 690 V AC.

IEC		Номинално управляващо напрежение Uc		Auxiliary contacts fitted	Тип	Код за поръчка	Колич	Цена, лв без ДДС
Номинални ,мощност V 400 AC-3	ток AC-1	Hz 50	Hz 60					
kW	A	V AC	V AC					
B6 мини контактори								
4	20	24	24	1 0	B6-30-10-01	GJL1211001R0101	10	30.44 лв.
				0 1	B6-30-01-01	GJL1211001R0011	10	30.44 лв.
		220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-80	GJL1211001R8100	10	30.44 лв.
				0 1	B6-30-01-80	GJL1211001R8010	10	30.44 лв.
B7 мини контактори								
5.5	20	24	24	1 0	B7-30-10-01	GJL1311001R0101	10	38.93 лв.
				0 1	B7-30-01-01	GJL1311001R0011	10	38.93 лв.
		220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-80	GJL1311001R8100	10	38.93 лв.
				0 1	B7-30-01-80	GJL1311001R8010	10	38.93 лв.

Контактори

MC1A, MC2A 3-полюсни мини контактори





Множество аксесоари



Реверсивно асемблиране



Компактни защити



MC1A310AT



MC2A310AT

MC1A, MC2A 3-pole mini contactors are a high performance but space saving solution for the control of small motors and resistive loads up to 690 V AC and 220 V DC.

IEC		Номинално управляващо напрежение Uc		Помощн. контакти	Тип	Код за поръчка	Цена, лв (без ДДС
Номинални ,мощност V 400 AC-3	ток AC-1						
kW	A	V 50 Hz	V 60 Hz				
4	20	220...230	220...230	1 0	MC1A310AT6	1SAL102622R9901	30.34 лв.
				0 1	MC1A301AT6	1SAL102643R9901	30.34 лв.
		220...240	240...277	1 0	MC1A310ATN	1SAL100214R9901	30.34 лв.
				0 1	MC1A301ATN	1SAL100224R9901	30.34 лв.
5.5	20	220...230	220...230	1 0	MC2A310AT6	1SAL103579R9902	37.34 лв.
				0 1	MC2A301AT6	1SAL103571R9902	37.34 лв.
		220...240	240...277	1 0	MC2A310ATN	1SAL103574R9902	37.34 лв.
				0 1	MC2A301ATN	1SAL103566R9902	37.34 лв.

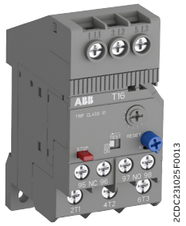
new.abb.com/low-voltage/products/.../**contactor-relays-for-auxiliary-circuit-switching**

Контактори

T16 и TF42 термични релета за защита от претоварване



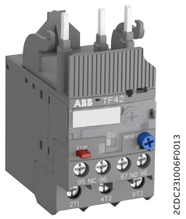
T16



T16 + DB16



KPR-101L



TF42



TF42 + DB42

T16 Термични релета за защита от претоварване са икономични електромеханични защитни устройства за основната верига.

Обхват A	.Предпазител от к.с	Клас на изключване	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Подходящо за AS09...AS16, B6 and B7 all variants					
0.10 ... 0.13	0.5 A, fuse Тип T	10	T16-0.13	1SAZ711201R1005	31.87 лв.
0.13 ... 0.17	1.0 A, fuse Тип T	10	T16-0.17	1SAZ711201R1008	31.87 лв.
0.17 ... 0.23	1.0 A, fuse Тип T	10	T16-0.23	1SAZ711201R1009	31.87 лв.
0.23 ... 0.31	1.0 A, fuse Тип T	10	T16-0.31	1SAZ711201R1013	31.87 лв.
0.31 ... 0.41	2.0 A, fuse Тип gG	10	T16-0.41	1SAZ711201R1014	31.87 лв.
0.41 ... 0.55	2.0 A, fuse Тип gG	10	T16-0.55	1SAZ711201R1017	31.87 лв.
0.55 ... 0.74	4.0 A, fuse Тип gG	10	T16-0.74	1SAZ711201R1021	31.87 лв.
0.74 ... 1.00	6.0 A, fuse Тип gG	10	T16-1.0	1SAZ711201R1023	31.87 лв.
1.00 ... 1.30	6.0 A, fuse Тип gG	10	T16-1.3	1SAZ711201R1025	31.87 лв.
1.30 ... 1.70	10.0 A, fuse Тип gG	10	T16-1.7	1SAZ711201R1028	31.87 лв.
1.70 ... 2.30	10.0 A, fuse Тип gG	10	T16-2.3	1SAZ711201R1031	31.87 лв.
2.30 ... 3.10	10.0 A, fuse Тип gG	10	T16-3.1	1SAZ711201R1033	31.87 лв.
3.10 ... 4.20	20.0 A, fuse Тип gG	10	T16-4.2	1SAZ711201R1035	31.87 лв.
4.20 ... 5.70	20.0 A, fuse Тип gG	10	T16-5.7	1SAZ711201R1038	31.87 лв.
5.70 ... 7.60	35.0 A, fuse Тип gG	10	T16-7.6	1SAZ711201R1040	31.87 лв.
7.60 ... 10.0	35.0 A, fuse Тип gG	10	T16-10	1SAZ711201R1043	31.87 лв.
10.0 ... 13.0	40.0 A, fuse Тип gG	10	T16-13	1SAZ711201R1045	31.87 лв.
13.0 ... 16.0	40.0 A, fuse Тип gG	10	T16-16	1SAZ711201R1047	32.71 лв.

Аксесоари

Описание	Подходящо за	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Single mounting kit	T16	DB16	1SAZ701901R0001	18.88 лв.
Reset push button	E16, EF, TF, T16, TA200	KPR-101L	1SFA616162R1014	10.72 лв.

TF42 Термични релета за защита от претоварване

Обхват A	.Предпазител от к.с	Клас на изключване	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Подходящо за AF09...AF38 контактори					
0.10 ... 0.13	0.5 A, fuse Тип T	10	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	49.49 лв.
0.13 ... 0.17	1.0 A, fuse Тип T	10	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	49.49 лв.
0.17 ... 0.23	1.0 A, fuse Тип T	10	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	49.49 лв.
0.23 ... 0.31	1.0 A, fuse Тип T	10	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	49.49 лв.
0.31 ... 0.41	2.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	49.49 лв.
0.41 ... 0.55	2.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	49.49 лв.
0.55 ... 0.74	4.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	49.49 лв.
0.74 ... 1.00	6.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	49.49 лв.
1.00 ... 1.30	6.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	49.49 лв.
1.30 ... 1.70	10.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	49.49 лв.
1.70 ... 2.30	10.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	49.49 лв.
2.30 ... 3.10	10.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	49.49 лв.
3.10 ... 4.20	20.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	49.49 лв.
4.20 ... 5.70	20.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	49.49 лв.
5.70 ... 7.60	35.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	49.49 лв.
7.60 ... 10.0	35.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-10	1SAZ721201R1043	49.49 лв.
10.0 ... 13.0	40.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-13	1SAZ721201R1045	54.79 лв.
13.0 ... 16.0	40.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-16	1SAZ721201R1047	54.79 лв.
16.0 ... 20.0	63.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-20	1SAZ721201R1049	54.79 лв.
20.0 ... 24.0	63.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-24	1SAZ721201R1051	69.85 лв.
24.0 ... 29.0	63.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-29	1SAZ721201R1052	80.02 лв.
29.0 ... 35.0	80.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-35	1SAZ721201R1053	82.25 лв.
35.0 ... 38.0/40.0	80.0 A, fuse Тип gG	10	TF42-38	1SAZ721201R1055	82.25 лв.

Контактори

TF65, TF96 и TF140DU термични релета за защита от претоварване



TF65

TF65 Термични релета за защита от претоварване

Обхват	.Предпазител от к.с	Клас на изключване	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Подходящо за AF40...AF65 contactors					
22.0 ... 28.0	80 A, gG Тип Fuses	10	TF65-28	1SAZ811201R1001	78.39 лв.
25.0 ... 33.0	80 A, gG Тип Fuses	10	TF65-33	1SAZ811201R1002	83.81 лв.
30.0 ... 40.0	100 A, gG Тип Fuses	10	TF65-40	1SAZ811201R1003	90.38 лв.
36.0 ... 47.0	125 A, gG Тип Fuses	10	TF65-47	1SAZ811201R1004	92.55 лв.
44.0 ... 53.0	125 A, gG Тип Fuses	10	TF65-53	1SAZ811201R1005	105.66 лв.
50.0 ... 60.0	125 A, gG Тип Fuses	10	TF65-60	1SAZ811201R1006	108.87 лв.
57.0 ... 67.0	160 A, gG Тип Fuses	10	TF65-67	1SAZ811201R1007	111.08 лв.

Аксесоари

Описание	Подходящо за	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Single mounting kit	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	58.03 лв.
Reset push button	E16, EF, TF, T16, TA200	KPR-101L	1SFA616162R1014	10.72 лв.
Remote reset coil 24-30 V AC / DC	TF42, TF65, TF96	DRS-F-01	1SAX101911R1001	166.07 лв.
Remote reset coil 220-240 V AC / DC		DRS-F-04	1SAX101911R1004	166.07 лв.
Remote stop coil 24-30 V DC		DRS-F-TF-01	1SAZ701904R1001	167.74 лв.
Remote stop coil 220-240 V DC		DRS-F-TF-04	1SAZ701904R1004	167.74 лв.



TF96

TF96 Термични релета за защита от претоварване

Обхват	.Предпазител от к.с	Клас на изключване	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Подходящо за AF80, AF96 contactors					
40.0 ... 51.0	125 A, gG Тип Fuses	10	TF96-51	1SAZ911201R1001	105.66 лв.
48.0 ... 60.0	160 A, gG Тип Fuses	10	TF96-60	1SAZ911201R1002	114.34 лв.
57.0 ... 68.0	160 A, gG Тип Fuses	10	TF96-68	1SAZ911201R1003	119.72 лв.
65.0 ... 78.0	200 A, gG Тип Fuses	10	TF96-78	1SAZ911201R1004	140.41 лв.
75.0 ... 87.0	200 A, gG Тип Fuses	10	TF96-87	1SAZ911201R1005	152.42 лв.
84.0 ... 96.0	250 A, gG Тип Fuses	10	TF96-96	1SAZ911201R1006	163.34 лв.

Аксесоари

Описание	Подходящо за	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Single mounting kit	TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	111.43 лв.
Reset push button	E16, EF, TF, T16, TA200	KPR-101L	1SFA616162R1014	10.72 лв.
Remote reset coil 24-30 V AC/DC	TF42, TF65, TF96	DRS-F-01	1SAX101911R1001	166.07 лв.
Remote reset coil 220-240 V AC/DC		DRS-F-04	1SAX101911R1004	166.07 лв.
Remote stop coil 24-30 V DC		DRS-F-TF-01	1SAZ701904R1001	167.74 лв.
Remote stop coil 220-240 V DC		DRS-F-TF-04	1SAZ701904R1004	167.74 лв.



KPR-101L



TF140DU



KPR-101L

TF140DU Термични релета за защита от претоварване

Обхват	.Предпазител от к.с	Клас на .изкл	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Подходящо за AF116...AF140 contactors					
66 ... 90	200 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	183.25 лв.
80 ... 110	224 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	197.72 лв.
100 ... 135	224 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	209.61 лв.
110 ... 142	250 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	221.56 лв.
66 ... 90	200 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-90-V1000*	1SAZ431301R1001	199.73 лв.
80 ... 110	224 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-110-V1000*	1SAZ431301R1002	215.40 лв.
100 ... 135	224 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-135-V1000*	1SAZ431301R1003	228.49 лв.
110 ... 142	250 A, fuse Тип gG	10A	TF140DU-142-V1000*	1SAZ431301R1004	241.51 лв.

Аксесоари

Описание	Подходящо за	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Reset push button	E16, EF, TF, T16, TA200	KPR-101L	1SFA616162R1014	10.72 лв.

Контактори

Моторни пускатели MS116, MS132, MS165 с вградена защита от претоварване и к.с.



MS116-16



MS116-25



MS132-10



MS132-32



MS165-65

MS116 е компактен и икономичен диапазон за защита на двигателя до 15 kW (400 V) / 32 A на ширина 45 mm.

Номинална мощност при V 400 AC-3, AC-3e kW	Обхват A	Изключв. способност при к.с. Ics при 400 V AC kA	Ток на моментно късо съединение Ii A	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
0.03 (1)	0.10 ... 0.16	50	2.00	MS116-0.16	1SAM250000R1001	54.79 лв.
0.06	0.16 ... 0.25	50	3.10	MS116-0.25	1SAM250000R1002	54.79 лв.
0.09	0.25 ... 0.40	50	5.00	MS116-0.4	1SAM250000R1003	54.79 лв.
0.18	0.40 ... 0.63	50	7.90	MS116-0.63	1SAM250000R1004	54.79 лв.
0.25	0.63 ... 1.00	50	12.5	MS116-1.0	1SAM250000R1005	65.19 лв.
0.55	1.00 ... 1.60	50	20.0	MS116-1.6	1SAM250000R1006	65.19 лв.
0.75	1.60 ... 2.50	50	31.3	MS116-2.5	1SAM250000R1007	65.19 лв.
1.50	2.50 ... 4.00	50	50.0	MS116-4.0	1SAM250000R1008	65.19 лв.
2.20	4.00 ... 6.30	50	78.8	MS116-6.3	1SAM250000R1009	65.19 лв.
4.00	6.30 ... 10.0	50	150	MS116-10	1SAM250000R1010	76.75 лв.
5.50	8.00 ... 12.0	25	180	MS116-12	1SAM250000R1012	
7.50	10.0 ... 16.0	16	240	MS116-16	1SAM250000R1011	76.75 лв.
7.50	16.0 ... 20.0	10	300	MS116-20	1SAM250000R1013	89.60 лв.
11.0	20.0 ... 25.0	10	375	MS116-25	1SAM250000R1014	101.69 лв.
15.0	25.0 ... 32.0	10	480	MS116-32	1SAM250000R1015	127.33 лв.

MS132 е компактен и икономичен диапазон за защита на двигателя до 15 kW (400 V) / 32 A на ширина 45 mm.

Номинална мощност при V 400 AC-3, AC-3e kW	Обхват A	Изключв. способност при к.с. Ics при 400 V AC kA	Ток на моментно късо съединение Ii A	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
0.03 (1)	0.10 ... 0.16	100	2.00	MS132-0.16	1SAM350000R1001	76.01 лв.
0.06	0.16 ... 0.25	100	3.10	MS132-0.25	1SAM350000R1002	76.01 лв.
0.09	0.25 ... 0.40	100	5.00	MS132-0.4	1SAM350000R1003	76.01 лв.
0.18	0.40 ... 0.63	100	7.90	MS132-0.63	1SAM350000R1004	76.01 лв.
0.25	0.63 ... 1.00	100	12.5	MS132-1.0	1SAM350000R1005	87.14 лв.
0.55	1.00 ... 1.60	100	20.0	MS132-1.6	1SAM350000R1006	87.14 лв.
0.75	1.60 ... 2.50	100	31.3	MS132-2.5	1SAM350000R1007	87.14 лв.
1.50	2.50 ... 4.00	100	50.0	MS132-4.0	1SAM350000R1008	87.14 лв.
2.20	4.00 ... 6.30	100	78.8	MS132-6.3	1SAM350000R1009	87.14 лв.
4.00	6.30 ... 10.0	100	150	MS132-10	1SAM350000R1010	103.23 лв.
5.50	8.00 ... 12.0	100	180	MS132-12	1SAM350000R1012	103.23 лв.
7.50	10.0 ... 16.0	100	240	MS132-16	1SAM350000R1011	103.23 лв.
7.50	16.0 ... 20.0	100	300	MS132-20	1SAM350000R1013	111.53 лв.
11.0	20.0 ... 25.0	50	375	MS132-25	1SAM350000R1014	126.20 лв.
15.0	25.0 ... 32.0	25	480	MS132-32	1SAM350000R1015	158.94 лв.

MS165 е компактен и мощен обхват за защита на двигателя до 45 kW (400 V) / 80 A на ширина 55 mm.

Номинална мощност при V 400 AC-3, AC-3e kW	Обхват A	Изключв. способност при к.с. Ics при 400 V AC kA	Ток на моментно късо съединение Ii A	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
7.5	10 ... 16	100	240	MS165-16	1SAM451000R1011	184.46 лв.
7.5	14 ... 20	100	300	MS165-20	1SAM451000R1012	187.80 лв.
11	18 ... 25	100	375	MS165-25	1SAM451000R1013	203.31 лв.
15	23 ... 32	100	480	MS165-32	1SAM451000R1014	223.42 лв.
22	30 ... 42	50	630	MS165-42	1SAM451000R1015	247.30 лв.
22	40 ... 54	30	810	MS165-54	1SAM451000R1016	278.16 лв.
30	52 ... 65	30	975	MS165-65	1SAM451000R1017	288.61 лв.
37	62 ... 73	30	1022	MS165-73	1SAM451000R1018	316.44 лв.
45	70 ... 80	30	1120	MS165-80	1SAM451000R1019	334.45 лв.

Контактори

Аксесоари за моторни пускатели MS116, MS132, MS165



HKF1-11



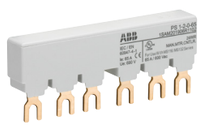
HK1-11



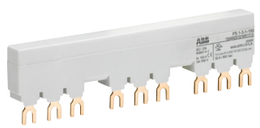
AA1-24



UA1-24



PS1-2-0-65



PS1-3-1-100

Аксесоари

Подходящ за	Auxiliary contacts .N.O	Auxiliary contacts .N.C	Описание	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Помощни контакти за положението на пр., за челен монтаж, не се използват при монтаж на панел						
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1		HKF1-11	1SAM201901R1001	10.08 лв.
	1	0		HKF1-10	1SAM201901R1003	6.97 лв.
	0	1		HKF1-01	1SAM201901R1004	6.97 лв.
	2	0		HKF1-20	1SAM201901R1002	10.08 лв.
Помощни контакти за страничен монтаж, отдясно						
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1	max. 2 pieces	HK1-11	1SAM201902R1001	10.33 лв.
	2	0	max. 2 pieces	HK1-20	1SAM201902R1002	10.33 лв.
	0	2	max. 2 pieces	HK1-02	1SAM201902R1003	10.33 лв.
	2	0	max. 2 pieces with leading contacts	HK1-20L	1SAM201902R1004	11.70 лв.
Сигнални контакти за изкл. от защита за страничен монтаж, отдясно						
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1	for tripped alarm	SK1-11	1SAM201903R1001	17.10 лв.
	2	0	for tripped alarm	SK1-20	1SAM201903R1002	17.10 лв.
	0	2	for tripped alarm	SK1-02	1SAM201903R1003	17.10 лв.
MS132, MS165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1	for short-circuit alarm	CK1-11	1SAM301901R1001	17.84 лв.
	2	0	for short-circuit alarm	CK1-20	1SAM301901R1002	17.84 лв.
	0	2	for short-circuit alarm	CK1-02	1SAM301901R1003	17.84 лв.

Подходящ за	Номинално управляващо захранващо напрежение 50 Hz V AC	60 Hz V AC	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
Изкл. бобини за страничен монтаж, отляво					
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T	20 ... 24	20 ... 24	AA1-24	1SAM201910R1001	30.87 лв.
	110	110	AA1-110	1SAM201910R1002	30.87 лв.
	200 ... 240	200 ... 240	AA1-230	1SAM201910R1003	30.87 лв.
	350 ... 415	350 ... 415	AA1-400	1SAM201910R1004	30.87 лв.
Минимално напреженови бобини за страничен монтаж, отляво					
	24	-	UA1-24	1SAM201904R1001	30.87 лв.
	48	-	UA1-48	1SAM201904R1002	30.87 лв.
	110	120	UA1-110	1SAM201904R1004	30.87 лв.
	230	240	UA1-230	1SAM201904R1005	30.87 лв.
	400	-	UA1-400	1SAM201904R1006	30.87 лв.
	415	480	UA1-415	1SAM201904R1007	30.87 лв.

Гребени за MS116, 63 A, 690 V

Подходящ за	Номинален оперативен ток A	Брой ръчни стартери на двигателя	Брой странични спомагателни контакти	Тип	Код за поръчка	.Цена, лв без ДДС
MS116, MS132, MO132	65	2	0	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	13.38 лв.
	65	3	0	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	16.36 лв.
	65	4	0	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	18.72 лв.
	65	5	0	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	21.36 лв.
	65	2	1	PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	13.83 лв.
	65	3	1	PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	17.20 лв.
	65	4	1	PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	19.31 лв.
	65	5	1	PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	22.13 лв.
	65	2	2	PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	14.28 лв.
	65	3	2	PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	18.72 лв.
	65	4	2	PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	20.31 лв.
	65	5	2	PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	23.87 лв.
MS116, MS132, MO132	100	3	0	PS1-3-0-100	1SAM201916R1103	20.31 лв.
	100	4	0	PS1-4-0-100	1SAM201916R1104	24.16 лв.
	100	5	0	PS1-5-0-100	1SAM201916R1105	27.72 лв.
	100	3	1	PS1-3-1-100	1SAM201916R1113	22.48 лв.
	100	4	1	PS1-4-1-100	1SAM201916R1114	26.08 лв.
	100	5	1	PS1-5-1-100	1SAM201916R1115	30.03 лв.
	100	3	2	PS1-3-2-100	1SAM201916R1123	26.68 лв.

Индустриални продукти
Електронни компактни пускатели





HF_-DOL



HF_-ROL



HF_-DOLE

Електронни компактни пускатели

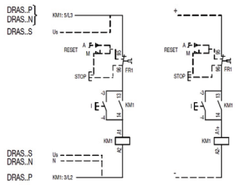
Електронните компактни пускатели пестят място в електрическите табла. Не е необходимо да се използва външна защита от претоварване и допълнително опроводяване, както и външен контактор, защото те са с вградено солид стейт реле позволяващо 30 милиона цикъла. Технически характеристики:
- 0,6 A, 2,4 A и 6,5 A, за електродвигатели до 3kW, 400 VAC
- до 9 A за реверсивни пускатели
- номинално работно напрежение 500 VAC
- номинално контролно напрежение 24 VDC
- аварием стоп (Atex, SIL3, PL e), за определени версии
- автоматично, ръчно или дистанционно ресетване след изключване от претоварване
- електрически живот 30 милиона цикъла
- IEC / EN 60947-1, IEC / IEN 60947-4-2.

Тип и описание	Обхват на настройка на тока, AC-53a, A	Ном. мощност, 400 V, AC-53a, kW	Ном. ток AC-51, A	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Пускател за директно пускане със защита от претоварване					
HF0.6-DOL-24VDC	0.075 … 0.6	0.18	0.6	1SAT112000R1011	379.61 лв.
HF2.4-DOL-24VDC	0.18 … 2.4	0.75	2.4	1SAT122000R1011	395.96 лв.
HF9-DOL-24VDC	1.5 … 6.5	3.0	9.0	1SAT142000R1011	334.63 лв.
Пускател за директно пускане със защита от претоварване и авариен стоп					
HF0.6-DOLE-24VDC	0.075 … 0.6	0.18	0.6	1SAT113000R1011	379.61 лв.
HF2.4-DOLE-24VDC	0.18 … 2.4	0.75	2.4	1SAT123000R1011	334.63 лв.
HF9-DOLE-24VDC	1.5 … 6.5	3.0	9.0	1SAT143000R1011	379.61 лв.
Реверсивен пускател					
HF9-R-24VDC	6.5	3.0	9.0	1SAT144000R1011	395.96 лв.
Реверсивен пускател със защита от претоварване					
HF0.6-ROL-24VDC	0.075 … 0.6	0.18	0.6	1SAT115000R1011	395.96 лв.
HF2.4-ROL-24VDC	0.18 … 2.4	0.75	2.4	1SAT125000R1011	334.63 лв.
HF9-ROL-24VDC	1.5 … 6.5	3.0	9.0	1SAT145000R1011	379.61 лв.
Реверсивен пускател със защита от претоварване и авариен стоп					
HF0.6-ROLE-24VDC	0.075 … 0.6	0.18	0.6	1SAT116000R1011	334.63 лв.
HF2.4-ROLE-24VDC	0.18 … 2.4	0.75	2.4	1SAT126000R1011	379.61 лв.
HF9-ROLE-24VDC	1.5 … 6.5	3.0	9.0	1SAT146000R1011	379.61 лв.

Индустриални продукти
Въздушни пускатели от серия DRAS



DRAS въздушен пускател
+T16 термична защита
поръчваща се допълнително



AC упр. напр.
DRAS09 ...
DRAS16 + T16

DC упр. напр.
DRASL09 ...
DRASL16..S
+ T16

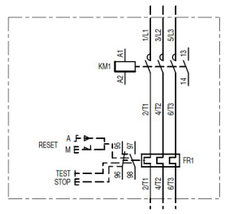


Схема за управление



Схема на свързване

3 фазно

фаза към неутрала	фаза към фаза



DRAF..S
DRAF..U
Външно захр.

DRAF..N
Фаза към
неутрала

DRAF..P
Фаза към
фаза

Въздушни пускатели от серия DRAS, за управление на 3 фазни асинхронни електродвигатели до 690VAC. Състоят се от пластмасово табло с IP65, зелен бутон "I" ON, червен изпъкнал бутон "O" OFF/RESET, 1бр. триполюсен AS или ASL контактор, 1бр. PE и 1бр. N клеми. Термичната защита от претоварване се поръчва допълнително.

Ном. мощност при AC-3			Номинално упр. напр., Uc, V 50/60 Hz	Опроводяване на захранващото напр.	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
220 V 240 V kW	400 V 500 V kW	max. ток θ ≤ 40 °C Ue=400 V, A					
Въздушни пускатели оборудвани с AS триполюсен контактор с AC захранващо напрежение							
2.2	4	9	24	Външно захр.	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	62.65 лв.
			230	Фаза към неутрала	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	62.65 лв.
			240	Фаза към неутрала	DRAS09-27N	1SBK104135R2700	62.65 лв.
			400	Фаза към фаза	DRAS09-28P	1SBK104035R2800	62.65 лв.
			415	Фаза към фаза	DRAS09-29P	1SBK104035R2900	62.65 лв.
3	5.5	12	24	Външно захр.	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	66.78 лв.
			230	Фаза към неутрала	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	66.78 лв.
			240	Фаза към неутрала	DRAS12-27N	1SBK114135R2700	66.78 лв.
			400	Фаза към фаза	DRAS12-28P	1SBK114035R2800	66.78 лв.
			415	Фаза към фаза	DRAS12-29P	1SBK114035R2900	66.78 лв.
4	7.5	15.5	24	Външно захр.	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	79.94 лв.
			230	Фаза към неутрала	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	79.94 лв.
			240	Фаза към неутрала	DRAS16-27N	1SBK124135R2700	79.94 лв.
			400	Фаза към фаза	DRAS16-28P	1SBK124035R2800	79.94 лв.
			415	Фаза към фаза	DRAS16-29P	1SBK124035R2900	79.94 лв.

T16 термична защита с клас на изключване 10, поръчваща се допълнително				
Обхват на настройка, A	**Ном. мощност, kW**	**Тип**	**Код за поръчка**	**Цена, лв. без ДДС**
0.10…0.13	0.04	T16-0.13	1SAZ711201R1005	31.87 лв.
0.13…0.17	0.05	T16-0.17	1SAZ711201R1008	31.87 лв.
0.17…0.23	0.06	T16-0.23	1SAZ711201R1009	31.87 лв.
0.23…0.31	0.06	T16-0.31	1SAZ711201R1013	31.87 лв.
0.31…0.41	0.09	T16-0.41	1SAZ711201R1014	31.87 лв.
0.41…0.55	0.12	T16-0.55	1SAZ711201R1017	31.87 лв.
0.55…0.74	0.18	T16-0.74	1SAZ711201R1021	31.87 лв.
0.74…1.00	0.25	T16-1.0	1SAZ711201R1023	31.87 лв.
1.00…1.30	0.37	T16-1.3	1SAZ711201R1025	31.87 лв.
1.30…1.70	0.55	T16-1.7	1SAZ711201R1028	31.87 лв.
1.70…2.30	0.75	T16-2.3	1SAZ711201R1031	31.87 лв.
2.30…3.10	1.1	T16-3.1	1SAZ711201R1033	31.87 лв.
3.10…4.20	1.5	T16-4.2	1SAZ711201R1035	31.87 лв.
4.20…5.70	2.2	T16-5.7	1SAZ711201R1038	31.87 лв.
5.70…7.60	3	T16-7.6	1SAZ711201R1040	31.87 лв.
7.60…10.0	4	T16-10	1SAZ711201R1043	31.87 лв.
10.0…13.0	5.5	T16-13	1SAZ711201R1045	31.87 лв.
13.0…16.0	7.5	T16-16	1SAZ711201R1047	32.71 лв.

Празно DRAS табло с бутони			
Празно DRAS табло, оборудвано само с бутони	FR16AS-12VARS	1SBN101035R1000	64.92 лв.

Индустриални продукти

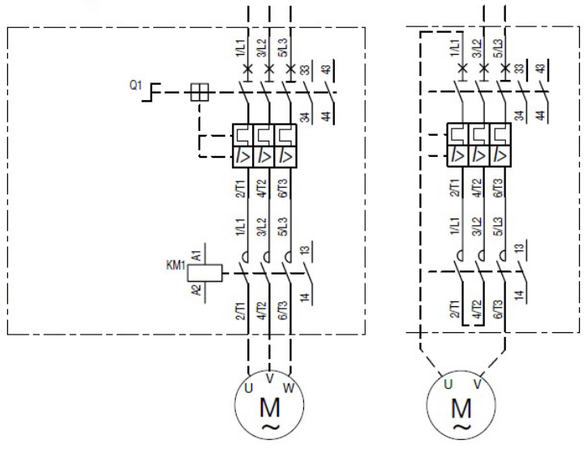
Избор на пусково-защитна апаратура за директен пуск

Директен пуск (DOL) с ръчен моторен пускател, координация Тип 1 400-415 V ,16 kA,50/60Hz, AC-3,EN/IEC 60947-4-1

Ел. дв. с приложено напрежение: 400-415V		Ръчен моторен пускател за защита от ток на късо, претоварване и опадане на фаза			Контактор	Максимални стойности на настройка на тока
Номинална мощност	Номинален ток	Тип	Защита от к.с.	Обхват на настройка	Тип	
[kW]	[A]		[A]	[A]	[A]	[A]
0.06	0.2	MS116-0,25	2.44	0.16 - 0.25	AF09	0.25
0.09	0.3	MS116-0,40	3.9	0.25 - 0.40	AF09	0.4
0.12	0.44	MS116-0,63	6.14	0.40 - 0.63	AF09	0.63
0.18	0.6	MS116-0,63	6.14	0.40 - 0.63	AF09	0.63
0.25	0.85	MS116-1,0	11.5	0.63 - 1.00	AF09	1
0.37	1.1	MS116-1,6	18.4	1.00 - 1.60	AF09	1.6
0.55	1.5	MS116-1,6	18.4	1.00 - 1.60	AF09	1.6
0.75	1.9	MS116-2,5	28.75	1.60 - 2.50	AF09	2.5
1.1	2.7	MS116-4,0	50	2.50 - 4.00	AF09	4
1.5	3.6	MS116-4,0	50	2.50 - 4.00	AF09	4
2.2	4.9	MS116-6,3	78.75	4.00 - 6.30	AF09	6.3
3	6.5	MS116-10	150	6.30 - 10	AF09	9
4	8.5	MS116-10	150	6.30 - 10	AF09	9
5.5	11.5	MS116-12	180	8 - 12	AF12	12
7.5	15.5	MS116-16	240	10 - 16	AF16	16
11	22	MS116-25	375	20 - 25	AF26	25
15	29	MS116-32	480	25 - 32	AF30	32
18.5	35	MS165-42	520	30 - 42	AF38	38
22	41	MS165-42	650	30 - 42	AF52	50
25	46.6	MS165-54	650	40 - 54	AF52	50
30	55	MS165-65	819	52 - 65	AF65	65
37	66	MS495-75	975	57 - 75	AF80	75
45	80	MS495-90	1170	70 - 90	AF96	90
55	93	MS495-100	1235	80 - 100	AF96	96

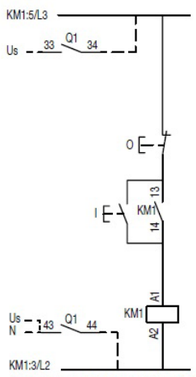
Директни пускатели

Силова верига

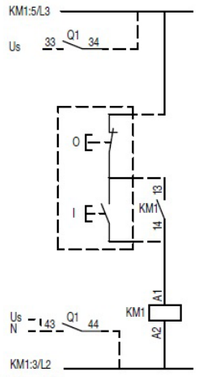


1-фазен

AC или DC местно упр.



AC или DC дист. упр.



Забележка: бобина Uc 12-20 V DC : A1+, A2-

Индустриални продукти

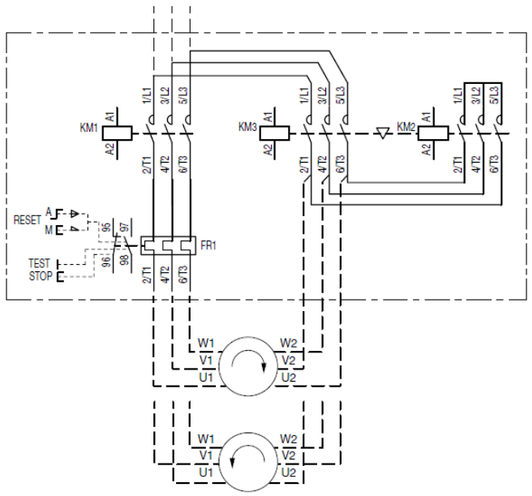
Избор на пусково-защитна апаратура за пуск звезда/триъгълник

Пуск Звезда-Триъгълник (S/D) с ръчен моторен пускател, кординация Тип 1 400-440 V ,16 kA,50/60Hz, AC-3,EN/IEC 60947-4-1

Ел. дв. с приложено напрежение: 400-440V		Ръчен моторен пускател за защита от ток на късо, претоварване и опадане на фаза		Контактор			Максимални стойности на настройка на тока
Номинална мощност	Номинален ток	Тип	Защита от к.с.	Линеен	Триъгълник	Звезда	
[kW]	[A]		[A]				[A]
0.06	0.2	MS116-0.25	2.44	AF09	AF09	AF09	0.25
0.09	0.3	MS116-0.40	3.9	AF09	AF09	AF09	0.4
0.12	0.44	MS116-0.63	6.14	AF09	AF09	AF09	0.63
0.18	0.6	MS116-0.63	6.14	AF09	AF09	AF09	0.63
0.25	0.85	MS116-1.0	11.5	AF09	AF09	AF09	1
0.37	1.1	MS116-1.6	18.4	AF09	AF09	AF09	1.6
0.55	1.5	MS116-1.6	18.4	AF09	AF09	AF09	1.6
0.75	1.9	MS116-2.5	28.75	AF09	AF09	AF09	2.5
1.1	2.7	MS116-4.0	50	AF09	AF09	AF09	4
1.5	3.6	MS116-4.0	50	AF09	AF09	AF09	4
2.2	4.9	MS116-6.3	78.75	AF09	AF09	AF09	6.3
3	6.5	MS116-10	150	AF09	AF09	AF09	9
4	8.5	MS116-10	150	AF09	AF09	AF09	9
5.5	11.5	MS116-12	180	AF09	AF09	AF09	12
7.5	15.5	MS116-16	240	AF09	AF09	AF09	15.5
11	22	MS116-25	375	AF12	AF12	AF09	25
15	29	MS116-32	480	AF16	AF16	AF09	32
18.5	32	MS165-42	480	AF26	AF26	AF12	36
22	37	MS165-42	480	AF26	AF26	AF16	38
23	38.7	MS165-54	540	AF26	AF26	AF16	40.5
25	42.1	MS165-54	600	AF26	AF26	AF16	45
30	50.1	MS165-65	756	AF30	AF30	AF26	55.4
37	62	MS495-75	900	AF40	AF40	AF26	64
40	67	MS495-75	900	AF52	AF52	AF26	72.5
45	74	MS495-90	1080	AF52	AF52	AF26	77.9
51	83.8	MS495-90	1080	AF65	AF65	AF30	85
55	90.3	MS495-100	1200	AF65	AF65	AF30	95

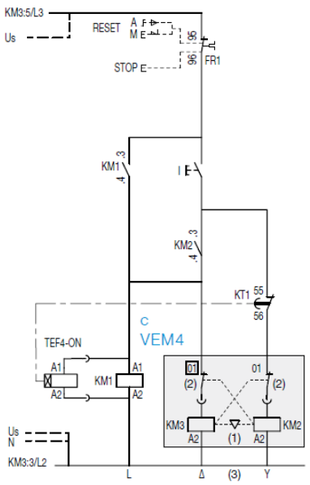
Пускатели звезда-триъгълник

Силова верига



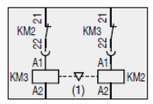
AC или DC местно упр. с реле за време TEF4-ON

Uc = 24...240 V 50/60 Hz или DC



С VEM4

С VM



Индустриални продукти

Бутони и лампи от серия Compact



CP1-10R-10



CP1-30G-10



CP1-10B-10



CP2-30L-10



CP2-10R-10



CP2-10G-10



CE3T-10R-01



CE3K1-10R-01



CE4T-10R-01



CE4P-10R-01



CE4K1-10R-02

Бутони от серия Compact, неосветяеми

Тип	Цвят	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Моментни бутони 1НО с пластмасова гривна			
CP1-10R-10	Червен	1SFA619100R1011	6.05 лв.
CP1-10G-10	Зелен	1SFA619100R1012	6.05 лв.
CP1-10B-10	Черен	1SFA619100R1016	6.05 лв.
Моментни бутони 1НО с хромирана гривна			
CP1-30R-10	Червен	1SFA619100R3011	6.05 лв.
CP1-30G-10	Зелен	1SFA619100R3012	6.05 лв.
CP1-30B-10	Черен	1SFA619100R3016	6.05 лв.
Моментни бутони 2НО с пластмасова гривна			
CP1-10R-20	Червен	1SFA619100R1021	7.40 лв.
CP1-10G-20	Зелен	1SFA619100R1022	7.40 лв.
CP1-10B-20	Черен	1SFA619100R1026	7.40 лв.
Моментни бутони 1НЗ с пластмасова гривна			
CP1-10R-01	Червен	1SFA619100R1041	6.05 лв.
CP1-10G-01	Зелен	1SFA619100R1042	6.05 лв.
CP1-10B-01	Черен	1SFA619100R1046	6.05 лв.
Моментни бутони 2НЗ с пластмасова гривна			
CP1-10R-02	Червен	1SFA619100R1051	7.40 лв.
CP1-10G-02	Зелен	1SFA619100R1052	7.40 лв.
CP1-10B-02	Черен	1SFA619100R1056	7.40 лв.
Моментни бутони 1НО+1НЗ с пластмасова гривна			
CP1-10R-11	Червен	1SFA619100R1071	7.40 лв.
CP1-10G-11	Зелен	1SFA619100R1072	7.40 лв.
CP1-10B-11	Черен	1SFA619100R1076	7.40 лв.
Моментни бутони 1НО+1НЗ с хромирана гривна			
CP1-30R-11	Червен	1SFA619100R3071	9.16 лв.
CP1-30G-11	Зелен	1SFA619100R3072	9.16 лв.
CP1-30B-11	Черен	1SFA619100R3076	9.16 лв.
Бутони със самозадържане 1НО с хромирана гривна			
CP2-10R-10	Червен	1SFA619101R1011	6.05 лв.
CP2-10G-10	Зелен	1SFA619101R1012	6.05 лв.
CP2-10B-10	Черен	1SFA619101R1016	6.05 лв.
Бутони със самозадържане1НЗ с хромирана гривна			
CP2-10R-01	Червен	1SFA619101R1041	6.05 лв.
CP2-10G-01	Зелен	1SFA619101R1042	6.05 лв.
CP2-10B-01	Черен	1SFA619101R1046	6.05 лв.
Бутони със самозадържане1НО+1НЗ с хромирана гривна			
CP2-10R-11	Червен	1SFA619101R1071	9.16 лв.
CP2-10G-11	Зелен	1SFA619101R1072	9.16 лв.
CP2-10B-11	Черен	1SFA619101R1076	9.16 лв.

Бутони за аварийн стоп от серия Compact

Тип	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Червени, Ф30			
CE3T-10R-01	Възвръщане чрез завъртане, 1НЗ	1SFA619500R1041	16.59 лв.
CE3T-10R-20	Възвръщане чрез завъртане, 2НО	1SFA619500R1021	16.59 лв.
CE3T-10R-02	Възвръщане чрез завъртане, 2НЗ	1SFA619500R1051	16.59 лв.
CE3T-10R-11	Възвръщане чрез завъртане, 1НО+1НЗ	1SFA619500R1071	16.59 лв.
CE3P-10R-02	Възвръщане чрез натискане, 2НЗ	1SFA619501R1051	16.59 лв.
CE3P-10R-11	Възвръщане чрез натискане, 1НО+1НЗ	1SFA619501R1071	16.59 лв.
CE3K1-10R-02	С ключ, 2НЗ	1SFA619502R1051	16.59 лв.
CE3K1-10R-11	С ключ, 1НО+1НЗ	1SFA619502R1071	16.59 лв.

Индустриални продукти

Бутони и лампи от серия Compact



CE4T-10R-01



CE4P-10R-01



C2SS1-10B-10



C2SS3-30B-10



C3SS1-10B-11



C3SS2-30B-20



CL2-502R



CL2-506G



MEPY1-0



MEP2-0



MEP3-0

Бутони за аварийн стоп от серия Compact

Тип	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Червени, Ф40			
CE4T-10R-01	Възвръщане чрез завъртане, 1НЗ	1SFA619550R1041	16.59 лв.
CE4T-10R-20	Възвръщане чрез завъртане, 2НО	1SFA619550R1021	16.59 лв.
CE4T-10R-02	Възвръщане чрез завъртане, 2НЗ	1SFA619550R1051	16.59 лв.
CE4T-10R-11	Възвръщане чрез завъртане, 1НО+1НЗ	1SFA619550R1071	16.59 лв.
CE4P-10R-02	Възвръщане чрез натискане, 2НЗ	1SFA619551R1051	16.59 лв.
CE4P-10R-11	Възвръщане чрез натискане, 1НО+1НЗ	1SFA619551R1071	16.59 лв.
CE4K1-10R-02	С ключ, 2НЗ	1SFA619552R1051	16.59 лв.
CE4K1-10R-11	С ключ, 1НО+1НЗ	1SFA619552R1071	16.59 лв.
Двупозиционни превключватели от серия Compact с къса ръкохватка, неосветени			
C2SS1-10R-10	Със задържане - Червен, 1НО	1SFA619200R1011	9.94 лв.
C2SS1-10B-10	Със задържане - Черен, 1НО	1SFA619200R1016	9.94 лв.
C2SS1-10B-20	Със задържане - Черен, 2НО	1SFA619200R1026	11.35 лв.
C2SS1-10R-01	Със задържане - Червен, 1НЗ	1SFA619200R1041	9.94 лв.
C2SS1-10B-01	Със задържане - Черен, 1НЗ	1SFA619200R1046	9.94 лв.
C2SS3-10R-10	С възвръщане - Червен, 1НО	1SFA619202R1011	9.94 лв.
C2SS3-10B-10	С възвръщане - Черен, 1НО	1SFA619202R1016	9.94 лв.
C2SS3-10B-20	С възвръщане - Черен, 2НО	1SFA619202R1026	11.35 лв.
C2SS3-10R-01	С възвръщане - Червен, 1НЗ	1SFA619202R1041	
C2SS3-10B-01	С възвръщане - Черен, 1НЗ	1SFA619202R1046	9.94 лв.
Трипозиционни превключватели от серия Compact с къса ръкохватка, неосветени			
C3SS1-10R-20	Със задържане - Червен, 2НО	1SFA619210R1021	11.35 лв.
C3SS1-10B-20	Със задържане - Черен, 2НО	1SFA619210R1026	11.35 лв.
C3SS1-10B-02	Със задържане - Черен, 2НЗ	1SFA619210R1056	11.35 лв.
C3SS1-10R-11	Със задържане - Червен, 1НО+1НЗ	1SFA619210R1071	11.35 лв.
C3SS1-10B-11	Със задържане - Черен, 1НО+1НЗ	1SFA619210R1076	11.35 лв.
C3SS2-10R-20	С възвръщане - Червен, 2НО	1SFA619211R1021	10.63 лв.
C3SS2-10B-20	С възвръщане - Черен, 2НО	1SFA619211R1026	10.63 лв.
C3SS2-10B-02	С възвръщане - Черен, 2НЗ	1SFA619211R1056	10.63 лв.
C3SS2-10R-11	С възвръщане - Червен, 1НО+1НЗ	1SFA619211R1071	11.35 лв.
C3SS2-10B-11	С възвръщане - Черен, 1НО+1НЗ	1SFA619211R1076	11.35 лв.

Лампови блокове от серия Compact с вградени светодиоди, живот >50 000 часа, захр. напрежение 220VAC

CL-523R	Червен	1SFA619403R5231	13.56 лв.
CL-523G	Зелен	1SFA619403R5232	13.56 лв.
CL-523Y	Жълт	1SFA619403R5233	13.56 лв.
CL-523L	Син	1SFA619403R5234	13.56 лв.
CL-523W	Бял	1SFA619403R5238	13.56 лв.

Празни бутониери

MEP1-0	Сива кутия с отвор за 1 бутон	1SFA611811R1000	26.72 лв.
MEPY1-0	Жълта кутия с отвор за 1 бутон	1SFA611821R1000	26.72 лв.
MEP2-0	Сива кутия с отвор за 2 бутона	1SFA611812R1000	30.18 лв.
MEP3-0	Сива кутия с отвор за 3 бутона	1SFA611813R1000	40.22 лв.
MEP4-0	Сива кутия с отвор за 4 бутона	1SFA611814R1000	100.42 лв.
MEP6-0	Сива кутия с отвор за 6 бутона	1SFA611816R1000	133.80 лв.
CEPY1-0	Жълта кутия за аварийн стоп	1SFA619821R1000	16.20 лв.
CA1-8053	Жълт предпазител за кутия за аварийн стоп	1SFA619920R8053	6.38 лв.
CEP1-0	Сива кутия за аварийн стоп	1SFA619811R1000	16.20 лв.
CA1-8054	Сив предпазител за кутия за аварийн стоп	1SFA619920R8054	6.38 лв.

Индустриални продукти
Модулни бутони и лампи


1SFC151004V0001
MP1-10R


1SFC151016V0001
MP1-10Y


1SFC151015V0001
MP2-10G


1SFC151006V0001
MP3-10R


1SFC151028V0001
MP3-20Y


1SFC151012V0001
MP4-10G


1SFC151007V0001
MPM1-10G


1SFC151074V0001
MPM2-10Y


1SFC151050V0001
MPD1-11B



1SFC151058V0001
MPD15-11B



1SFC151056V0001
MPD13-11B

За детайлно конфигуриране вижте пълния каталог или се обърнете към консултант на ABB

Модулни пластмасови бутони, неосветени

Цвят	Рамка	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Тегло (.бр 1)
Моментни буони					
● Червен	Черен пластмасов	MP1-10R	1SFA611100R1001	6.52 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP1-20R	1SFA611100R2001	7.22 лв.	0.016
● Зелен	Черен пластмасов	MP1-10G	1SFA611100R1002	6.52 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP1-20G	1SFA611100R2002	7.22 лв.	0.016
● Жълт	Черен пластмасов	MP1-10Y	1SFA611100R1003	6.52 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP1-20Y	1SFA611100R2003	7.22 лв.	0.016
Бутнои със самозадържане					
● Червен	Черен пластмасов	MP2-10R	1SFA611101R1001	15.12 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP2-20R	1SFA611101R2001	17.20 лв.	0.016
● Зелен	Черен пластмасов	MP2-10G	1SFA611101R1002	15.12 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP2-20G	1SFA611101R2002	17.20 лв.	0.016
● Жълт	Черен пластмасов	MP2-10Y	1SFA611101R1003	13.44 лв.	0.016
Моментни буони, изпъкнали					
● Червен	Черен пластмасов	MP3-10R	1SFA611102R1001	6.52 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP3-20R	1SFA611102R2001	8.85 лв.	0.016
● Зелен	Черен пластмасов	MP3-10G	1SFA611102R1002	6.52 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP3-20G	1SFA611102R2002	8.85 лв.	0.016
● Жълт	Черен пластмасов	MP3-10Y	1SFA611102R1003	6.52 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP3-20Y	1SFA611102R2003	8.85 лв.	0.016
Бутнои със самозадържане, изпъкнали					
● Червен	Черен пластмасов	MP4-10R	1SFA611103R1001	18.08 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP4-20R	1SFA611103R2001	17.69 лв.	0.016
● Зелен	Черен пластмасов	MP4-10G	1SFA611103R1002	16.06 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP4-20G	1SFA611103R2002	17.69 лв.	0.016
● Жълт	Черен пластмасов	MP4-10Y	1SFA611103R1003	16.06 лв.	0.016
	Хромиран пластмасов	MP4-20Y	1SFA611103R2003	17.69 лв.	0.016

Модулни пластмасови бутони, неосветени

Ø 40 mm				
● Червен	MPM1-10R	1SFA611124R1001	12.05 лв.	0.018
● Зелен	MPM1-10G	1SFA611124R1002	14.87 лв.	0.018
● Жълт	MPM1-10Y	1SFA611124R1003	12.05 лв.	0.018
● Черен	MPM1-10B	1SFA611124R1006	12.05 лв.	0.018
Ø 60 mm				
● Червен	MPM2-10R	1SFA611125R1001	16.71 лв.	0.020
● Жълт	MPM2-10Y	1SFA611125R1003	16.71 лв.	0.020
● Черен	MPM2-10B	1SFA611125R1006	16.71 лв.	0.020

Модулни двойни пластмасови бутони, неосветени

Горен бутон	Долен утон	Тип	Код за поръчка	.Цена лв без ДДС	Тегло (.бр 1)
Бутнои без изпъкване					
● **Зелен**	● **Червен**				
No text	No text	MPD1-11B	1SFA611130R1106	13.56 лв.	0.025
I	0	MPD2-11B	1SFA611131R1106	13.56 лв.	0.025
ON	OFF	MPD3-11B	1SFA611132R1106	22.58 лв.	0.025
START	STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	22.58 лв.	0.025
Бутнои с изпъкнал долен бутон					
● **Зелен**	● **Червен**				
No text	No text	MPD12-11B	1SFA611141R1106	22.58 лв.	0.025
I	0	MPD13-11B	1SFA611142R1106	36.13 лв.	0.025
ON	OFF	MPD14-11B	1SFA611143R1106	32.16 лв.	0.025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	36.13 лв.	0.025

new.abb.com/low-voltage/.../products/pilot-devices

Индустриални продукти
Модулни бутони и лампи


1SFC151070V0001
MPET3-10R


1SFC151108V0001
MPEK3-11R


1SFC151098V0001
MPET4-10R


1SFC151106V0001
MPMP4-10R


1SFC151128V0001
M2SS1-10R


1SFC151315V0001
M2SS1-30B


1SFC151401V0001
MCBH-00


1SFC151277V0001
MCBH5-00


1SFC151369V0001
MCB-10


1SFC151369V0001
MCB-02


1SFC151134V0001
ML1-100R

Лесно и бързо инсталиране


1SFC151135V0001
ML1-100G

Бутони за авариен стоп, неосветени

Цвят	Метод на освобождаване	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Тегло (.бр 1)
Ø 30 mm					
● Червен	Twist release	MPET3-10R	1SFA611520R1001	15.98 лв.	0.036
● Червен	Pull release	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	15.98 лв.	0.036
● Червен	Key code 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	31.61 лв.	0.065
● Червен	Key code 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	31.61 лв.	0.065
● Червен	Key code 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	31.61 лв.	0.065
Ø 40 mm					
● Червен	Twist release	MPET4-10R	1SFA611523R1001	15.98 лв.	0.036
● Червен	Pull release	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	15.98 лв.	0.036
● Червен	Key code 455	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	31.61 лв.	0.065
● Червен	Key code 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	31.61 лв.	0.065
● Червен	Key code 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	31.61 лв.	0.065
Ø 60 mm					
● Червен	Twist release	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	20.05 лв.	0.048
● Червен	Pull release	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	20.05 лв.	0.048

Принцип на действие	Цвят	Рамка	Тип	Код за поръчка		Тегло (.бр 1)
	● Червен	Черен пластмасов	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	13.56 лв.	0.015
		Хромиран пластмасов	M2SS1-20R	1SFA611200R2001	12.05 лв.	0.015
	● Черен	Черен пластмасов	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	13.56 лв.	0.015
		Хромиран пластмасов	M2SS1-20B	1SFA611200R2006	12.05 лв.	0.015
	● Червен	Черен пластмасов	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	18.08 лв.	0.015
		Хромиран пластмасов	M2SS2-20R	1SFA611201R2001	16.06 лв.	0.015
	● Черен	Черен пластмасов	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	18.08 лв.	0.015
		Хромиран пластмасов	M2SS2-20B	1SFA611201R2006	16.06 лв.	0.015
	● Червен	Черен пластмасов	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	16.06 лв.	0.015
		Хромиран пластмасов	M2SS3-20R	1SFA611202R2001	16.06 лв.	0.015
	● Черен	Черен пластмасов	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	18.08 лв.	0.015
		Хромиран пластмасов	M2SS3-20B	1SFA611202R2006	16.06 лв.	0.015

Описание	Контакти	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Тегло (.бр 1)
					
Държач 3-позиции	– –	MCBH-00	1SFA611605R1100	2.53 лв.	0.006
Държач 5-позиции	– –	MCBH5-00	1SFA611601R1100	3.08 лв.	0.008
Едноконтактни блокове за 3 & **5** позиц. държачи	1 0	MCB-10	1SFA611610R1001	5.38 лв.	0.013
	0 1	MCB-01	1SFA611610R1010	5.38 лв.	0.013
Едноконтактни блокове за 3 & **5** позиц. държачи, позлатени	1 0	MCB-10G	1SFA611610R1101	20.05 лв.	0.013
	0 1	MCB-01G	1SFA611610R1110	20.05 лв.	0.013
Двуконтактни блокове за 3 & **5** позиц. държачи	2 0	MCB-20	1SFA611610R1002	16.71 лв.	0.026
	0 2	MCB-02	1SFA611610R1020	16.71 лв.	0.026
	1 1	MCB-11	1SFA611610R1011	16.71 лв.	0.026
Микро контактни блокове за 3 позиц. държачи	1 0	MCBL-10	1SFA611612R1010	14.17 лв.	0.013
	0 1	MCBL-01	1SFA611612R1001	14.17 лв.	0.013

Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Тегло (.бр 1)
● Червен	ML1-100R	1SFA611400R1001	5.68 лв.	0.018
● Зелен	ML1-100G	1SFA611400R1002	5.68 лв.	0.018
● Жълт	ML1-100Y	1SFA611400R1003	5.68 лв.	0.018
● Син	ML1-100L	1SFA611400R1004	5.68 лв.	0.018
○ Бяло	ML1-100W	1SFA611400R1005	5.68 лв.	0.018
○ Прозрачен	ML1-100C	1SFA611400R1008	5.68 лв.	0.018

Индустриални продукти

Захранващи модули и щепселни релета


CT-MFE


CT-ERE


CT-AHE


CT-ARE

Електронни релета за време тип CT-E

Тип и описание	Номинално захр. напр.	Обхват по време	Управл. вход	Номер за поръчка	Цена, лв без ДДС
Многофункционални релета за врме CT-MFE: 6 функции, 8 обхвата по време (0.05s - 100h), 1 превключващ контакт, 2 LED					
CT-MFE	24-240 V AC/DC	0.05s - 100h	▯	1SVR550029R8100	102.49 лв.
Електронни релета за врме със закъснение при включване CT-ERE: 1 превключващ контакт, 2 LED					
CT-ERE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	0.1-10 s		1SVR550107R1100	70.69 лв.
CT-ERE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	0.3-30 s		1SVR550107R4100	70.69 лв.
CT-ERE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	3-300 s		1SVR550107R2100	70.69 лв.
CT-ERE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	0.3-30 min		1SVR550107R5100	70.69 лв.
CT-ERE	110-130 V AC	0.1-10 s		1SVR550100R1100	70.69 лв.
CT-ERE	110-130 V AC	0.3-30 s		1SVR550100R4100	70.69 лв.
CT-ERE	110-130 V AC	3-300 s		1SVR550100R2100	70.69 лв.
CT-ERE	110-130 V AC	0.3-30 min		1SVR550100R5100	70.69 лв.
Електронни релета за врме със закъснение при изключване CT-AHE: 1 превключващ контакт, 2 LED					
CT-AHE	24 V AC/DC	0.1-10 s	▯	1SVR550118R1100	91.62 лв.
CT-AHE	24 V AC/DC	0.3-30 s	▯	1SVR550118R4100	91.62 лв.
CT-AHE	24 V AC/DC	3-300 s	▯	1SVR550118R2100	91.62 лв.
CT-AHE	110-130 V AC	0.1-10 s	▯	1SVR550110R1100	91.62 лв.
CT-AHE	110-130 V AC	0.3-30 s	▯	1SVR550110R4100	91.62 лв.
CT-AHE	110-130 V AC	3-300 s	▯	1SVR550110R2100	91.62 лв.
CT-AHE	220-240 V AC	0.1-10 s	▯	1SVR550111R1100	91.62 лв.
CT-AHE	220-240 V AC	0.3-30 s	▯	1SVR550111R4100	91.62 лв.
CT-AHE	220-240 V AC	3-300 s	▯	1SVR550111R2100	91.62 лв.
Електронни релета за превключване звезда-триъгълник CT-YDE: закъснение при включване и изключване без упр. напрежение, 1 превключващ контакт, 2 LED					
CT-YDE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	0.1-10 s		1SVR550207R1100	70.69 лв.
CT-YDE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	0.3-30 s		1SVR550207R4100	70.69 лв.
CT-YDE	“24 V AC/DC, 220-240 V AC”	3-300 s		1SVR550207R2100	70.69 лв.
CT-YDE	110-130 V AC	0.1-10 s		1SVR550200R1100	70.69 лв.
CT-YDE	110-130 V AC	0.3-30 s		1SVR550200R4100	70.69 лв.
CT-YDE	110-130 V AC	3-300 s		1SVR550200R2100	70.69 лв.

Трифазни електронни релета

Тип и описание	Следене на неутралата	Управляващо напр. = следящото напр.	Номер за поръчка	Цена, лв без ДДС
Електронни релета следящи отпадане на фаза				
CM-PBE	▯	3x380-440 V AC, 220-240 V AC	1SVR550881R9400	91.62 лв.
CM-PBE		3x380-440 V AC, 220-240 V AC	1SVR550882R9500	91.62 лв.
Електронни релета следящи повишено/понижено напрежение и отпадане на фаза				
CM-PVE	▯	“3x320-460 V AC, 185-265 V AC”	1SVR550870R9400	99.09 лв.
CM-PVE		“3x320-460 V AC, 185-265 V AC”	1SVR550871R9500	99.09 лв.

Индустриални продукти

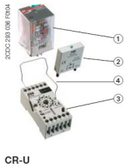
Захранващи модули и щепселни релета


CP-E 12/2.5


CP-E 24/0.75

Захранващи модули

Тип и описание	Захранващо напрежение, V	Изходно напрежение/ ток, V/A	Номер за поръчка	Цена, лв без ДДС
CP-D 12/0.83	100-240 V AC	12 V DC / 0.83 A	1SVR427041R1000	105.80 лв.
CP-D 12/2.1	100-240 V AC	12 V DC / 2.1 A	1SVR427043R1200	127.49 лв.
CP-D 24/0.42	100-240 V AC	24 V DC / 0.42 A	1SVR427041R0000	97.50 лв.
CP-D 24/1.3	100-240 V AC	24 V DC / 1.3 A	1SVR427043R0100	114.93 лв.
CP-D 24/2.5	100-240 V AC	24 V DC / 2.5 A	1SVR427044R0200	144.91 лв.
CP-D 24/4.2	100-240 V AC	24 V DC / 4.2 A	1SVR427045R0400	194.90 лв.
CP-E 5/3.0	100-240 V AC	5 V DC / 3.0 A	1SVR427033R3000	132.41 лв.
CP-E 12/2.5	100-240 V AC	12 V DC / 2.5 A	1SVR427032R1000	132.41 лв.
CP-E 24/0.75	100-240 V AC	24 V DC / 0.75 A	1SVR427030R0000	105.80 лв.
CP-E 24/1.25	100-240 V AC	24 V DC / 1.25 A	1SVR427031R0000	114.93 лв.
CP-E 24/2.5	100-240 V AC	24 V DC / 2.5 A	1SVR427032R0000	144.91 лв.
CP-E 48/0.62	100-240 V AC	48 V DC / 0.625 A	1SVR427030R2000	139.89 лв.
CP-E 48/1.25	100-240 V AC	48 V DC / 1.25 A	1SVR427031R2000	178.30 лв.


CR-U


CR-U


CR-U3S


CR-M


CR-M4SS

Щепселни релета тип CR-P, CR-M и CR-U, със захранващо напрежение на бобината 220VAC

Тип	Бр. превключващи контакти	In, A	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
CR-P230AC1	1	16	1SVR405600R3000	9.14 лв.
CR-P230AC2	2	8	1SVR405601R3000	10.08 лв.
CR-M230AC2	2	12	1SVR405611R3000	10.78 лв.
CR-M230AC3	3	10	1SVR405612R3000	11.07 лв.
CR-M230AC4	4	6	1SVR405613R3000	11.41 лв.
CR-M230AC2L със светодиод	2	12	1SVR405611R3100	12.60 лв.
CR-M230AC3L със светодиод	3	10	1SVR405612R3100	12.99 лв.
CR-M230AC4L със светодиод	4	6	1SVR405613R3100	13.29 лв.
CR-M230AC4LG с позлатени контакти	4	6	1SVR405618R3100	20.40 лв.
CR-U230AC2	2	10	1SVR405621R3000	14.62 лв.
CR-U230AC3	3	10	1SVR405622R3000	15.26 лв.
CR-U230AC2L със светодиод	2	10	1SVR405621R3100	16.36 лв.
CR-U230AC3L със светодиод	3	10	1SVR405622R3100	17.04 лв.

Аксесоари за щепселни релета тип CR-P, CR-M и CR-U

Тип и описание	Номер за поръчка	Цена, лв. без ДДС
CR-PLSx - логически цокъл	1SVR405650R0100	6.97 лв.
CR-PSS - стандартен цокъл	1SVR405650R1000	6.03 лв.
CR-PH - пластмасов държач	1SVR405659R0000	0.49 лв.
CR-PJ - захранващ гребен	1SVR405658R5000	5.15 лв.
CR-M2LS - логически цокъл за 2 превключващи контакта	1SVR405651R1100	6.03 лв.
CR-M3LS - логически цокъл за 3 превключващи контакта	1SVR405651R2100	6.42 лв.
CR-M4LS - логически цокъл за 4 превключващи контакта	1SVR405651R3100	6.93 лв.
CR-M2SS - стандартен цокъл за 2 превключващи контакта	1SVR405651R1000	6.38 лв.
CR-M3SS - стандартен цокъл за 3 превключващи контакта	1SVR405651R2000	6.81 лв.
CR-M4SS - стандартен цокъл за 2/4 превключващи контакта	1SVR405651R3000	6.58 лв.
CR-MH - пластмасов държач	1SVR405659R1000	0.75 лв.
CR-MH1 - метален държач	1SVR405659R1100	0.59 лв.
CR-MJ - захранващ гребен	1SVR405658R6000	5.77 лв.
CR-U2S - цокъл за 2 превключващи контакта и модул	1SVR405670R0000	6.81 лв.
CR-U3S - цокъл за 3 превключващи контакта и модул	1SVR405660R0000	7.61 лв.
CR-U3E - цокъл за 3 превключващи контакта	1SVR405660R0100	7.26 лв.
CR-U2SM - умален цокъл за 2 превключващи контакта	1SVR405670R1100	6.28 лв.
CR-U3SM - умален цокъл за 3 превключващи контакта	1SVR405660R1100	6.58 лв.
CR-UH - държач	1SVR405669R0000	2.27 лв.

Индустриални щепсели и контакти
Easy & Safe

Нашите нови индустриални щепсели и контакти допълват силното предложение на ABB за ниско напрежение. Тези щепсели и контакти са част от гамата Easy & Safe. Easy & Safe е продуктова гама, подходяща за обща употреба в повечето приложения.

В повечето инсталации промишлените щепсели и контакти са част от екстериора, поради което беше важно да заложим на атрактивен дизайн. Модерният дизайн и силната марка ABB добавят стойност към всяка инсталация или OEM оборудване.

Следващо поколение IP44 щепсели и контакти
Някои функции на новите продукти IP67 са внедрени и в щепселите и съединителите IP44. С новия уплътнител получаваме подобрено уплътняване и облекчаване на деформациите, той също така функционира с по-широк диапазон от кабели. Също така внедрихме новия семеен дизайн на щепселите и контактите на ABB Industrial.

Приложение
Новата гама Easy & Safe е отличен избор в повечето приложения, където се изискват висока надеждност и безопасност. Например
- Дейта центрове
- Индустриално приложение
- Хранително вкусова промишленост
- Инфраструктурни обекти
- Строителни обекти
- Мини
- Корабостроене

За тежки приложения със специфични изисквания за UV устойчивост, химическа устойчивост, механична устойчивост, нашата серия Tough & Safe все още е най-добрият вариант.

Перфектен за работата
Различните приложения и среди изискват различни продукти. За да улесним избора ви на продукти, ние категоризирахме нашия асортимент в четири групи. Всички групи обаче имат една обща черта - безопасност:

CRITICAL & SAFE
- Critical & Safe продукти за най-висока безопасност във фиксирани инсталации.

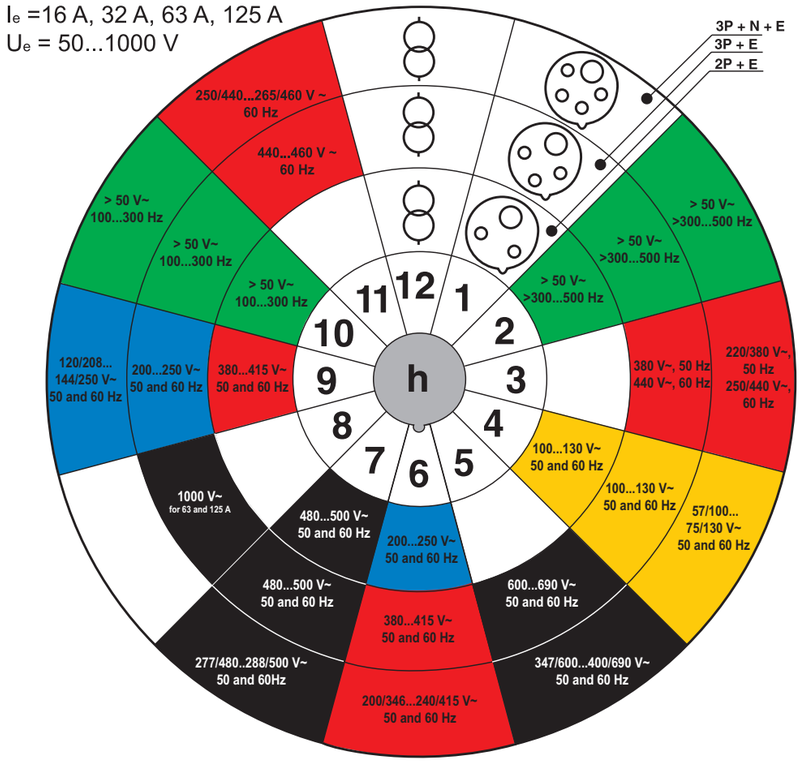
TOUGH & SAFE
- Tough & Safe продукти с най-добро представяне при взискателни и тежки приложения.

EASY & SAFE
- Easy & Safe продукти за адекватна функционалност и ергономичен дизайн.

FAST & SAFE
- Fast & Safe продукти за най-бърз монтаж.



Индустриални щепсели и контакти
IEC 60309-2



Стандартни напрежения - Цветови код съгласно IEC60309-1, -2

Позиция на заземителния пин съгласно IEC 60309-2	2P+E	3P+E	3P+N+E
1	Опционално напрежение (не отблеязано по-долу)	Опционално напрежение (не отблеязано по-долу)	Опционално напрежение (не отблеязано по-долу)
2	> 50 V~ >300...500 Hz	> 50 V~ >300...500 Hz	> 50 V~ >300...500 Hz
3	Не се използва	380 V~ 50 Hz, 440 V 60 Hz	220/380 V~ 50 Hz, 250/440 V 60 Hz
4	100...130 V~ 50 и 60 Hz	100...130 V~ 50 и 60 Hz	57/100...75/130 V~ 50 и 60 Hz
5	Не се използва	600...690 V~ 50 и 60 Hz	347/600...400/690 V~ 50 и 60 Hz
6	200...250 V~ 50 и 60 Hz	380...415 V~ 50 и 60 Hz	200/346...240/415 V~ 50 и 60 Hz
7	480...500 V~ 50 и 60 Hz	480...500 V~ 50 и 60 Hz	277/480...288/500 V~ 50 и 60 Hz
8	Не се използва	1000 V~ (for 63 A и 125 A)	Не се използва
9	380...415 V~ 50 и 60 Hz	200...250 V~ 50 и 60 Hz	120/208...144/250 V~ 50 и 60 Hz
10	> 50 V~ 100...300 Hz	> 50 V~ 100...300 Hz	> 50 V~100...300 Hz
11 Основно за корабостроене	Не се използва	440...460 V~ 60 Hz	250/440...265/460 V~ 60 Hz
12 Захр.от изолац. трансофрм.	Захр.от изолац. трансофрм.	Захр.от изолац. трансофрм.	Захр.от изолац. трансофрм.

Индустриални щепсели и контакти

Индустриални контакти IP44

EASY & SAFE



432BS6



416BS9



216EC6



232EC9

Номинален ток А	Полюси	Номинално напрежение V	Цвят	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Индустриални контакти за монтаж на стена						
16	2P + E	200...250	Син	216RS6	2CMA193098R1000	14.09 лв.
32	2P + E	200...250	Син	232RS6	2CMA193122R1000	19.70 лв.
16	3P + E	380...415	Червен	316RS6	2CMA193106R1000	14.54 лв.
32	3P + E	380...415	Червен	332RS6	2CMA193130R1000	20.37 лв.
63	3P + E	380...415	Червен	363RS6	2CMA167498R1000	75.52 лв.
16	3P + N + E	380...415	Червен	416RS6	2CMA193115R1000	15.69 лв.
32	3P + N + E	380...415	Червен	432RS6	2CMA193139R1000	21.87 лв.
63	3P + N + E	380...415	Червен	463RS6	2CMA167484R1000	81.27 лв.
Индустриални контакти - подвижни						
16	2P + E	200...250	Син	216EC6	2CMA102003R1000	8.36 лв.
32	2P + E	200...250	Син	232EC6	2CMA102031R1000	16.24 лв.
16	3P + E	380...415	Червен	316EC6	2CMA102012R1000	12.27 лв.
32	3P + E	380...415	Червен	332EC6	2CMA102040R1000	16.67 лв.
63	3P + E	380...415	Червен	363C6	2CMA166850R1000	63.75 лв.
16	3P + N + E	380...415	Червен	416EC6	2CMA102023R1000	12.27 лв.
32	3P + N + E	380...415	Червен	432EC6	2CMA102051R1000	16.67 лв.
63	3P + N + E	380...415	Червен	463C6	2CMA166862R1000	68.56 лв.
Индустриални контакти за панелен монтаж (ъглови)						
16	2P + E	200...250	Син	216RAU6	2CMA193218R1000	12.33 лв.
32	2P + E	200...250	Син	232RAU6	2CMA193266R1000	17.26 лв.
16	3P + E	380...415	Червен	316RAU6	2CMA193226R1000	12.68 лв.
32	3P + E	380...415	Червен	332RAU6	2CMA193274R1000	17.82 лв.
63	3P + E	380...415	Червен	363RAU6	2CMA167418R1000	66.05 лв.
16	3P + N + E	380...415	Червен	416RAU6	2CMA193235R1000	13.73 лв.
32	3P + N + E	380...415	Червен	432RAU6	2CMA193283R1000	19.17 лв.
63	3P + N + E	380...415	Червен	463RAU6	2CMA167430R1000	71.08 лв.
Индустриални контакти за панелен монтаж (прави)						
16A	2P+E	200...250	Син	216R6	2CMA193146R1000	12.33 лв.
16A	2P+E	200...250	Син	216RU6	2CMA193170R1000	12.33 лв.
32A	2P+E	200...250	Син	232RU6	2CMA193242R1000	17.26 лв.
63A	2P+E	200...250	Син	263RU6	2CMA167510R1000	64.02 лв.
16A	3P+E	380...415	Червен	316R6	2CMA193154R1000	12.72 лв.
16A	3P+E	380...415	Червен	316RU6	2CMA193178R1000	12.72 лв.
32A	3P+E	380...415	Червен	332RU6	2CMA193250R1000	17.82 лв.
63A	3P+E	380...415	Червен	363RU6	2CMA167520R1000	66.05 лв.
16A	3P+N+E	346...415	Червен	416R6	2CMA193163R1000	13.73 лв.
16A	3P+N+E	346...415	Червен	416RU6	2CMA193187R1000	13.73 лв.
32A	3P+N+E	346...415	Червен	432RU6	2CMA193259R1000	19.17 лв.
63A	3P+N+E	346...415	Червен	463RU6	2CMA167532R1000	71.08 лв.



216RU6



432RU6



216RAU6



432RAU6

>Catalog

Индустриални щепсели и контакти

Индустриални щепсели IP44

EASY & SAFE



216EP6



432EP6



216B6



432BU6

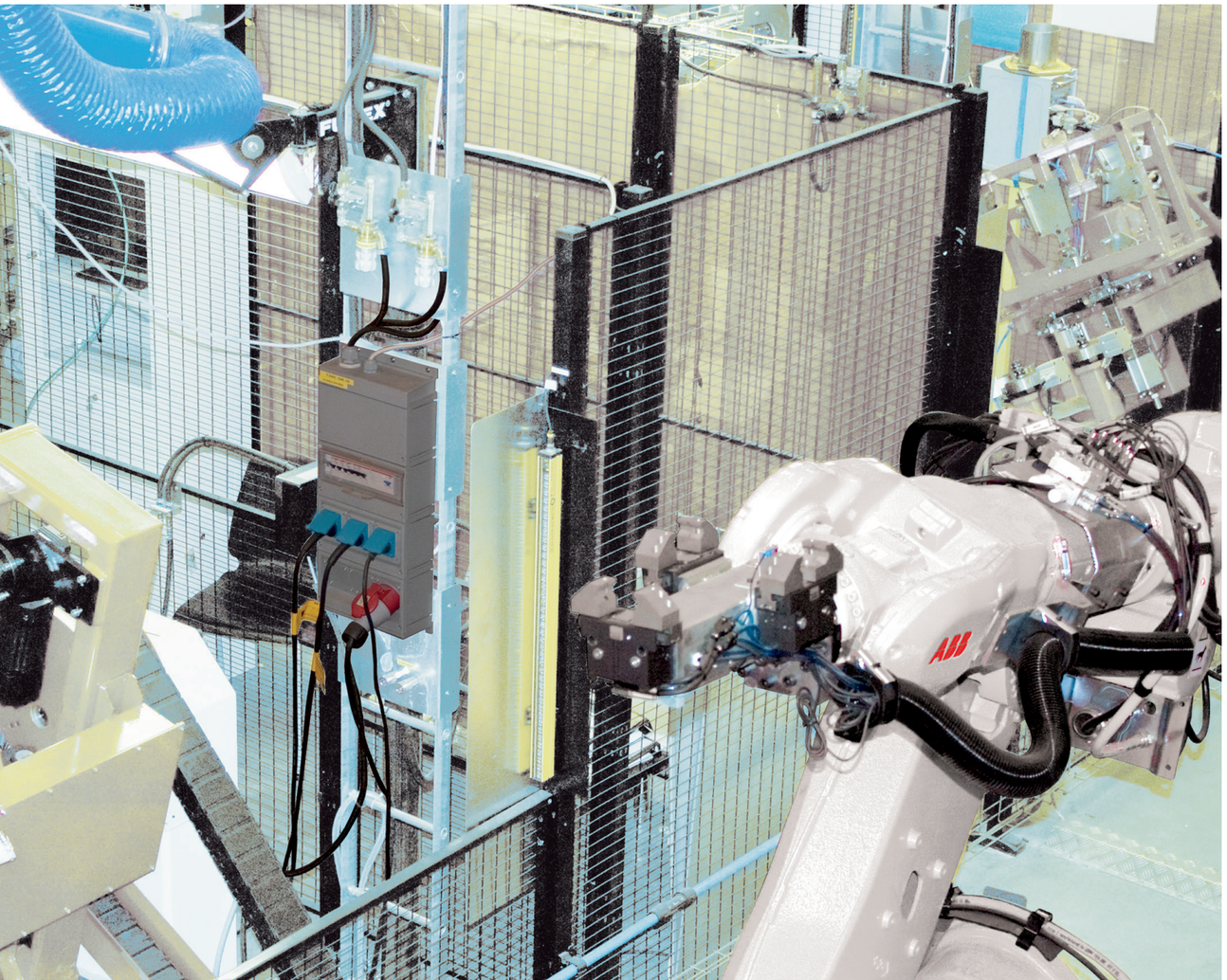
Номинален ток А	Полюси	Номинално напрежение V	Цвят	Данни за поръчка Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Индустриални щепсели						
16	2P + E	200...250	Син	216EP6	2CMA101947R1000	6.50 лв.
32	2P + E	200...250	Син	232EP6	2CMA101975R1000	12.50 лв.
16	3P + E	380...415	Червен	316EP6	2CMA101956R1000	9.75 лв.
32	3P + E	380...415	Червен	332EP6	2CMA101984R1000	12.50 лв.
63	3P + E	380...415	Червен	363 P6	2CMA166752R1000	47.26 лв.
16	3P + N + E	380...415	Червен	416EP6	2CMA101967R1000	9.12 лв.
32	3P + N + E	380...415	Червен	432EP6	2CMA101995R1000	12.50 лв.
63	3P + N + E	380...415	Червен	463 P6	2CMA166764R1000	50.82 лв.
Индустриални щепсели за монтаж на панел						
16A	2P+E	200...250	Син	216B6	2CMA193338R1000	11.43 лв.
32A	2P+E	200...250	Син	232BU6	2CMA193434R1000	16.00 лв.
63A	2P+E	200...250	Син	263BU6	2CMA167212R1000	59.44 лв.
16A	3P+E	380...415	Червен	316B6	2CMA193346R1000	11.84 лв.
32A	3P+E	380...415	Червен	332BU6	2CMA193442R1000	16.53 лв.
63A	3P+E	380...415	Червен	363BU6	2CMA167222R1000	61.40 лв.
16A	3P+N+E	346...415	Червен	416B6	2CMA193355R1000	12.72 лв.
16A	3P+N+E	346...415	Червен	416BU6	2CMA193468R1000	12.72 лв.
32A	3P+N+E	346...415	Червен	432BU6	2CMA193451R1000	17.78 лв.
63A	3P+N+E	346...415	Червен	463BU6	2CMA167234R1000	65.98 лв.

new.abb.com/low-voltage/.../industrial-plugs-and-sockets

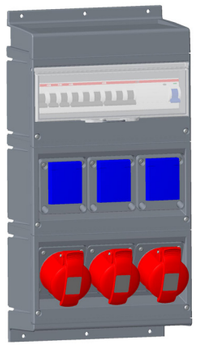
Модулни индустриални табла
Modular Combi

Modular Combi е система, състояща се от компактни модули, заместващи изходите, които традиционно са разпръснати около стените.
Модулната комбинация е рентабилна система.

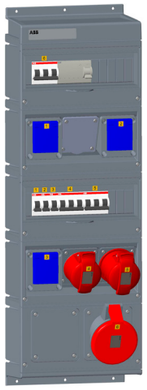
Modular Combi е рентабилна система с различни видове изводи, АП и ДТЗ на едно място. Modular Combi е много лесен за инсталиране и благодарение на решенията и дизайна спестява време и пари.
Гамата **Modular Combi** се състои от две линии, една продуктова линия от пластмаса, а другата от метал. Общите за тях са сред другите функции, че ви е необходим само един захранващ кабел, той може да бъде монтиран с вече съществуващ 4-жилен, както и 5-жилен кабел и че модулите са лесни за модифициране в бъдеще за допълнителни нужди.



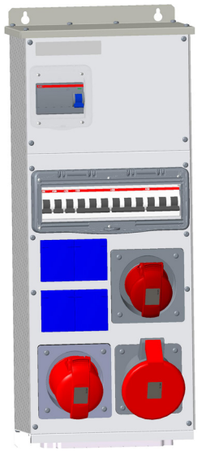
Модулни индустрилани табла Modular Combi
Пластмасови и метални модулни табла



MPR16/3



MPR63PRO



M63/2 JFB CTFL

Модулни табла Modular Combi, IP44, пластмасови

АП	ДТЗ	Вход	Шуко контакт	Конт.	Тип	Код за поръчка	Размер			Цена лв. без ДДС
			10/16 A	IEC			Ш	В	Д	
1xS203 M C16	25 A/0.03	-	2 един.	1x416	MPR16	2CMA168997R1000	250	300	160	691.88 лв.
3xS201 C16 2xS203 M C16	40 A/0.03	-	3 един.	3x416	MPR16/3	2CMA168995R1000	250	430	160	1187.23 лв.
2xMCB S201-C16 1xMCB S203-C16 1xMCB S203-C32	63 A/0.03	OT-80F3/B	4 един.	1x416 1x432	MPR32/1MS	2CMA168984R1000	250	560	160	1422.42 лв.
3xS201-C16 1xS203-C16 1xS203-C32 1xS203-C63	40 A/0.03		3 един.	1x416 1x432 1x463	MPR63PRO	2CMA101808R1000	250	750	165	1263.33 лв.
3xS201-C16 1xS203-C16 1xS203-C32 1xS203-C63	63 A/0.03		3 един.	1x416 1x432 1x463	MPR63/ 1PRO	2CMA101809R1000	250	750	165	1440.30 лв.
3xS201-C16 1xS203-C16 1xS203-C32 1xS203-C63	63 A/0.03	OT80F3	3 един.	1x416 1x432 1x463	MPR63/ 1MSPRO	2CMA101810R1000	250	750	165	1570.81 лв.

Модулни табла Modular Combi, IP44, метални
Корпус от алуминий с предни плочи от поцинкована стомана

Вход кабели вар.1: FL21 фланцови отвори отгоре и отдолу
Вход кабели вар.2: Покрит таван и гумени щуцери отдолу (CTFL)

АП	ДТЗ	Вход	Шуко контакт	Контакт	Тип	Код за поръчка	Размер			Цена лв. без ДДС
			10/16 A	IEC			Ш	В	Д	
2xS201-C10 1xS203-C16	25 A/0.03		2 single	1x416	M16/2 JFB	2CMA179349R1000	250	314	172	1130.92 лв.
2xS201-C10 1xS203-C16	25 A/0.03		2 single	1x416	M16/2 JFB CTFL	2CMA100020R1000	250	314	172	1138.47 лв.
4xS201-C10 1xS203-C16 1xS203-C32	63 A/0.03		4 single	1x416 1x432	M32/2 JFB	2CMA179351R1000	250	574	179	1907.15 лв.
4xS201-C10 1xS203-C16 1xS203-C32	63 A/0.03		4 single	1x416 1x432	M32/2 JFB CTFL	2CMA100022R1000	250	574	179	2098.61 лв.
3xS201-C10 1xS203-C16 1xS203-C32 1xS203-C63	63 A/0.03		4 single	1x416 1x432 1x463	M63/2 JFB CTFL	2CMA100024R1000	250	704	188	2334.39 лв.
3xS201-C10 1xS203-C16 1xS203-C32 1xS203-C63	63 A/0.03		4 single	1x416 1x432 1x463	M63/2 JFB	2CMA179353R1000	250	704	188	2309.74 лв.

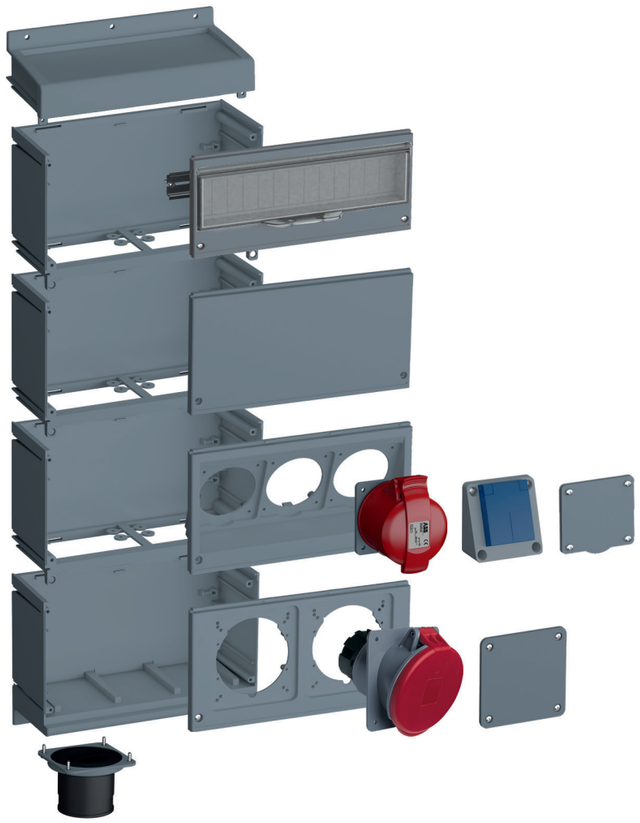
CTFL = СоveЧервен top and FL21 with multiflange down

Модулни индустриални табла
Асемблируеми табла Modular combi

Ние предлагаме отделни части за Modular combi за специални нужди, които не са обхванати от нашата стандартна гама. Модулният корпус на частите е изработен от PBT пластмасов материал, който гарантира здравина, химическа устойчивост и висока степен на запалимост във вашето приложение.

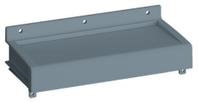
Modular Combi части, IP44

Частите за Modular combi са лесни за сглобяване и инсталиране. Това е гъвкав и ефективен избор за специални приложения. Модулните табла могат да бъдат сглобени на височина от 2 метра и има възможност да се надгражда върху ширината, ако е необходимо. Din шината е подходяща за 13 модула с достатъчно място за защита апаратура. Има голям брой контакти, които можете да избирате от нашата гама Easy & Safe и Tough & Safe, в зависимост от IP степента и материала, който се изисква. Също така има възможност да имате заключваем контакт, за да увеличите максимално личната безопасност. Сглобеният корпус е тестван и отговаря на степента на защита IP44 и може да се справи с контакти с контакти до 63A.



new.abb.com/low-voltage/.../modular-combi

Модулни индустриални табла Modular Combi
Индивидуално сглобяване на индустриално табло



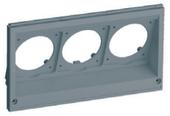
Горна секция FMCE40



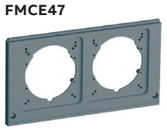
Долна секция FMCE40



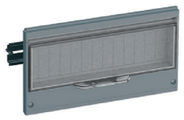
FMCE45



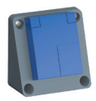
FMCE47



FMCE46



FMCE52



FMCE50



FMCE54



FMCE53



FMCE42



FMCE43

Parts in plastic (PBT)

Описание	Тип	Код за поръчка	Pkg qty	Цена лв. без ДДС
Горна и долна сецкии				
Горна (2x40 mm and 2x25 mm) и долна (3x47 mm) секции вкл. крепеци. Подходящо за MP..., MPR...	FMCE40	2CMA191077R1000	1 бр.	38.36 лв.
Средна секция				
Средна секция, вкл. крепежи. Подходящо за MP..., MPR...	FMCE45	2CMA191082R1000	1 бр.	22.14 лв.
Лицев панел за 16-32 A контакти				
Лицев панел подходящ за 16-32 A контакти вкл. крепежи. Подходящ за RU и FMCE50	FMCE47	2CMA191084R1000	1 бр.	16.18 лв.
Лицев панел за 63 A контакти				
Лицев панел за 63 A контакти, вкл. крепежи	FMCE46	2CMA191083R1000	1 бр.	15.87 лв.
Лицев панел с капак и DIN шина				
Лицев панел с капак и DIN шина =241 mm	FMCE52	2CMA191089R1000	1 бр.	25.04 лв.
Лицев панел с шуко				
Лицев панел с контакт шуко 10/16 A, вкл. винтове. Подходящ за FMCE47	FMCE50	2CMA191087R1000	1 бр.	23.47 лв.
Капак за 16-32 A				
Капак подходящ за 16-32 A вкл. крепежи	FMCE54	2CMA191091R1000	1 бр.	8.45 лв.
Капак за 63 A				
Капак подходящ за 63 A вкл. крепежи	FMCE53	2CMA191090R1000	1 бр.	20.85 лв.
Капак				
Капак вкл. крепежи	FMCE42	2CMA191079R1000	1 бр.	68.56 лв.
Кабелен фланец				
Скоба за тръба, кабелни стяжки, фланец вкл. крепежи	FMCE41	2CMA170188R1000	1 бр.	76.87 лв.
N/PE клеморед				
N/PE клеморед 16 mm², brass bar = 240 mm	FMCE43	2CMA191080R1000	1 бр.	40.24 лв.
DIN-Шина				
DIN-шина L=241 mm + винтове + 5x35 mm² клемна шина	FMCE67	2CMA191103R1000	1 бр.	94.47 лв.

MNS Разпределителни уредби НН
Характеристики и приложения

Системата ABB MNS е разпределително уредба за ниско напрежение. Дизайнът му е проверен в съответствие с IEC 61439-1 / -2.
Последователното прилагане на модулния принцип и двете в електрически и механичен дизайн, както и използването на
стандартизирани компоненти позволява неговия гъвкав и компактен дизайн. В зависимост от експлоатационните условия и условията на околната среда се предлагат различни дизайнерски нива.
Забележителни системни предимства по отношение на дизайнерските аспекти:

- Оптимална защита за персонала и завода
- Дизайнът е проверен чрез изпитване (тестван тип), включително ограничаване на дъгови дефекти
- Висока експлоатационна надеждност и наличност
- Предлагат се конструкции, устойчиви на земетресения, вибрации и удари
- Конструкция на шината и рамката без нужда от поддръжка
- Прости процедури за преоборудване
- Компактен, спестяващ пространство дизайн
- Опростено изпълнение на проекти, използвайки

По този начин MNS се оказва, че има одобреното решение за
следните индустрии:

- Нефт и газ, Химически / нефтохимични, Фармацевтични
- Електроцентрали, Пречиствателни съоръжения
- Мини, Steel, Храни и напитки, Морски

както и за инфраструктурни обекти:

- Дейта центрове, Летища, Офис сгради, Молове
- Болници, Железопътна инфраструктура

Номинални напрежения	Номинално изолационно напрежение U_i	1000 V 3~, 1500 V- **
	Номинално работно напрежение U_e	690 V 3~, 750 V-**
	Номинално импулсно напрежение Uimp	6 / 8 / 12 kV **
	Категории на пренапрежения	II / III / IV **
	Степен на замърсяване	3
	Номинални честоти	до 60 Hz
Номинални токове	Медна шинна система:	
	Номинален работен ток Ie	до 6300 A
	Icw	до 100 kA
Форми на разделяне		до форма 4

Типична конфигурация



new.abb.com/low-voltage/.../mns

MNS Разпределителни уредби НН
Характеристики и приложения



Компетентността на ABB в световен мащаб е безпрецедентна, това е възможно благодарение на глобалната платформа за разпределителни устройства MNS и местните производствени мощности на ABB.

АББ осигурява съответствие с IEC 61439-1 / -2 в тези места с патентован инженерен инструмент за разпределителни устройства. Този инструмент предоставя изчерпателна база данни с предварително дефинирани инженерни решения за MNS. След това тази база данни се използва с минимални инженерни усилия за предоставяне на специфични решения за клиента, като по този начин отговаря на местните спецификации.

Когато се изискват специфични решения на глобална основа, те могат лесно да бъдат внедрени в цялата мрежа на производствените съоръжения на АББ, като по този начин значително ще се намалят сроковете за изпълнение на проекта.

Типична конфигурация



Системи за домашна и сградна автоматизация ABB-free@home® ABB i-bus® KNX

Съдържание

ABB free@home	**170**
VDE-ключове	172
Датчици	178
Ключове ZENIT	180
ABB i-bus® KNX	**182**
ABB i-bus® KNX	186
Актуатори за осветление и щори	186
Актуатури за осветление, отопление и вентилация	187
Устройства	188

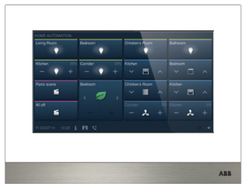
ABB-free@home

Вашият дом сатва по-умен от всякога! Винаги поддържайте връзка с дома си, където и да се намирате. За абсолютно усещане за сигурност и свобода.

Система, проектирана за всеки модерен дом!
Управлението на осветлението, щорите и сенниците, отоплението/климатизацията и комуникацията с вратата е лесно и адаптирано към вашите нужди.
Контролът на функционалностите на къщата може да се осъществи чрез жични или безжични интелигентни превключватели, както и чрез вашия смартфон или таблет, но дори с една дума, чрез гласови команди!

Намалете движенията си, а не вашите изисквания!

Поемете контрола по какъвто начин искате!



Чрез дисплей



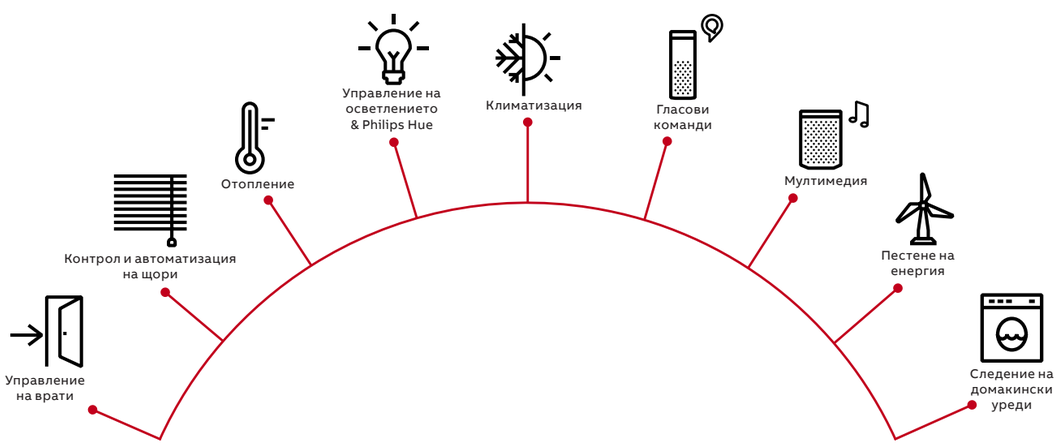
Чрез вашето интелигентно устройство



Локално от интелигентните ключове на системата



С гласов контрол





Отворени за нови идеи
С ABB-free@home® всеки може сам да определи как иска да използва технологиите за интелигентен живот. И двете отделни функции, като отопление или управление на щори, или комбинация от различни функции могат да бъдат приложени. С течение на времето системата може да бъде гъвкаво разширена, ако някой желае. Свобода на избор по всяко време.



Щори
Дали щора, ролетна щора, тента или ролетна врата - с ABB-free @ home®, защитата от слънцето и енерго-спестяването не може да бъде по-лесно. Отварянето и затварянето, както и регулирането на ламелите могат да бъдат автоматизирани и контролирани. В допълнение може да се използва метеорологична станция за защита по време на буря, таймер или астро функция. Той автоматично настройва щората според изгрева и залеза.



Управление на осветлението
Животът започва със светлина.
С ABB-free @ home® може да се използва оптимално, независимо дали за осветяване на отделни стаи или на цялата къща. Например с поразителни леки сцени - за различни настроения и според случая. Допълнителен ефект тук е икономията и екологичното използване на енергия.



Отопление и климатизация
Удобна и енергоспестяваща. Оптималната стайна температура може да се регулира според действителното изискване. Отоплението може да се изключи автоматично, когато прозорците са отворени. Това намалява консумацията на енергия. Идеалната температура никога не е еднаква. В зависимост от времето на деня, регулаторът на стайната температура осигурява вашето лично усещане за добра температура. Отоплителните вентили се управляват безжично - с радиоуправляеми термозадвижващи задвижвания. Контролерите за стайна температура могат да бъдат интегрирани в комбинацията от превключватели.



Комуникация с входа
Комуникационната система за входни врати ABB-Welcome може да бъде интегрирана в ABB-free @ home®. Комуникацията на вратата и домашната автоматизация могат да се използват заедно с ABB-free @ homeTouch 7 ". Например, светлината се включва, когато звънецът звъни, за да вижда посетителите по-ясно. И от съображения за безопасност, видеокамерата записва снимки на посетители в вратата, когато никой не е у дома.



Интеграция на домакински уреди
Плавната интеграция на съвременните домакински уреди в ABB-free @ home® предлага разнообразие от опции за удобно използване. Всички мрежови устройства с техните икони се показват в панела ABB-free@home® и могат да се управляват от там. Всички функции могат да се управляват директно чрез монтирани на стената бутони.

Можете да посетите нашия уебсайт
ABB-free@home® website:

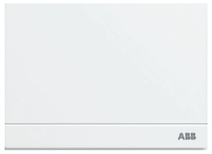
ABB free@home

Система за домашна автоматизация

Автоматизация на дома по-лесно от всякога



PS-M-64.1.1



SAP-S-3



USB-M-1.1



SA-M-0.4.1



DA-M4.210.2.1



SUG-F-1.1

Захранване на системата

Описание	Брой елементи	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Захранване	4	PS-M-64.1.1	2CDG510001R0011	624.78 лв.

Системни устройства

Описание	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
System Access Point 2.0 (до 150 жични и безжични устройства)	SAP/S.3	2CKA006200A0155	1 057.42 лв.
SAP-A1.1	SAP-A1.1	2CKA006200A0158	25.84 лв.
SAP-1-WL	SAP-1-WL	2CKA006200A0100	103.41 лв.
Метеорологична станция		2CKA006220A0390	1 447.87 лв.
USB-интерфейс, MDRC Ново	USB-M-1.1	2CDG510013R0011	459.08 лв.
USB-Кабел Ново	USB-A-1.1	2CKA006220A0847	45.40 лв.
Комплект метеорологична станция Ново	WS-Set-1.1	2CKA006220A0849	5 031.50 лв.

Устройства за монтаж на DIN шина

Описание	Брой елементи	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
SA-M-0.4.1 Актуатор I/O, 4-кан., 16 A, MDRC	4	SA-M-0.4.1	2CDG510006R0011	567.74 лв.
BA-M-0.4.1 Актуатор за щори, 4-кан., 230 V, MDRC	4	SA-M-8.8.1	2CDG510011R0011	526.98 лв.
FCA-M-2.3.1 Актуатор за вент., PWM, MDRC	4	HA-M-0.6.1	2CDG510010R0011	559.59 лв.
HA-M-0.6.1 OB актуатор, 6-кан., 230 V, MDRC	6	HA-M-0.12.1	2CDG510008R0011	478.09 лв.
DG-M-1.16.1 DALI управление, MDRC	4	BA-M-0.4.1	2CDG510012R0011	1 083.87 лв.
SA-M-8.8.1 Актуатор I/O, 8-кан., 6 A, MDRC	8	DA-M-0.4.2	2CDG510007R0011	939.90 лв.
BI-M-4.0.1 Binary Input, 4-кан., 230 V, MDRC	4	DA-M4.210.2.1	2CDG510004R0011	423.77 лв.
DA/M.4.210.2.1 Димиращ актуатор 4 x 210 W, MDRC	8	DA-M6.210.2.1	2CKA006220A0729	873.91 лв.
DA/M.6.210.2.1 Димиращ актуатор 6x210W, MDRC	6	FCA-M-2.3.1	2CKA006220A0731	1 310.84 лв.

Устройства за вграден монтаж

Описание	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Gateway за климатична сплит система, FM	SUG-F-1.1	2CDG510005R0011	334.12 лв.
Модул за дигитални входове,2-кан., FM	BI-F-2.0.1	2CDG510002R0011	114.09 лв.
Модул за дигитални входове,4-кан., FM	BI-F-4.0.1	2CDG510003R0011	171.14 лв.

Безжични устройства

Описание	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Термостат за радиатор free@home, безжичен, базов	HA-S-1-WL	2CKA006200A0133	195.22 лв.
Термостат за радиатор free@home, безжичен, разширен	HA-S-2-WL	2CKA006200A0134	279.26 лв.
Сензор за прозорец free@home, безжичен, бял мат	WBI-S-1-64-WL	2CKA006200A0101	167.03 лв.
Сензор за прозорец free@home, безжичен, базалтов черен	WBI-S-1-65-WL	2CKA006200A0103	167.03 лв.
Сензор за прозорец free@home, безжичен, стомана	WBI-S-1-66-WL	2CKA006200A0142	167.03 лв.
Детектори free@home, безжичен, бял мат	BI-S-1-64-WL	2CKA006200A0102	180.98 лв.
Детектори free@home, безжичен, базалтов черен	BI-S-1-65-WL	2CKA006200A0104	183.58 лв.
Антена	SAP-1-WL	2CKA006200A0100	103.41 лв.

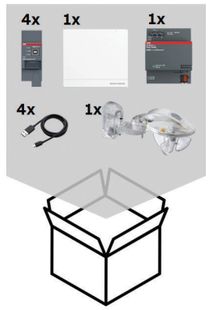
new.abb.com/low-voltage/.../abb-freeathome

3

ABB free@home

Система за домашна автоматизация

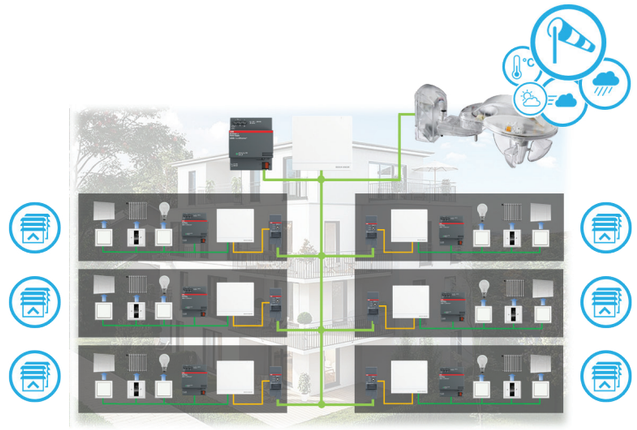
Автоматизация на дома по-лесно от всякога



Комплект метеорологична Станция

НОВО USB-gateway free@home

Новият USB-gateway free@home позволява да се създаде безпроблемно решение за метеорологичните станции за комплекси с много жилища.
Фазата на електрическото планиране е значително опростена, тъй като се използва идентично решение за всички жилища.
Интегрирането на централна метеорологична станция с USB-gateway във всеки апартамент работи по същия начин, както ако метеорологичната станция е инсталирана във всеки апартамент, което значително намалява усилията за програмиране.





DP4-1-625



IP touch 7 "черен



IP touch 10 "черен

Сензорни дисплеи ABB-free@home

Устройства за контрол и визуализация на системи за автоматизация free@home®. 10-инчовите и 7-инчовите IP сензорни екрани са съвместими със системата ABB Welcome-IP.

Описание	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Цветен сензорен екран ABB free@home Touch 4.3 ", бял	DP4-1-611	2CKA006220A0120	1 127.27 лв.
Цветен сензорен екран ABB free@home Touch 4.3 ", черен	DP4-1-625	2CKA006220A0119	1 127.27 лв.
Цветен сензорен екран IP touch 7 '', LAN & WiFi, бяло цяло стъкло.За контрол на домашната автоматизация се изисква връзка с интернет и акаунт от портала MyBuildings.	H8236-8WG (ново)	2TMA130050W0063	2 025.91 лв.
Цветен сензорен екран IP touch 7 '', LAN & WiFi, черен цяло стъкло. За контрол на домашната автоматизация се изисква връзка с интернет и акаунт от портала MyBuildings.	H8236-8BG (ново)	2TMA130050B0063	2 025.91 лв.
Цветен сензорен екран IP touch 10 '', LAN и WiFi, бяло цяло стъкло. За контрол на домашната автоматизация се изисква връзка с интернет и акаунт от портала MyBuildings.	H8237-8WG[1] (ново)	2TMA130051W0004	2 761.13 лв.
Цветен сензорен екран IP touch 10 '', LAN и WiFi, черен цяло стъкло. За контрол на домашната автоматизация се изисква връзка с интернет и акаунт от портала MyBuildings.	H8237-8BG[1] (ново)	2TMA130051B0004	2 761.13 лв.
Температурен сензор	DP4-T-1	2CKA006220A0721	61.03 лв.
4.3 " инсталационна кутия за монтаж на дисплея	DP4-F	2CKA006220A0389	73.41 лв.

MyBuildings облачен портал и приложение
За да знаете винаги какво се случва във вашия дом.
С вашия смартфон или таблет можете да проверите дали прозорците са затворени или някой е забравил да включи градинските светлини или електрически уред. Вие сте на ваканция? Няма проблем. Вашият интелигентен дом живее така, сякаш сте там, предотвратявайки потенциални нарушители!

ABB-free@home®

VDE-ключове

VDE



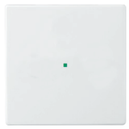
— 01

— 02

— 03

— 04

— 01 Механизъм
— Бутон, 1-кан.
— 03 Рамка
— 04 Умен ключ



Бутони едноканални, без икона

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
81 антрацит	SR-1-81	2CKA006220A0137	10.16 лв.	1
82 слонова кост	SR-1-82	2CKA006220A0516	10.16 лв.	1
83 Алуминий	SR-1-83	2CKA006220A0138	18.12 лв.	1
84 бяло	SR-1-84	2CKA006220A0139	10.16 лв.	1
803 сив металик	SR-1-803	2CKA006220A0550	18.12 лв.	1
840 античен месинг	SR-1-840	2CKA006220A0371	34.35 лв.	1
866 неръждаема стомана	SR-1-866	2CKA006220A0533	18.41 лв.	1
866 бял мат	SR-1-884	2CKA006220A0601	18.12 лв.	1
866 черен мат	SR-1-885	2CKA006220A0618	18.12 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SR-1-92	2CKA006220A0635	6.83 лв.	1
93 шампанско	SR-1-93	2CKA006220A0652	18.41 лв.	1
94 бяло	SR-1-94	2CKA006220A0669	6.83 лв.	1
95 chateau-черно	SR-1-95	2CKA006220A0686	8.57 лв.	1
96 chalet бяло	SR-1-96	2CKA006220A0703	8.57 лв.	1

Бутони едноканални, с икона “Осветление”

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRL-1-81	2CKA006220A0140	14.91 лв.	1
82 слонова кост	SRL-1-82	2CKA006220A0517	14.91 лв.	1
83 Алуминий	SRL-1-83	2CKA006220A0141	20.40 лв.	1
84 бяло	SRL-1-84	2CKA006220A0142	14.91 лв.	1
803 сив металик	SRL-1-803	2CKA006220A0551	20.40 лв.	1
840 античен месинг	SRL-1-840	2CKA006220A0372	34.35 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRL-1-866	2CKA006220A0534	21.97 лв.	1
866 бял мат	SRL-1-884	2CKA006220A0602	20.40 лв.	1
866 черен мат	SRL-1-885	2CKA006220A0619	20.40 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRL-1-92	2CKA006220A0636	9.12 лв.	1
93 шампанско	SRL-1-93	2CKA006220A0653	22.05 лв.	1
94 бяло	SRL-1-94	2CKA006220A0670	9.12 лв.	1
95 chateau-черно	SRL-1-95	2CKA006220A0687	11.35 лв.	1
96 chalet бяло	SRL-1-96	2CKA006220A0704	11.35 лв.	1

ABB-free@home®

VDE-ключове



Бутони едноканални, с икона “Щори”

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
81 antracite	SRB-1-81	2CKA006220A0143	14.91 лв.	1
82 слонова кост	SRB-1-82	2CKA006220A0518	14.91 лв.	1
83 Алуминий	SRB-1-83	2CKA006220A0144	20.40 лв.	1
84 бяло	SRB-1-84	2CKA006220A0145	14.91 лв.	1
803 сив металик	SRB-1-803	2CKA006220A0552	20.40 лв.	1
840 античен месинг	SRB-1-840	2CKA006220A0373	34.35 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRB-1-866	2CKA006220A0535	21.97 лв.	1
866 бял мат	SRB-1-884	2CKA006220A0603	20.40 лв.	1
866 черен мат	SRB-1-885	2CKA006220A0620	20.40 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRB-1-92	2CKA006220A0637	9.12 лв.	1
93 шампанско	SRB-1-93	2CKA006220A0654	22.05 лв.	1
94 бяло	SRB-1-94	2CKA006220A0671	9.12 лв.	1
95 chateau-черно	SRB-1-95	2CKA006220A0688	11.35 лв.	1
96 chalet бяло	SRB-1-96	2CKA006220A0705	11.35 лв.	1



Бутони едноканални, с икона “Сцена”

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRS-1-81	2CKA006220A0146	14.91 лв.	1
82 слонова кост	SRS-1-82	2CKA006220A0519	14.91 лв.	1
83 Алуминий	SRS-1-83	2CKA006220A0147	20.40 лв.	1
84 бяло	SRS-1-84	2CKA006220A0148	14.91 лв.	1
803 сив металик	SRS-1-803	2CKA006220A0553	20.40 лв.	1
840 античен месинг	SRS-1-840	2CKA006220A0374	34.35 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRS-1-866	2CKA006220A0536	21.97 лв.	1
866 бял мат	SRS-1-884	2CKA006220A0604	20.40 лв.	1
866 черен мат	SRS-1-885	2CKA006220A0621	20.40 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRS-1-92	2CKA006220A0638	9.12 лв.	1
93 шампанско	SRS-1-93	2CKA006220A0655	22.05 лв.	1
94 бяло	SRS-1-94	2CKA006220A0672	9.12 лв.	1
95 chateau-черно	SRS-1-95	2CKA006220A0689	11.35 лв.	1
96 chalet бяло	SRS-1-96	2CKA006220A0706	11.35 лв.	1



Бутони едноканални, с икона димер

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRD-1-81	2CKA006220A0149	14.91 лв.	1
82 слонова кост	SRD-1-82	2CKA006220A0520	14.91 лв.	1
83 Алуминий	SRD-1-83	2CKA006220A0150	20.40 лв.	1
84 бяло	SRD-1-84	2CKA006220A0151	14.91 лв.	1
803 сив металик	SRD-1-803	2CKA006220A0554	20.40 лв.	1
840 античен месинг	SRD-1-840	2CKA006220A0375	34.35 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRD-1-866	2CKA006220A0537	21.97 лв.	1
866 бял мат	SRD-1-884	2CKA006220A0605	20.40 лв.	1
866 черен мат	SRD-1-885	2CKA006220A0622	20.40 лв.	1

ABB-free@home®

VDE-ключове



Бутони едноканални, с икона “Димер”

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
basic55®				
92 слонова кост	SRD-1-92	2CKA006220A0639	9.12 лв.	1
93 шампанско	SRD-1-93	2CKA006220A0656	22.05 лв.	1
94 бяло	SRD-1-94	2CKA006220A0673	9.12 лв.	1
95 chateau-черно	SRD-1-95	2CKA006220A0690	11.35 лв.	1
96 chalet бяло	SRD-1-96	2CKA006220A0707	11.35 лв.	1

Бутони двуканални, без икона, леви/десни

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SR-2-81	2CKA006220A0152	8.10 лв.	1
82 слонова кост	SR-2-82	2CKA006220A0521	8.10 лв.	1
83 Алуминий	SR-2-83	2CKA006220A0153	11.90 лв.	1
84 бяло	SR-2-84	2CKA006220A0154	8.10 лв.	1
803 сив металик	SR-2-803	2CKA006220A0555	11.90 лв.	1
840 античен месинг	SR-2-840	2CKA006220A0376	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SR-2-866	2CKA006220A0538	13.46 лв.	1
866 бял мат	SR-2-884	2CKA006220A0606	11.90 лв.	1
866 черен мат	SR-2-885	2CKA006220A0623	11.90 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SR-2-92	2CKA006220A0640	6.40 лв.	1
93 шампанско	SR-2-93	2CKA006220A0657	13.46 лв.	1
94 бяло	SR-2-94	2CKA006220A0674	6.40 лв.	1
95 chateau-черно	SR-2-95	2CKA006220A0691	7.97 лв.	1
96 chalet бяло	SR-2-96	2CKA006220A0708	7.97 лв.	1

Бутони двуканални, с икона “Осветление”, леви

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRL-2-L-81	2CKA006220A0155	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRL-2-L-82	2CKA006220A0522	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRL-2-L-83	2CKA006220A0156	14.24 лв.	1
84 бяло	SRL-2-L-84	2CKA006220A0157	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRL-2-L-803	2CKA006220A0556	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRL-2-L-840	2CKA006220A0377	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRL-2-L-866	2CKA006220A0539	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRL-2-L-884	2CKA006220A0607	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRL-2-L-885	2CKA006220A0624	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRL-2-L-92	2CKA006220A0641	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRL-2-L-93	2CKA006220A0658	16.00 лв.	1
94 бяло	SRL-2-L-94	2CKA006220A0675	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRL-2-L-95	2CKA006220A0692	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRL-2-L-96	2CKA006220A0709	11.06 лв.	1

Бутони двуканални, с икона “Щори”, леви/десни

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
81 антрацит	SRB-2-81	2CKA006220A0158	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRB-2-82	2CKA006220A0523	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRB-2-83	2CKA006220A0159	14.24 лв.	1
84 бяло	SRB-2-84	2CKA006220A0160	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRB-2-803	2CKA006220A0557	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRB-2-840	2CKA006220A0378	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRB-2-866	2CKA006220A0540	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRB-2-884	2CKA006220A0608	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRB-2-885	2CKA006220A0625	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRB-2-92	2CKA006220A0642	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRB-2-93	2CKA006220A0659	16.00 лв.	1
94 бяло	SRB-2-94	2CKA006220A0676	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRB-2-95	2CKA006220A0693	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRB-2-96	2CKA006220A0710	11.06 лв.	1

Бутони двуканални, с икона “Сцена”, леви

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRS-2-L-81	2CKA006220A0161	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRS-2-L-82	2CKA006220A0524	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRS-2-L-83	2CKA006220A0162	14.24 лв.	1
84 бяло	SRS-2-L-84	2CKA006220A0163	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRS-2-L-803	2CKA006220A0558	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRS-2-L-840	2CKA006220A0379	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRS-2-L-866	2CKA006220A0541	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRS-2-L-884	2CKA006220A0609	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRS-2-L-885	2CKA006220A0626	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRS-2-L-92	2CKA006220A0643	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRS-2-L-93	2CKA006220A0660	16.00 лв.	1
94 бяло	SRS-2-L-94	2CKA006220A0677	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRS-2-L-95	2CKA006220A0694	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRS-2-L-96	2CKA006220A0711	11.06 лв.	1

ABB-free@home®

VDE-ключове

Бутони двуканални, с икона “Димер”, леви

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRD-2-L-81	2CKA006220A0164	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRD-2-L-82	2CKA006220A0525	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRD-2-L-83	2CKA006220A0165	14.24 лв.	1
84 бяло	SRD-2-L-84	2CKA006220A0166	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRD-2-L-803	2CKA006220A0559	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRD-2-L-840	2CKA006220A0380	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRD-2-L-866	2CKA006220A0542	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRD-2-L-884	2CKA006220A0610	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRD-2-L-885	2CKA006220A0627	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRD-2-L-92	2CKA006220A0644	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRD-2-L-93	2CKA006220A0661	16.00 лв.	1
94 бяло	SRD-2-L-94	2CKA006220A0678	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRD-2-L-95	2CKA006220A0695	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRD-2-L-96	2CKA006220A0712	11.06 лв.	1



Бутони двуканални, с икона “Осветление”, десни

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRL-2-R-81	2CKA006220A0167	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRL-2-R-82	2CKA006220A0527	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRL-2-R-83	2CKA006220A0168	14.24 лв.	1
84 бяло	SRL-2-R-84	2CKA006220A0169	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRL-2-R-803	2CKA006220A0561	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRL-2-R-840	2CKA006220A0381	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRL-2-R-866	2CKA006220A0544	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRL-2-R-884	2CKA006220A0612	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRL-2-R-885	2CKA006220A0629	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRL-2-R-92	2CKA006220A0646	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRL-2-R-93	2CKA006220A0663	16.00 лв.	1
94 бяло	SRL-2-R-94	2CKA006220A0680	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRL-2-R-95	2CKA006220A0697	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRL-2-R-96	2CKA006220A0714	11.06 лв.	1



Бутони двуканални, с икона “Сцена”, десни

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

81 антрацит	SRS-2-R-81	2CKA006220A0173	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRS-2-R-82	2CKA006220A0528	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRS-2-R-83	2CKA006220A0174	14.24 лв.	1
84 бяло	SRS-2-R-84	2CKA006220A0175	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRS-2-R-803	2CKA006220A0562	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRS-2-R-840	2CKA006220A0382	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRS-2-R-866	2CKA006220A0545	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRS-2-R-884	2CKA006220A0613	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRS-2-R-885	2CKA006220A0630	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRS-2-R-92	2CKA006220A0647	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRS-2-R-93	2CKA006220A0664	16.00 лв.	1
94 бяло	SRS-2-R-94	2CKA006220A0681	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRS-2-R-95	2CKA006220A0698	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRS-2-R-96	2CKA006220A0715	11.06 лв.	1

ABB-free@home®

VDE-ключове



Бутони двуканални, с икона “Димер”, десни

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
81 антрацит	SRD-2-R-81	2CKA006220A0258	11.54 лв.	1
82 слонова кост	SRD-2-R-82	2CKA006220A0526	11.54 лв.	1
83 Алуминий	SRD-2-R-83	2CKA006220A0259	14.24 лв.	1
84 бяло	SRD-2-R-84	2CKA006220A0260	11.54 лв.	1
803 сив металик	SRD-2-R-803	2CKA006220A0560	14.24 лв.	1
840 античен месинг	SRD-2-R-840	2CKA006220A0383	23.44 лв.	1
866 неръждаема стомана	SRD-2-R-866	2CKA006220A0543	16.06 лв.	1
866 бял мат	SRD-2-R-884	2CKA006220A0611	14.24 лв.	1
866 черен мат	SRD-2-R-885	2CKA006220A0628	14.24 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	SRD-2-R-92	2CKA006220A0645	8.83 лв.	1
93 шампанско	SRD-2-R-93	2CKA006220A0662	16.00 лв.	1
94 бяло	SRD-2-R-94	2CKA006220A0679	8.83 лв.	1
95 chateau-черно	SRD-2-R-95	2CKA006220A0696	11.06 лв.	1
96 chalet бяло	SRD-2-R-96	2CKA006220A0713	11.06 лв.	1



Термостати

Описание	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
Термостат	RTC-F-1	2CKA006220A0122	392.99 лв.	1
Термостат, безжичен	RTC-F-1-WL	2CKA006200A0081	498.98 лв.	1
Термостат/актуатор, безжичен	RTC-F-2.1-1-WL	2CKA006200A0082	527.41 лв.	1



Челни капаци за термостати

future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
81 антрацит	CP-FCC-81	2CKA006220A0242	21.62 лв.	1
82 слонова кост	CP-FCC-82	2CKA006220A0532	21.62 лв.	1
83 Алуминий	CP-FCC-83	2CKA006220A0243	31.02 лв.	1
84 бяло	CP-FCC-84	2CKA006220A0244	21.62 лв.	1
803 сив металик	CP-FCC-803	2CKA006220A0566	31.02 лв.	1
866 неръждаема стомана	CP-FCC-866	2CKA006220A0549	32.84 лв.	1
866 бял мат	CP-FCC-884	2CKA006220A0617	31.02 лв.	1
866 черен мат	CP-FCC-885	2CKA006220A0634	31.02 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	CP-FCC-92	2CKA006220A0651	15.63 лв.	1
93 шампанско	CP-FCC-93	2CKA006220A0668	32.78 лв.	1
94 бяло	CP-FCC-94	2CKA006220A0685	15.63 лв.	1
95 chateau-черно	CP-FCC-95	2CKA006220A0702	19.56 лв.	1
96 chalet бяло	CP-FCC-96	2CKA006220A0719	19.56 лв.	1

ABB-free@home®
Датчици



Датчици за движение/актуатори
future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®

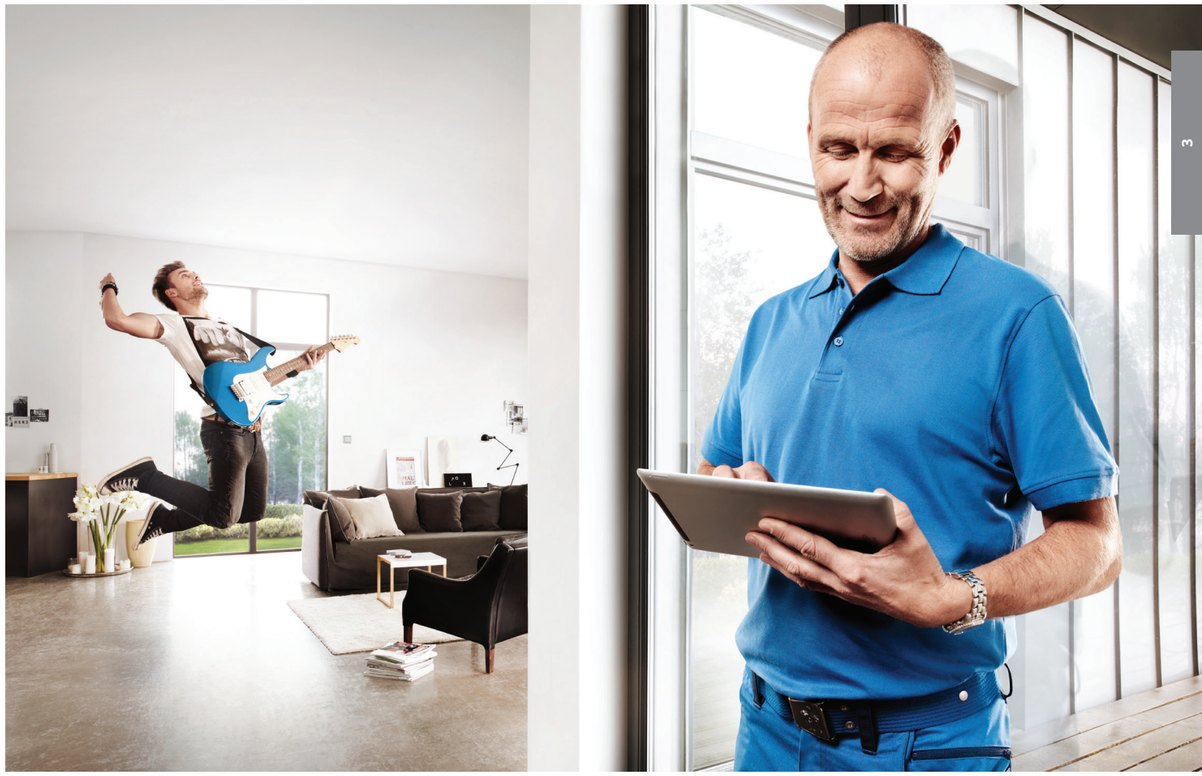
Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
81 антрацит	MSA-F-1.1.1-81	2CKA006220A0215	411.10 лв.	1
82 слонова кост	MSA-F-1.1.1-82	2CKA006220A0531	411.10 лв.	1
83 Алуминий	MSA-F-1.1.1-83	2CKA006220A0216	416.28 лв.	1
84 бяло	MSA-F-1.1.1-84	2CKA006220A0217	411.10 лв.	1
803 сив металик	MSA-F-1.1.1-803	2CKA006220A0565	416.28 лв.	1
840 античен месинг	MSA-F-1.1.1-840	2CKA006220A0386	462.83 лв.	1
866 неръждаема стомана	MSA-F-1.1.1-866	2CKA006220A0548	418.83 лв.	1
866 бял мат	MSA-F-1.1.1-884	2CKA006220A0616	416.28 лв.	1
866 черен мат	MSA-F-1.1.1-885	2CKA006220A0633	416.28 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	MSA-F-1.1.1-92	2CKA006220A0650	405.90 лв.	1
93 шампанско	MSA-F-1.1.1-93	2CKA006220A0667	416.28 лв.	1
94 бяло	MSA-F-1.1.1-94	2CKA006220A0684	405.90 лв.	1
95 chateau-черно	MSA-F-1.1.1-95	2CKA006220A0701	400.77 лв.	1
96 chalet бяло	MSA-F-1.1.1-96	2CKA006220A0718	400.77 лв.	1



Датчици за движение/актуатори, безжични
future® linear, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel, carat®, Busch-dynasty®, wireless

Цвят	Данни за поръчка		.Цена, лв без ДДС	Бр. в .опак
	Тип	Код за поръчка		
WIRELESS				
81 антрацит	MSA-F-1.1.1-81-WL	2CKA006200A0083	517.09 лв.	1
82 слонова кост	MSA-F-1.1.1-82-WL	2CKA006200A0084	517.09 лв.	1
83 Алуминий	MSA-F-1.1.1-83-WL	2CKA006200A0085	524.81 лв.	1
84 бяло	MSA-F-1.1.1-84-WL	2CKA006200A0086	517.09 лв.	1
803 сив металик	MSA-F-1.1.1-803-WL	2CKA006200A0094	524.81 лв.	1
866 неръждаема стомана	MSA-F-1.1.1-866-WL	2CKA006200A0096	527.41 лв.	1
866 бял мат	MSA-F-1.1.1-884-WL	2CKA006200A0097	524.81 лв.	1
866 черен мат	MSA-F-1.1.1-885-WL	2CKA006200A0098	524.81 лв.	1
basic55®				
92 слонова кост	MSA-F-1.1.1-92-WL	2CKA006200A0087	512.20 лв.	1
93 шампанско	MSA-F-1.1.1-93-WL	2CKA006200A0088	527.24 лв.	1
94 бяло	MSA-F-1.1.1-94-WL	2CKA006200A0089	512.20 лв.	1
95 chateau-черно	MSA-F-1.1.1-95-WL	2CKA006200A0090	516.36 лв.	1
96 chalet бяло	MSA-F-1.1.1-96-WL	2CKA006200A0091	516.36 лв.	1

ABB-free@home®
Комуникативен и компетентен - Партньорът на АББ, близък до вас



Съвети и помощ в близост до вас. Вашият проектант с удоволствие ще ви обясни подробно предимствата на ABB-free @ home® в дискусия лице в лице. Това ще позволи да се планира домашна автоматизация, която да отговаря на вашите индивидуални изисквания.

Сканирайте QR кода, за да научите повече за предимства на ABB-free@home®.

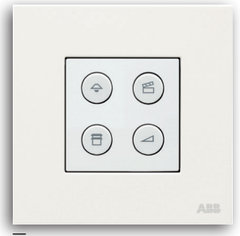
Ключове ZENIT
ABB-free@home

Превърнете дома си в умен дом с освежаваща нотка от ключове Zenit.

Новата линия от ключове на АББ се предлага със собствена версия на системата за домашна автоматизация free@home. Модерни ключове, които се отличават с уникалния си дизайн, естествени материали и елегантни покрития.
С възможността да комбинирате до 4 функции в един ключ, можете да избирате от четири основни цвята за предната част - от класически бял и антрацит до модерен алуминий и елегантно шампанско. Изберете рамки в нюанси на основни цветове или рамки от уникални материали като стъкло, шисти, стомана и венге и заситете сетивата си с естетиката и пространството.

01 Ключ с 2 бутона
Бяло / бяло

02 Ключ с 1 бутон
Алуминий / бял



01



02





SU-F-1.0.PB.1



SU-F-2.0.PB.1



SR-2-N2 BL



SR-4-N2 BL



SBL-N2BL, SBB-N2BL,
SBS-N2BL, SBD-N2BL



RTC-F-1.PB



CP-RTC-N2 BL



CP-RTC-FC-N2 BL



MD-F-1.0.PB.1



CP-MD-N2 BL

НОВО механизми и челни капаци

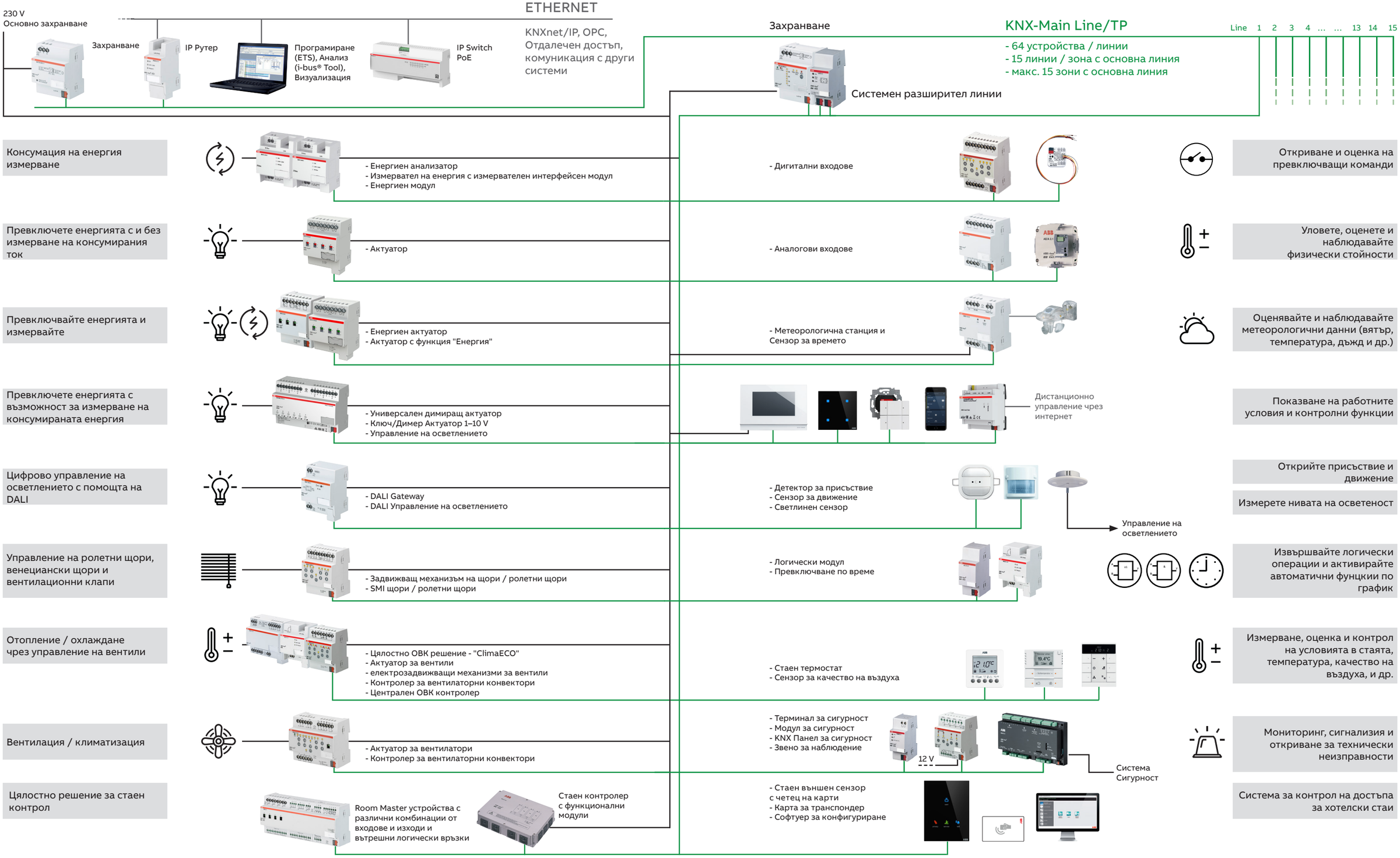
Описание	Данни за поръчка: Тип	Данни за поръчка: Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Безжични сензори и сензори-активатори 1 ключ			
Сензорен блок, 44x44, за free@home	SU-F-1.0.PB.1	2CKA006220A0222	115.01 лв.
Сензор/актуатор ключ 1/1, 44x44, за free@home	SSA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0232	208.63 лв.
Сензор/актуатор димер 1/1, 44x44, за free@home	SDA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0235	337.50 лв.
Сензор/актуатор щори 1/1, 44x44, за free@home	SBA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0237	242.43 лв.
Безжични сензори и сензори-активатори 2 ключа			
Сензорен блок 2 ключа, 44x44, за free@home	SU-F-2.0.PB.1	2CKA006220A0223	124.42 лв.
Сензор/актуатор ключ 2/2, 44x44, за free@home	SSA-F-2.2.PB.1	2CKA006220A0234	244.11 лв.
Сензор/актуатор димер 2/1, 44x44, за free@home	SDA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0236	337.50 лв.
Сензор/актуатор щори 2/1, 44x44, за free@home	SBA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0238	242.43 лв.
Капак за 2 бутона			
Челен капак - free@home 1-gang sensors - 2M - Бяло	SR-2-N2 BL	2CLA222620N1102	22.71 лв.
Челен капак - free@home 1-gang sensors - 2M - Сребро	SR-2-N2 PL	2CLA222620N1302	29.56 лв.
Челен капак - free@home 1-gang sensors - 2M - Антрацит	SR-2-N2 AN	2CLA222620N1802	27.27 лв.
Челен капак - free@home 1-gang sensors - 2M - Шампанско	SR-2-N2 CV	2CLA222620N1902	30.87 лв.
Капак за 4 бутона			
Челен капак - free@home 2-gang sensors - 2M - Бяло	SR-4-N2 BL	2CLA222640N1102	27.27 лв.
Челен капак - free@home 2-gang sensors - 2M - Сребро	SR-4-N2 PL	2CLA222640N1302	34.11 лв.
Челен капак - free@home 2-gang sensors - 2M - Антрацит	SR-4-N2 AN	2CLA222640N1802	31.85 лв.
Челен капак - free@home 2-gang sensors - 2M - Шампанско	SR-4-N2 CV	2CLA222640N1902	35.37 лв.
Символи(знаци) за бутнони (щори, осветление, диммер, сцена)			
Бутон - free@home символ осветление - Бяло	SBL-N2BL	2CLA202610N1102	9.02 лв.
Бутон - free@home символ осветление - Сиво	SBL-N2GR	2CLA202610N1402	9.02 лв.
Бутон - free@home символ щора - Бяло	SBB-N2BL	2CLA202620N1102	9.02 лв.
Бутон - free@home символ щора - Сиво	SBB-N2GR	2CLA202620N1402	9.02 лв.
Бутон - free@home символ сцена - Бяло	SBS-N2BL	2CLA202630N1102	9.02 лв.
Бутон - free@home символ сцена - Сиво	SBS-N2GR	2CLA202630N1402	9.02 лв.
Бутон - free@home символ димер - Бяло	SBD-N2BL	2CLA202640N1102	9.02 лв.
Бутон - free@home символ димер - Сиво	SBD-N2GR	2CLA202640N1402	9.02 лв.
Термостати с LCD екран за показване на работното състояние			
Термостат за ABB-free@home®	RTC-F-1.PB	2CKA006220A0276	
Декоративни челни капаци за температурни контролери			
Челен капак - free@home RTC - 2M - Бяло	CP-RTC-N2 BL	2CLA224060N1102	25.76 лв.
Челен капак - free@home RTC - 2M - Сребро	CP-RTC-N2 PL	2CLA224060N1302	32.22 лв.
Челен капак - free@home RTC - 2M - Антрацит	CP-RTC-N2 AN	2CLA224060N1802	29.95 лв.
Челен капак - free@home RTC - 2M - Шампанско	CP-RTC-N2 CV	2CLA224060N1902	33.14 лв.
Датчици за движение			
Датчик за движение за ABB-free@home®ç	MD-F-1.0.PB.1	2CKA006220A0229	310.34 лв.
Датчик за движение/1актуатор, за ABB-free@home®	MSA-F.1.1.PB.1	2CKA006220A0231	395.10 лв.
Декоративни рамки за датчици за движение			
Челен капак - free@home motion sensor - 2M - Бяло	CP-MD-N2 BL	2CLA224160N1102	25.59 лв.
Челен капак - free@home motion sensor - 2M - Сребро	CP-MD-N2 PL	2CLA224160N1302	32.06 лв.
Челен капак - free@home motion sensor - 2M - Антрацит	CP-MD-N2 AN	2CLA224160N1802	29.77 лв.
Челен капак - free@home motion sensor - 2M - Шампанско	CP-MD-N2 CV	2CLA224160N1902	33.14 лв.
Метални монтажни рамки			
Монтажна плоча за европейска кутия със скоби	N2271.9 G	2CLA227191N1001	4.46 лв.
Монтажна плоча за 3 модулна кутия - вертикална	N2371.9V	2CLA237190N1002	7.98 лв.
Монтажна плоча за 3 модулни кутии	N2373.9	2CLA237390N1002	2.39 лв.

new.abb.com/low-voltage/.../Zenit

3

ABB i-bus® KNX
Топология

ABB i-bus® KNX
Топология



3

Нови продукти и функции
С един поглед



ABB RoomTouch®
Нов сензорен екран KNX HD 5 " за стаи, който впечатлява!
Програмируем сензорен екран KNX с вграден термостат, хоризонтално или вертикално разположение и плосък дизайн с дебелина само 11 мм, който магнетизира очите.

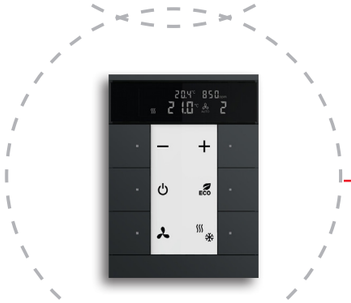


ABB Tenton®.
Един термостат - всичко в едно
С новия KNX сензор ABB Tenton®, дизайн и функционалност са перфектно съчетани в едно устройство, подходящ за всички видове сгради. Елегантният ABB Tenton® комбинира сензори за температура, влажност и CO2, в допълнение към стайния контрол.



ABB-tacteo KNX
Новата серия сензорни бутони ABB-tacteo® от стъкло с комуникационен протокол KNX могат да се използват във всяко приложение за „интелигентна сграда“. Те могат да бъдат конфигурирани със символи, които описват функцията на конкретният бутон. (напр. Вентилатор, Осветление за баня и др.), Главни приложения: хотелски и модерни търговски сгради и др.



Busch-ControlTouch® house control
Лесна визуализация на KNX за смартфони, таблети и компютри с Windows. Устройства MDRC със свързани приложения за IOS и Android. Показване на отделни контролни страници със стайни изображения с малки контроли. Изцяло уеб базиран пуск в експлоатация с функция на съветника. Автоматизация на дома, превключване, затъмняване, щори, RTC контрол, сцена / последователности, контролен елемент Sonos, синхронизация, Philips Hue. Достъп чрез KNXnet / IP тунелиране. Редактор на скриптове за логически функции

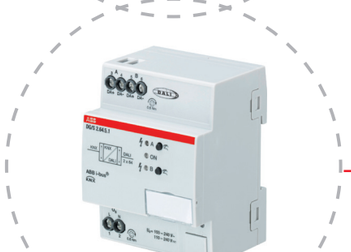
https://new.abb.com/low-voltage/.../abb-i-bus-knx



Комбинирани задвижвания. Управление на механизмите за осветление и засенчване в 1 устройство
Нова серия задвижващи механизми за DIN шина (превключващи задвижващи механизми), които комбинират 2 различни функции в едно устройство. Управление на включване / изключване и контрол на засенчването. Проектиран да предлага максимална гъвкавост.



Професионални устройства за DIN шина
Серията, която предлага максимална производителност при най-взискателните условия на автоматизация на сградите. 8 единици с капацитет 16 A C-товар на канал. Възможност за измерване на енергия и вграден Bluetooth за лесно визуализиране на измерванията на енергия и състояние директно на смартфон или таблет.



Premium DALI2 (Gateway) за DIN шина
Нови gateway-и, съвместими с протокол DALI2, които предлагат контрол на DT8 устройства с Dim2Warm, HCL функции и регулиране / затъмняване на цветната температура. Предлага се в две версии за управление на 64 или 2x64 DALI устройства, поотделно или в 1x16 или 2x16 отделни канали (групи).

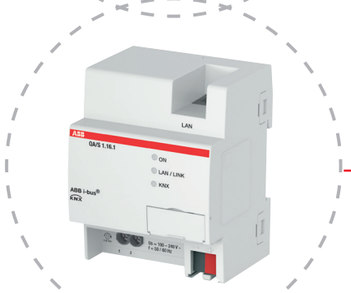


ABB EQmatic управление на енергията
Устройство за свързване, записване и визуализация на до 16 мерителя на електричество, газ, вода и топлина с режими на разтоварване. Потребителският интерфейс (UI) предоставя графики като табла, исторически данни, дисплей с размер в реално време и функции за сравнителен анализ.

Можете да посетите нашата KNX страница:

ABB i-bus® KNX

Актуатори за осветление и щори



SAH/S 8.6.7.1



SAH/S 16.10.7.1



SA/S 4.6.2.2



SA/S 8.10.2.2



SA/S 4.16.5.2



JRA/S 2.230.1.1



JRA/S 2.230.2.1

Актуатори за включване и изключване

Брой изходни канали	Брой модули	Товар	Тип	Код за поръчка
Комбинирани актуатори за превключване и щори, Combi				
8	4	6 A, AC1/AC3	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011
16	8	6 A, AC1/AC3	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011
24	12	6 A, AC1/AC3	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011
8	4	10 A/AC1, 6 A/AC3	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011
16	8	10 A/AC1, 6 A/AC3	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011
24	12	10 A/AC1, 6 A/AC3	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011
8	4	16 A/AC1, 6 A/AC3	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011
16	8	16 A/AC1, 6 A/AC3	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011
24	12	16 A/AC1, 6 A/AC3	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011
Актуатори за превключване на стандартни товари ,Standard				
2	2	6 A, AC1/AC3	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011
4	4	6 A, AC1/AC3	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011
8	8	6 A, AC1/AC3	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011
12	12	6 A, AC1/AC3	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011
2	2	10 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011
4	4	10 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011
8	8	10 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011
12	12	10 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011
2	2	16 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011
4	4	16 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011
8	8	16 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011
12	12	16 A/AC1, 8 A/AC3	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011
Актуатори за щори и слънце защита, Professional				
2	2	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011
4	4	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011
8	8	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011
12	12	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011
2	2	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011
4	4	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011
8	8	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011
12	12	20 A/AC1, 16 A/AC3	SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011

Контролер на засенчващи механизми, 230 V AC

Брой изходни канали	Брой модули	Тип	Код за поръчка
Актуатор за щори, 230 V AC			
2	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011
4	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011
8	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011
Актуатор за щори с локални бутони за управление, 230 V AC			
2	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011
4	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011
8	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011
Актуатор за щори с локални бутони за управление и изчисляване на позицията, 230 V AC			
2	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011
4	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011
8	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011
Актуатор за шори с SMI(Standard Motor Interface) интерфейс			
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011

ABB i-bus® KNX

Актуатури за осветление, отопление и вентилация



DG/S 2.64.5.1



DG/S 2.64.1.1



SD/S 8.16.1



UD/S 2.300.2



AA/A 2.1.2



UD/S 4.210.2.1

НОВО DALI Управление

Описание	Брой модули	Тип	Код за поръчка
Premium KNX (Gateway) DALI2			
1-канален/64 DALI	4	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011
2-канален,2x64 DALI	4	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011
Basic KNX (Gateway) DALI			
1-канален/64 DALI	4	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011
2-канален,2x64 DALI	4	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011
KNX (Gateway) DALI, 8-fold			
8-канален, фиксирани групи	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011

Димери

Димиращи актуатори, 16 A, MDRC			
2-fold	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011
4-fold	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011
8-fold	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011
LED Димер, 4-fold, 210 W/VA, MDRC			
4-fold	6	UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047
Универсален димиращ актуатор, 2-fold, 300 VA, MDRC			
	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011

Актуатори за отопление и вентилация

4-кан., контролер за електромагн. заджижки за вентили	VC/S4.1.1	2CDG110216R0011
6-кан., актуатор за електромагн. задвижки за вентили	VAA/S6.230.2.1	2CDG110116R0011
12-кан., актуатор за електромагн. задвижки за вентили	VAA/S12.230.2.1	2CDG110117R0011
4-кан., Аналогов актуатор	AA/S4.1.2	2CDG110202R0011
Електромоторен задвижващ механизъм за вентили	ST/K1.1	2CDG120004R0011
Модул за упр. на климатик (Split unit) , FM	SUG/U1.1	2CDG110207R0011
Контролер за вент. конвектори, 2 x PWM, 3-степени	FCC/S1.1.1.1	2CDG110210R0011
Контролер за вент. конвектори,, 2 x 0-10 V, 3-степени	FCC/S1.2.1.1	2CDG110212R0011

ABB i-bus® KNX
Устройства



SV/S 30.320.1.1



SV/S 30.640.3.1



AE/S 4.1.1.3



6131/20-24-500



6131/38-24



6122/10-84-500

Системни устройства

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
Захранващ модул, 320 mA, MDRC	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011
Захранващ модул, 640 mA, MDRC	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011
IP Router, MDRC	IPR/S3.1.1	2CDG110175R0011
Линеен куплер, MDRC	LK/S4.2	2CDG110171R0011
Свързващ терминал с защита от пренапр.	US/E1	GHQ6310009R0001

Модули за входни сигнали

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
Модул за аналогови входове, 4-кан., шина	AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011
Модул за цифрови входове, 4-кан.,сухи контакти, шина	BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011
Модул за цифрови входове, 4-кан., 10-230V, шина	BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011
Модул за цифрови входове, 8-кан., сух контакти, шина	BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011
Модул за цифрови входове, 8-кан., 10-230V, шина	BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011
Двоичен вход, 8-fold, 10-230 V, MDRC	BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011
Universal Interface, 2-кан., сухи контакти, вгр. монтаж	US/U2.2	GHQ6310074R0111
Universal Interface, 4-кан., сухи контакти, вгр. монтаж	US/U2.2	GHQ6310074R0111

Датчици за присъствие

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
Mini датчик за присъствие - ABB-Presence KNX, 8 м.	6131/20-24-500	2CKA006132A0342
Mini датчик за присъствие - ABB-Presence KNX Premium, 8 м.	6131/21-24-500	2CKA006132A0344
Кутия за повърностен монтаж за датчик за присъствие Mini	6131/29-24-500	2CKA006132A0351
Датчик за присъствие - ABB-Presence KNX, 12 м.	6131/30-24-500	2CKA006132A0346
Датчик за присъствие - ABB-Presence KNX Premium, 12 м.	6131/31-24-500	2CKA006132A0348
Детектор за движение - ABB-Watchdog Sky KNX, 24 м.	6131/40-24-500	2CKA006132A0350
Датчик за присъствие за коридор - ABB-Presence Corridor, 30м.	6131/50-24-500	2CKA006132A0399
Датчик за присъствие за коридор - ABB-Presence Corridor Premium, 30м.	6131/51-24-500	2CKA006132A0413
Датчик за присъствие, Busch-Watchdog MasterLINE KNX, 220 градуса, мотаж на стена	6179/01-204-500	2CKA006132A0313
Датчик за присъствие,Busch-Watchdog 180 градуса, вграден монтаж, с вграден KNX bus coupler*	6122/10-84-500 * За доп. рамка спрямо серията	2CKA006132A0379

Можете да посетите нашата KNX страница:

ABB i-bus® KNX
Устройства



WS/S 4.1.1.2



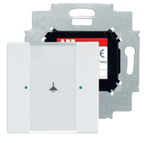
WES/A 3.1



SBR/U6.0.1-885



RT/U30.0.1-811



6125/01



SB/U12.0.1-885



6136/APP-500

Сензори

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
Метереологичен сензор	WES/A3.1	2CDG120046R0011
Метереологичен сензор за WES/A3.1	WZ/S1.3.1.2	2CDG110184R0011
Метеорологична станция, 4-fold, MDRC	WS/S4.1.1.2	2CDG110191R0011
Сензор за качество на въздуха с контролер за стайна температура, SM	LGS/A1.2	2CDG120059R0011

Управление на температурата в стаята

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
ABB Tacteo тъч контролер за стайна температура	TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547
ABB Tenton® контролер за стайна температура, влажност и CO2	SBR/U6.0.1-885	2CKA006330A0043
Стаен панел с темп. контрол	6128/28-84-500	2CKA006134A0334
KNX bus coupler за стеан панел 6128/0x-xxx	6120/12-101-500	2CKA006120A0075
ABB RoomTouch® 5" тъч диспей за стаен контрол	RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007
Регулатор на температурата в помещението и контролен елемент на вентилатор ABB Tenton®	SAF/A1.0.1-24	2CKA006134A0348

Панели за управление

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
Стаен панел за управление, 1-кан., с BCU	6125/01-84-500	2CKA006115A0183
Стаен панел за управление, 2-кан., с BCU	6126/01-84-500	2CKA006116A0174
Стаен панел за управление, 4-кан., с BCU	6127/01-84-500	2CKA006117A0200
ABB Tenton® стаен панел за управление, 8-кан.	SB/U8.0.1-885	2CKA006330A0073
ABB Tenton® стаен панел за управление, 12-кан.	SB/U12.0.1-885	2CKA006330A0079

Контрол и визуализация

Описание	Данни за поръчка	
	Тип	Код за поръчка
Busch-ControlTouch® уеб сървър	6136/APP-500	2CKA006136A0202
Логически контролер, MDRC	ABA/S1.2.1	2CDG110192R0011
Контролер на приложения, BACnet, MDRC	AC/S1.2.1	2CDG110206R0011
Анализатор на енергия, Modbus RTU, 16 Устройства, MDRC	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011
Анализатор на енергия, M-Bus, 16 Устройства, MDRC	QA/S3.16.1	2CDG110226R0011

Електро-инсталационни материали

Съдържание

Ключове от ABB **192**

Преглед на устройствата и техния дизайн 196

basic55® **198**

Функционалност 200

future® linear **202**

Функционалност на гамата 203

Zenit **204**

Пълна функционалност и разнообразие в една серия 207

Zenit Float **208**

ocean® IP44 **212**

Функционалност на гамата, IP44 213

Конзоли, разклонителни и влагозащитени кутии 215

Детектори за движение и присъствие **217**

Аварийно и евакуационно осветление **219**

Аварийно и евакуационно осветление **219**

Ключове от ABB

Дизайнът и високата естетика се комбинират, за да формират артистично и декоративно предложение, което ще надгради стаята на хотела ви, като я откроява.

—
carat®





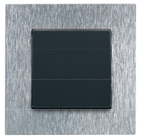
Ivory white/bronze



Порцеланов антрацит / черен мат



бяло / стъкло черно



Антрацит / неръждаема стомана



бяло / хром



слонова кост / злато



бяло / бяло стъкло



Полиран месинг, декор, слонова кост



Полиран месинг, декор, антрацит



Античен месинг, декор, слонова кост



Античен месинг, декор, антрацит



Полиран месинг, бял цвят слонова кост



Полиран месинг, антрацит



Антрацит



Античен месинг, слонова кост



Античен месинг, антрацит

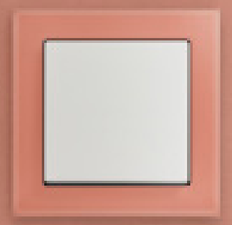


Слонова кост - избелена

—
Busch-dynasty®



—
Busch-axcent® pur



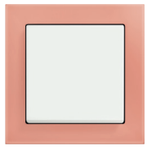


Бяло стъкло / бяло



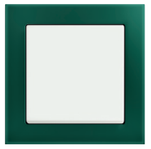
Черно стъкло/ бяло

NEW



Бял мат/ корал стъкло

NEW



Бял мат/ авокадо стъкло

NEW



Бял мат/ лилаво стъкло



бяло / титан



Черен мат / черен мат

NEW



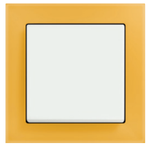
Бял мат/ стъклена стрида

NEW



Бял мат/ океасн стъкло

NEW



Бял мат/ слнчево жълто стъкло



Антрацит / платина

NEW



Черно матово / шисти сиво

NEW



Черен мат / бетон сиво

NEW



Черен мат / хартиено син

NEW



Черен мат / кафява хартия



Бяло / бяло



Бяло / черно



бяло/ château-черно



Бяло / maison-беж



Бяло/ entrée-сиво

—
Busch-axcent®

Ключове от ABB



basic 55®

pure stainless steel®



Ключ/Бутон



Ключ сериен



Ключ за щори

Материали
Серията е с нанесено повърхностно покритие в производствения процес. Това означава, че пръстовите отпечатъци или други мазни петна са намалени до минимум (анти-пръстови отпечатъци).



Бяло / Бяло



Бяло / луминисцентно



Бяло / кайсия



Chalet-бяло/ château-черно



Maison-бежово/ chalet-бяло



Bistro-синьо/ chalet-бяло



Бяло / Синьо



Бяло / жълто



Бяло / оранжево



Entrée-сиво/ chalet-бяло



Foyer-червено/ chalet-бяло



Château-черно/ chalet-бяло



Бяло / сребро



Бяло / светло зелено



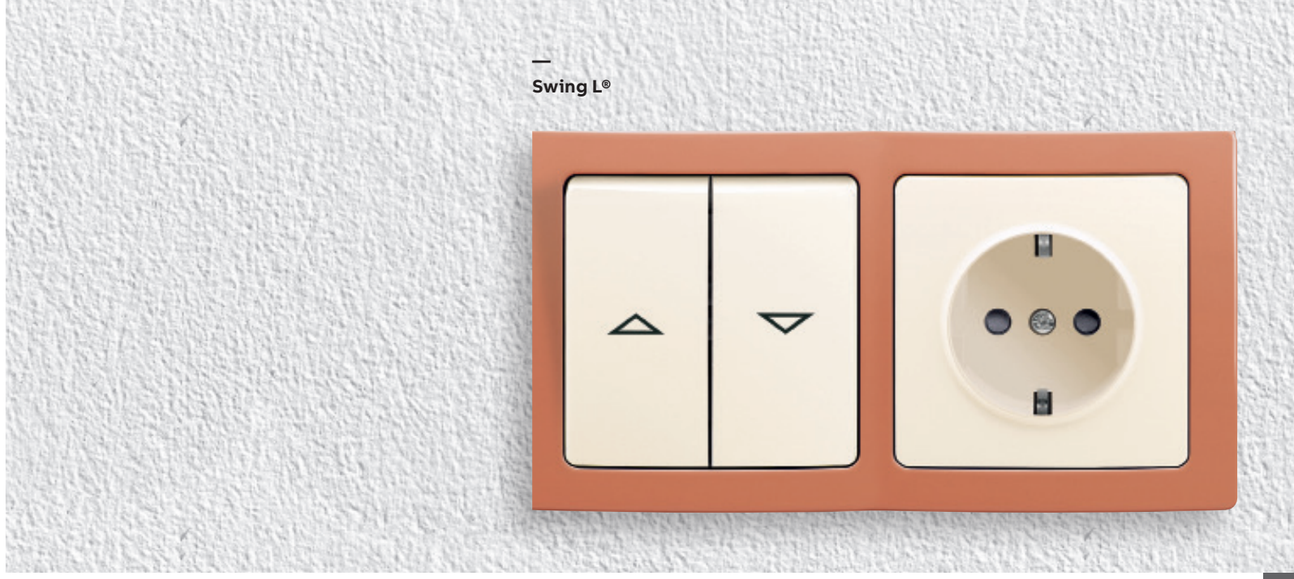
Слонова кост/ слонова кост



Château-черно/ château-черно



Шампанско



Swing L®



Бяло / бяло



Бяло / светло сиво



Слонова кост / слонова кост



Бяло / крем



Бяло / мока



Бял / тухлен цвят



Идеален за случаи с малкада дълбочина на монтаж.

Solo®



Бяло / хром мат



Слонова кост / хром мат



Сив металик/ хром гланц



Бяло / бяло

Материали
Капак:
термопластичен капак (PC), удароустойчив и устойчив на счупвания, устойчив на ултравиолетови лъчи, без PVC и халоген.

Ключове от ABB

Преглед на устройствата и техния дизайн

Ключове от ABB

Преглед на устройствата и техния дизайн











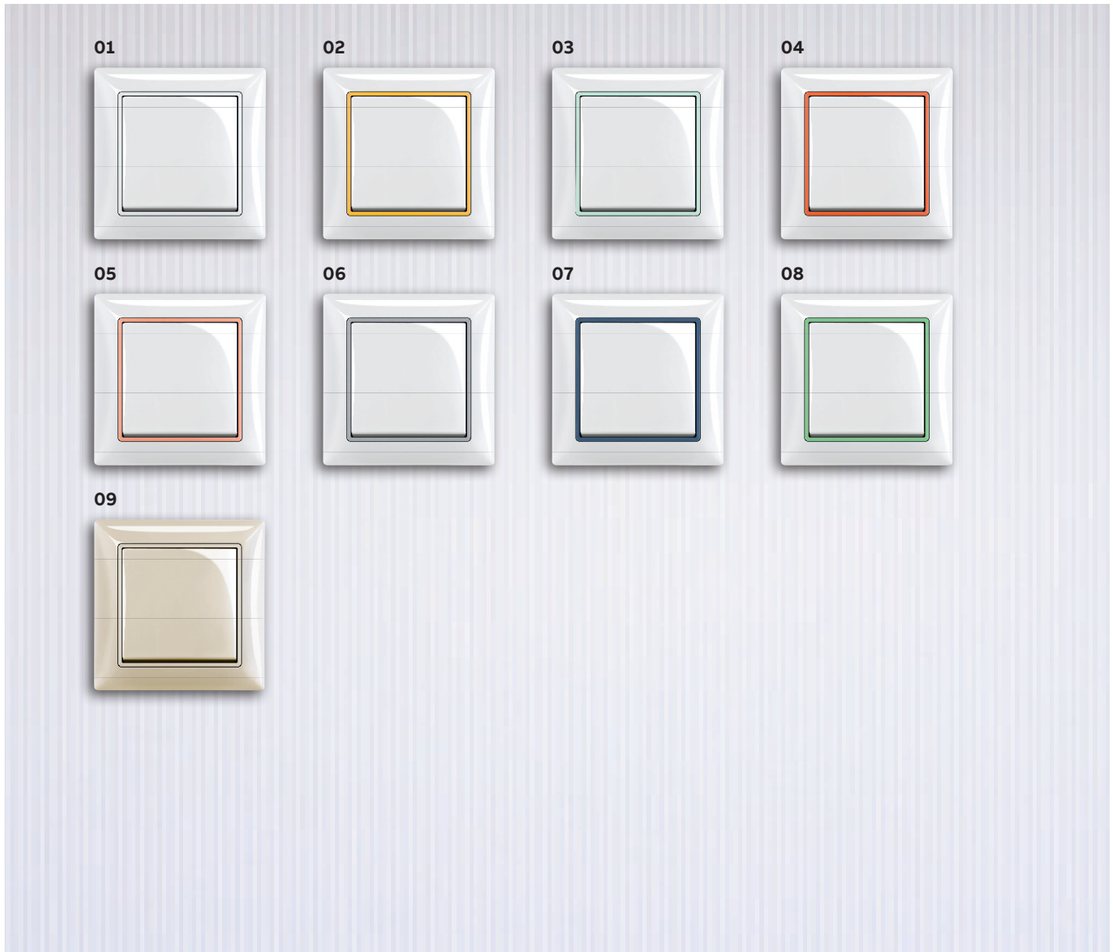


Устройство	®carat	®Busch-Dynasty	pure stainless steel	®solo	/®Busch-axcent Busch-axcent® pur	future® linear	®basic55	Sky Niessen	Zenit	Impressivo	Swing®L
Ключ единичен	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ключ двоен	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCHUKO® контакт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCHUKO® контакт със защита	●	●	●	●	●	●	●				
Socket контакт с ДТЗ (RCD)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCHUKO® контакт с USB зарядно	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Контакт със заземителен пин	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Ротационен димер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Тъч димер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Датчик за движение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ключ за щори	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ротационен ключ за щори	●	●	●	●	●	●	●			●	
Програмируем контрол за щори	●	●	●	●	●	●	●			●	
RF дистанционно устройство	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ZigBee безжично управление	●	●	●	●	●	●	●				
Ротационен термостат	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Програмируем термостат с дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Озвучаване	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TV розетка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Изовд за високоговорители	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Комуникационни розетки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
USB зарядно	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
FI-DOS контакт с ДТЗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ABB-free@home® съвместимост	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
KNX съвместимост	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Door entry system	●	●	●	●	●	●	●				

basic55®

Една концепция, множество възможности.

Квадратна, но все пак кръгла, бяла, но цветна. Интелигентна концепция, която вдъхновява въображението и признава желанието за индивидуален стил. Елементи, оформени в креативно решение. Бели ключове рамки, фино настроени с дискретни цветни пръстени. Концепцията, която създава свой собствен стил.



01 бяло / бяло
02 бяло / жълто
03 бяло / лунимисцентен
04 бяло / оранжев
05 бяло / кайсия
06 бяло / сребро
07 бяло / син
08 бяло / светло зелено
09 слонова кост / слонова кост

basic55®

Гамата basic55® има много аспекти. Тя изпълнява всяко желание за креативен дизайн. Шест цвята на рамката могат да бъдат перфектно комбинирани с два цвята на ключа, за да отговорят на индивидуалните очаквания. Плюс е и луксозната версия на шампанското като алтернатива. Тринадесет ексклузивни опции за комбиниране на изчистен дизайн с модерни, приятни цветове.



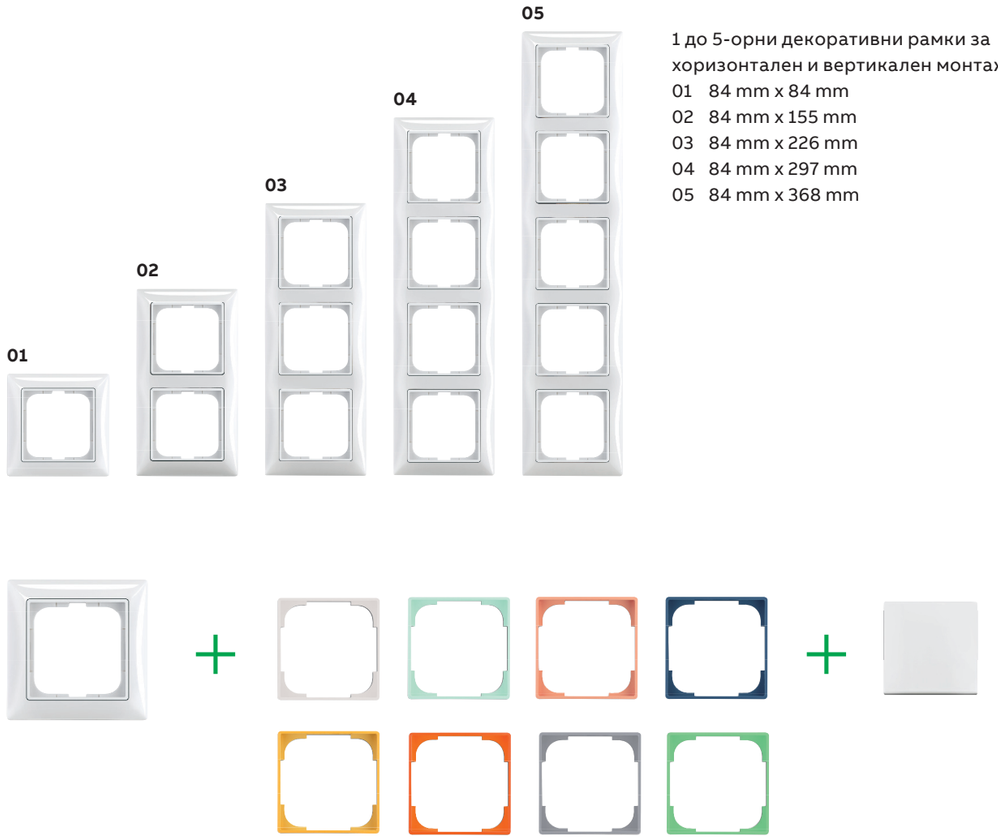
01 chalet-бял / chalet-бял
02 chalet-бял / château-черен
03 maison-бежова / chalet-бял
04 maison-бежова / château-черен
05 bistro-синя / chalet-бял
06 bistro-синя / château-черен
07 entrée-сива / chalet-бял
08 entrée-сива / château-черен
09 foyer-червена / chalet-бял
10 foyer-червена / château-черен
11 château-черен / chalet-бял
12 château-черен / château-черен
13 шампанско

basic55®
Функционалност



01 Ключ/бутон
02 Двуполюсен ключ
03 Двуполюсен ключ с неонова лампа
04 Триполючсен ключ
05 Бутон със символ звънец поле за етикетиране
06 Ротационен димер
07 Бутон с осветление
08 20 A DP ключ с червен неонов индикатор
09 Busch-Comfort ключ®
10 Контакти SCHUKO®
11 Контакт, със заземителен пин(френски стандарт)
12 Контакт SCHUKO® с капак, IP44
13 Контакт SCHUKO® двоен
14 Ключ/бутон за щори
15 Ключ за щори, ротационен
16 Универсален термостат
17 Ключ карта
18 Универсален термостат
19 Антенна розетка
20 Антенна розетка за TV
21 Антенна розетка за радио/TV/SAT
22 Светлинен сигнал
23 Busch-iDock
24 Розетка за високоговорители
25 Телефонна розетка (TAE)
26 Универсална комуникационна розетка
27 Универсална комуникационна розетка, двойна
28 Високоговорител

basic55®
Функционалност



1 до 5-орни декоративни рамки за хоризонтален и вертикален монтаж
01 84 mm x 84 mm
02 84 mm x 155 mm
03 84 mm x 226 mm
04 84 mm x 297 mm
05 84 mm x 368 mm

За повече информация посетете подробния каталог на страницата на abb.com

future® linear
Прегърнете непознатото.

Вечният дизайн, съчетан с функционалност, създава идеалния аксесоар за окабеляване. Ясни прави линии и хармонични цветове, които ще продължат вечно. Ключовете с меко и кадифено докосване очарова сетивата. Перфектно отговаря на модерен стил на живот. Безкрайна наслада.

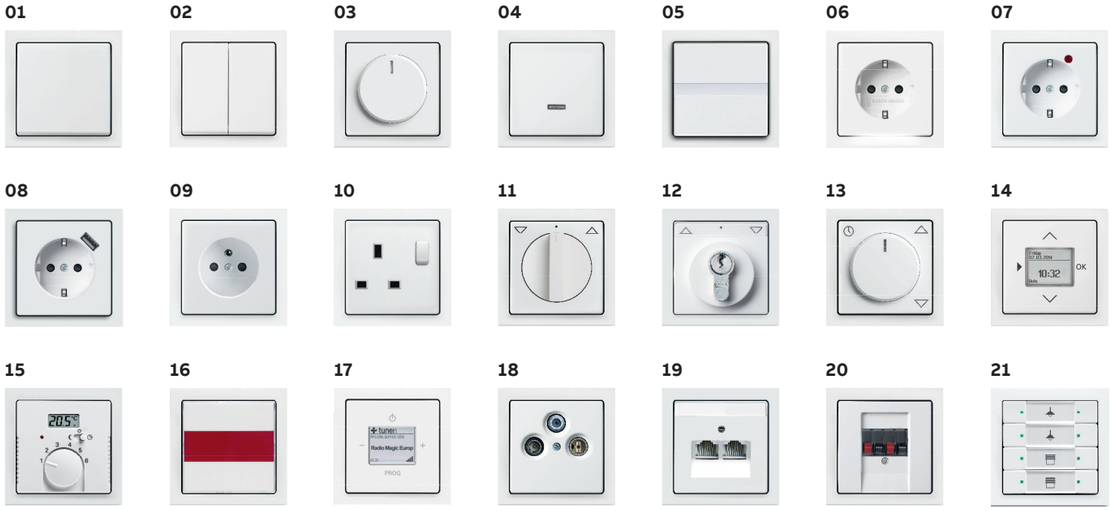


01 антрацит
02 слонова кост бяла
03 алуминиево сиво
04 студийно бяло
05 черен мат*
06 бял мат*

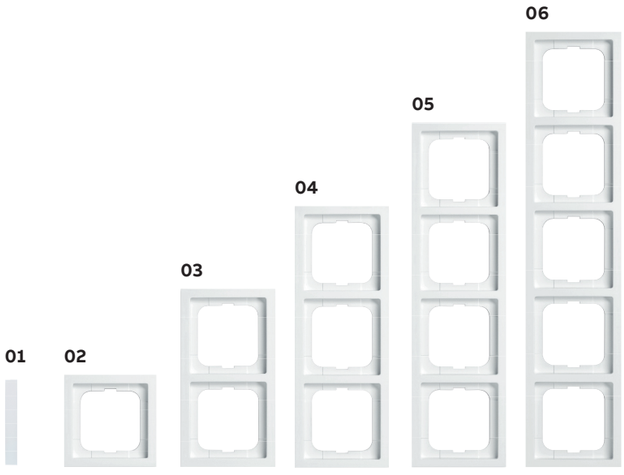
Материали
Покритие: термопластично покритие (PC), ударо-устойчиво и устойчив на счупване, UV-устойчиво, без PVC и халогени.

* Меко докосване: стимулиращи цветове с приятни хаптични и износоустойчива повърхност.

future® linear
Функционалност на гамата



01 Единичен ключ
02 Сериен ключ
03 Busch универсален ротационен димер
04 Димер с докосване
05 Busch-Comfort ключ
06 Busch-steplight®
07 Busch-Protector® SCHUKO® контакт със защита от пренапрежение
08 SCHUKO® с USB контакт
09 Контакт със заземителен пин
10 Изключваем контакт BS стандарт
11 Ключ за щори ротационен
12 Busch-Ключ за щори заключваем
13 Busch-Ключ за щори комфорт
14 Ключ таймер
15 Стаен термостат с дисплей
16 Busch-Infoline® алармен бутон
17 Busch-AudioWorld® Busch-Radio iNet
18 Антенна розетка за аудио/TV/стаелит
19 Универсална комуникационна розетка за данни
20 Комуникационна розетка за говорители
21 KNX сензор



1 до 5 модулни рамки за хоризонтален и вертикален монтаж.
01 Страничен изглед, 11 mm x 80 mm
02 80 mm x 80 mm
03 80 mm x 151 mm
04 80 mm x 222 mm
05 80 mm x 293 mm
06 80 mm x 364 mm



Покривните рамки както за хоризонтален, така и за вертикален монтаж, също се предлагат с поле за етикетиране.

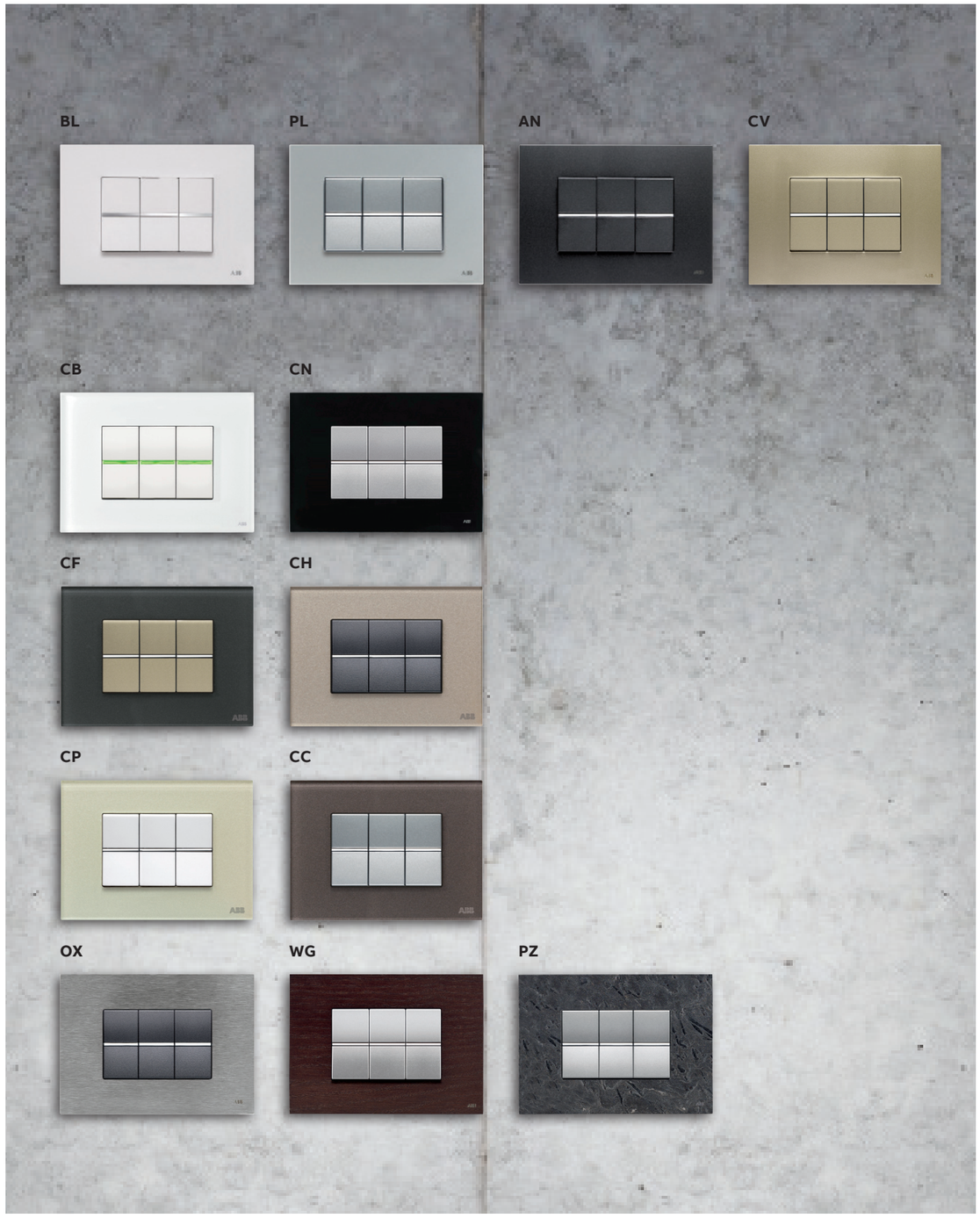
За повече информация за обхвата на ключовете посетете глобалните уеб сайтове на ABB

Zenit

Акцентът в модулната серия.

Zenit е най-изчерпателната модулна гама за всякакви домове и търговски сгради. Редица оценени дизайни и красиви покрития, които добавят стойност към съоръжението, с усъвършенствани функции, които осигуряват по-голям комфорт и ниво на производителност. Със Zenit можете да направите всякакъв вид инсталация, да се насладите на техническите предимства, които го правят по-лесен и по-бърз. Тази гама има гаранция за марка, известна със своето качество като ABB.

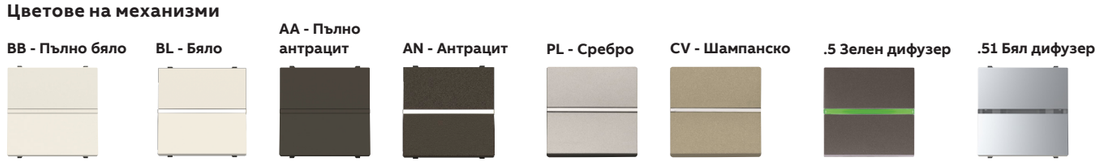




Декоративни рамки

BL	Бяло	CB	Бяло стъкло	CC	Кафе стъкло
PL	Сребърно	CN	Черно стъкло	OX	Неръждаема стомана
AN	Антрацит	CF	Графит стъкло	WG	Венге
CV	Шампанско	CH	Шампанско стъкло	PZ	Камък
		CP	Перла стъкло		

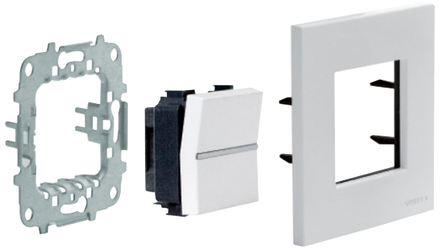
Цветове на механизми



Лесна и интуитивна инсталация, осигуряваща максимален комфорт, производителност и функционалност на всеки пазар

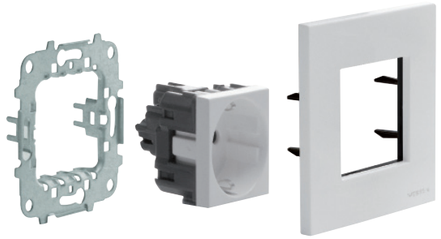
Европейски стандарт

Окомплектоване на ключ в квадратна рамка



Монтажна рамка | Механизъм/капак | Декоративна рамка

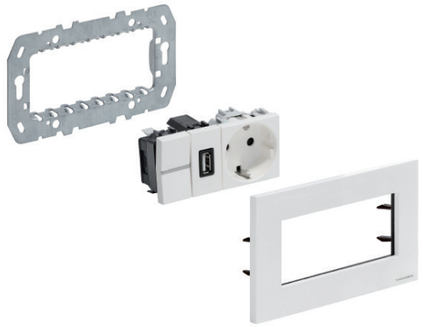
Окомплектоване на контакти в квадратна рамка



Монтажна рамка | Механизъм/капак | Декоративна рамка

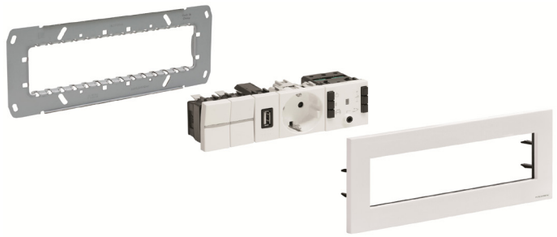
Италиански стандарт

Окомплектовка от 4 модула



Монтажна рамка | Механизъм/капак | Декоративна рамка

Окомплектовка от 7 модула



Монтажна рамка | Механизъм/капак | Декоративна рамка

Zenit

Пълна функционалност и разнообразие в една серия





Мулти-стандарт
Монтиране в европейски, американски и италиански кутии



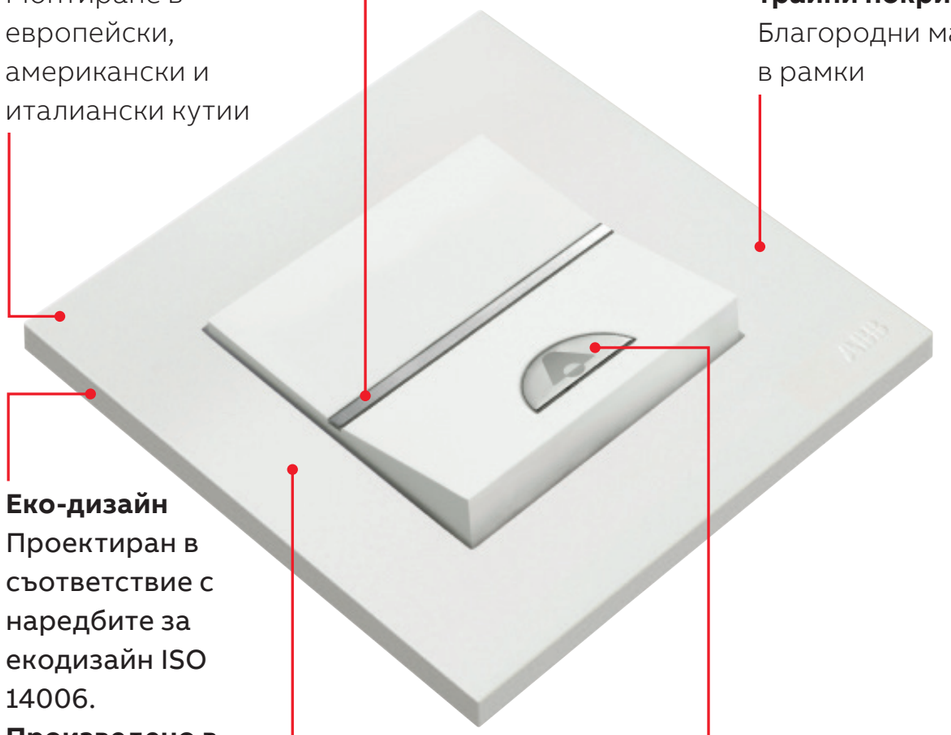


Стилни ленти
Осветление в зелено и бяло. Стайлинг в Хром, Антрацит, Бяло и Шампанско





Висококачествени и трайни покрития.
Благородни материали в рамки



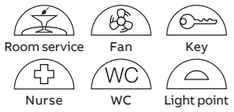
Еко-дизайн
Проектиран в съответствие с наредбите за екодизайн ISO 14006.
Произведено в Испания със 100% възобновяема енергия.

AENOR Ecodiseño ED-0008/2007

Повече от 100 функции



Символи с подсветка



Zenit Float

Модулност на декоративни рамки за европейски и италиански стандарт

01



7,5 mm height. Визуално олекотен чрез преходен ефект от 2 части.

02



03



01 Профил, 7,5 × 85 mm (8 × 90 mm за благородни материали)
1 до 5-на декоративна рамка за хоризонтален или вертикален монтаж
02 Рамка единична, 1 модул
03 Рамка единична, 2 модула
04 Рамка двойна, 2 + 2 модула
05 Рамка тройна, 2 + 2 + 2 модула хоризонтално
06 Рамка тройна, 2 + 2 + 2 модула вертикално
07 Рамка четворна, 2 + 2 + 2 + 2 модула
08 Рамка петорна, 2 + 2 + 2 + 2 + 2 модула

04

05

06

07

08

09

10

1 до 7 модулни декоративни рамки за 3, 4 и 7 модулна кутия хоризонтален монтаж (Италиански стандарт)
09 Капак за 3 модулна кутия
10 Рамка 1 модил за 3 модулна кутия
11 Рамка 1 + 1 модула за 3 модулна кутия
12 Рамка 2 модула за 3 модулна кутия
13 Рамка 3 модула за 3 модулна кутия
14 Рамка 4 модула за 4 модулна кутия
15 Рамка 7 модула в 7 модулна кутия

11

12

13

14

15

Zenit Float

Рамки за европейски квадратни и кръгли кутии

BL - White



CB - Бяло стъкло



CC - Кафе стъкло



PZ - Камък



PL - Silver



CN - Черно стъкло



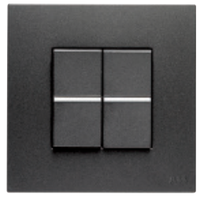
CF - Графит стъкло



OX - Неръждаема стомана



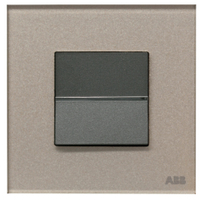
AN - Anthracite



CP - Перла стъкло



CH - Шампанско стъкло



WG - Венге



CV - Шампанско



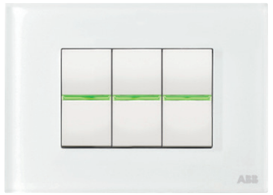
Zenit Float

Рамки за 3M (4"×2"), 4M, 7M, 4"×4" and 4"×4" boxes

BL - White



CB - Бяло стъкло



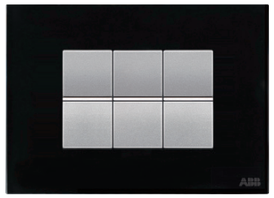
CF - Графит стъкло



PL - Silver



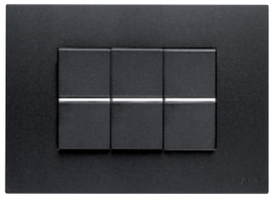
CN - Черно стъкло



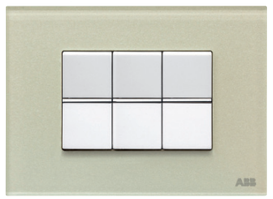
CH - Шампанско стъкло



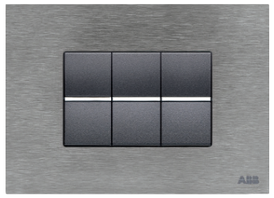
AN - Anthracite



CP - Перла стъкло



OX - Неръждаема



CV - Шампанско



CC - Кафе стъкло



WG - Венге



PZ - Камък



Zenit Solid

Рамки за европейски квадратни и кръгли кутии

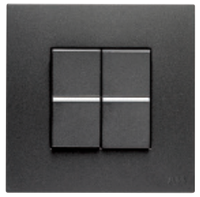
BL - White



PL - Silver



AN - Anthracite



CV - Шампанско



Frames for rectangular 3M/4"×2" boxes

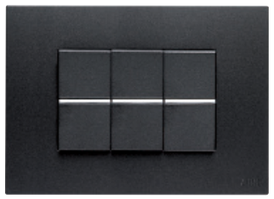
BL - White



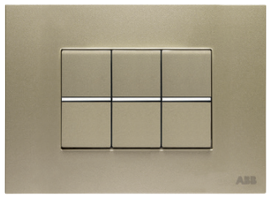
PL - Silver



AN - Anthracite



CV - Шампанско



За повече информация посетете подробния каталог на страницата на abb.com

ocean® IP44

Красота в сурови условия.

Очарова поради формата и цвета си и има отличен вид. Тази гама е убедителна не само с дизайн, но и с функционалност, защото е здрава, лесна за инсталиране и гъвкава.



01 сиво / синьо-зелено
02 алпийско бяло

Материали
Покритие: термопластично покритие (PP), устойчиво на пропукване, UV-устойчиви, устойчиви на атмосферни влияния, без PVC и халогени.

ocean®

Функционалност на гамата, IP44

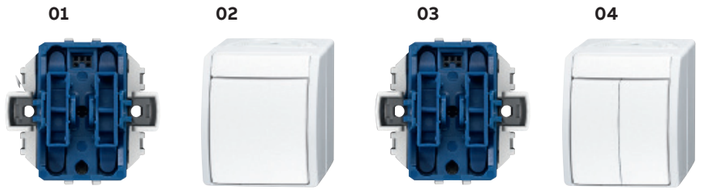


01 Ключ единичен
02 Ключ сериен
03 Ключ единичен с бяла индикация
04 Ключ единичен с поле за етикет
05 Ключ единичен с червена светлина
06 Бутон единичен
07 Бутон единичен с бяла индикация
08 Ключ за щори с бяла индикация
09 Ключ с ключалка
10 SCHUKO® контакт с прозрачен капак
11 SCHUKO® контакт със заключваем прозрачен капак
12 Контакт със заземителен пин
13 Светочувствителен ключ с поле за етикет
14 SCHUKO® контакт, двоен, вертикален
15 SCHUKO® контакт, двоен, хоризонтален
16 SCHUKO® контакт, троен, хоризонтален

За повече информация за обхвата на гамата посетете глобалните уеб сайтове на ABB.

ocean®

Специалистът за екстремни случаи, IP44



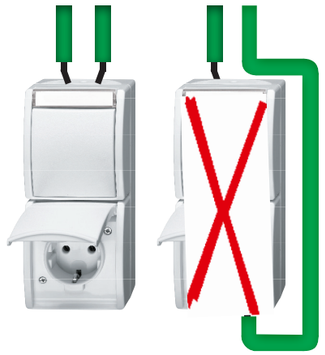
01 Куплиране на бутони 1/2-бутона с вграден шинен куплер — Article-No. 6108/04-500
02 Бутон за куплиране 1/2-бутона с вграден шинен куплер — Article-No. 2601/6 W-54
03 Куплиране на бутони 2/4-бутона с вграден шинен куплер — Article-No. 6108/05-500
04 Бутон за бутонно куплиране 2/4-бутноа с вграден шинен куплер — Article-No. 2601/5 W-54

Възможност за комбиниране
Използвайки кабелния вход, различни вложки могат свободно да се комбинират. В допълнение към продуктите за комуникация, други специални вложки като ключове, светлинни индикатори, светлочувствителни датчици, могат да бъдат напълно интегрирани.

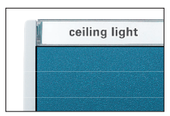


Комбинацията, която действа като един компонент.
Article-No. 2601/6/20 EW-54
Article-No. 2138 W-54
Article-No. 2661 W-54 with 2863-13-53

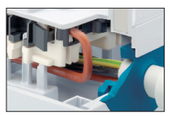
Двоен кабелен вход отгоре



Поради голямото пространство за свързване, захранващият кабел за контакта, който е свързан към различна електрическа верига, може да се подава през екранирането до контакта.



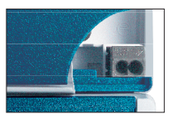
Ясно описание на предназначение
Единно поле за етикетиране на ключове и контакти (по избор).



Лесна връзка
Голяма площ за свързване дори за проводници 5 x 2,5 mm2. Лесни проходни връзки под основата.



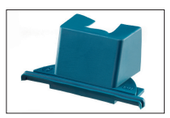
Видими на тъмно
Голямо осветление на полето за етикетиране чрез LED за всички превключватели и превключватели (по избор).



Безопасно заземяване
Преминаване на заземяващ проводник през клеморед.



Бърз монтаж с помощта на винта PoziDriv (+/–), PZ 1 (с тройна височина резба от неръждаема стомана с бързо освобождаване). Същите монтажни размери като обхвата на WS.



Цветово съответствие на входове
Предлага се в двата цвята за използване в кабелни канали.

Модулни елементит

Конзоли, разклонителни и влагозащитени кутии



Разклонителна кутия Ф60mm



Разклонителна кутия 65x65x32mm



Влагозащитена кутия със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с непрозрачен капак, с щуцери



Влагозащитена кутия със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с висок непрозрачен капак, с щуцери



Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с непрозрачен капак



Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с прозрачен капак



Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с висок непрозрачен/прозрачен капак



Кръгла конзолна кутия, конична, Ф65mm



Кръгла конзолна кутия, Ф85mm



Разклонителна кутия,за вграден монтаж, 392x152x70mm

Влагозащитени разклонителни кутии за открит монтаж, IP44, цвят - сив (RAL 7035), с щуцери, с GWT 650 °C

Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Разклонителна кутия Ф60mm; H=35mm	00800	2.22 лв.
Разклонителна кутия Ф80mm; H=40mm	00802	2.68 лв.
Разклонителна кутия 65x65x32mm	00808	2.65 лв.
Разклонителна кутия 80x80x40mm	00810	2.82 лв.

Влагозащитени кутии за открит монтаж, IP55, цвят - сив (RAL 7035), с GWT 650 °C

Описание и габаритни размери (LxWxH)	Номер за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с непрозрачен капак, с щуцери		
Разклонителна кутия 100x100x50mm	1SL0816A00	4.82 лв.
Разклонителна кутия 105x70x50mm	1SL0820A00	3.60 лв.
Разклонителна кутия 100x100x80mm	1SL0821A00	6.62 лв.
Разклонителна кутия 153x110x66mm	1SL0822A00	11.09 лв.
Разклонителна кутия 160x135x77mm	1SL0824A00	16.12 лв.
Разклонителна кутия 220x170x80mm	1SL0826A00	24.84 лв.
Разклонителна кутия 310x240x110mm	1SL0828A00	38.28 лв.
Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с висок непрозрачен капак, с щуцери		
Разклонителна кутия 160x135x150mm	1SL0830A00	19.49 лв.
Разклонителна кутия 220x170x150mm	1SL0832A00	30.54 лв.
Разклонителна кутия 310x240x160mm	1SL0834A00	44.99 лв.

Влагозащитени кутии за открит монтаж, IP65, цвят - сив (RAL 7035), с GWT 650 °C

Описание и габаритни размери (LxWxH)	Номер за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с непрозрачен капак		
Разклонителна кутия 100x100x50mm	1SL0846A00	4.17 лв.
Разклонителна кутия 105x70x50mm	1SL0850A00	3.29 лв.
Разклонителна кутия 100x100x80mm	1SL0851A00	4.58 лв.
Разклонителна кутия 153x110x66mm	1SL0852A00	9.67 лв.
Разклонителна кутия 160x137x77mm	1SL0854A00	11.82 лв.
Разклонителна кутия 220x170x80mm	1SL0856A00	18.49 лв.
Разклонителна кутия 310x240x110mm	1SL0858A00	31.73 лв.
Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с прозрачен капак		
Разклонителна кутия 153x110x66mm	1SL0872A00	12.52 лв.
Разклонителна кутия 160x135x77mm	1SL0874A00	15.34 лв.
Разклонителна кутия 220x170x80mm	1SL0876A00	24.02 лв.
Разклонителна кутия 310x240x110mm	1SL0878A00	41.29 лв.
Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с висок непрозрачен капак		
Разклонителна кутия 160x135x150mm	1SL0860A00	15.95 лв.
Разклонителна кутия 220x170x150mm	1SL0862A00	26.47 лв.
Разклонителна кутия 310x240x160mm	1SL0864A00	43.70 лв.
Влагозащитени кутии със затягащи се на 1/4 оборота пластмасови болтове, с висок прозрачен капак		
Разклонителна кутия 160x135x150mm	1SL0880A00	23.32 лв.
Разклонителна кутия 220x170x150mm	1SL0882A00	37.79 лв.
Разклонителна кутия 310x240x160mm	1SL0884A00	59.03 лв.

Конзоли и разклонителни кутии за вграждане

Описание	Номер за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Кръгла конзолна кутия, конична, Ф65mm	1SL0816A00	4.82 лв.
Кръгла конзолна кутия, Ф85mm	1SL0820A00	3.60 лв.
Разклонителна кутия,за вграден монтаж, 92x92x45mm	1SL0821A00	6.62 лв.
Разклонителна кутия,за вграден монтаж, 120x100x50mm	1SL0822A00	11.09 лв.
Разклонителна кутия,за вграден монтаж, 120x100x70mm	1SL0824A00	16.12 лв.
Разклонителна кутия,за вграден монтаж, 152x100x70mm	1SL0826A00	24.84 лв.
Разклонителна кутия,за вграден монтаж, 160x130x70mm	1SL0828A00	38.28 лв.

Детектори за движение и присъствие
Общ преглед

Иновативните и висококачествени оптични системи за детекция на Busch-Jaeger просто правят живота по-комфортен. С висока точност и прецизност те са винаги „нащрек“. Ефективно управляват много задачи във всеки сектор на сградата - вътре и на открито. Що се отнася до безопасността, те знаят точно колко и кога е необходима светлината. А други функции като отопление, щори и климатизация се контролират прецизно, интелигентно и надеждно.

Детектори на движение Busch presence 230 V
Компактни устройства за всяко приложение



01



02

Детектори за присъствие BasicLINE
За малки офиси, тоалетни, преминаващи зони



03

Детектори за присъствие MasterLINE
Безопасност и комфорт за всяко възможно приложение



04

Детектори за присъствие с вграден монтаж Busch-Watchdog 180
Идеалният детектор за движение за стълбището, антрето и банята



05

01 Busch-Presence detector KNX, Colour: white
02 Busch-Presence detector compact, Colour: white
03 Busch-Watchdog Presence tech BasicLINE Corridor
04 Busch-Watchdog 220 MasterLINE, Colour: white, with anthracite-coloured lens, incl. IR remote control
05 Busch-Watchdog 180 flush-mounted comfort sensor, Switch series solo®, Colour: studio white

За повече информация за обхвата на светлинните превключватели посетете глобалните уеб сайтове на ABB.

new.abb.com/low-voltage/.../movement-presence-detectors

Детектори за движение и присъствие
Основни



BasicLINE 6844AGM-204-500



6854/6855 AGM-204-500



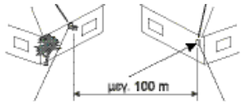
MasterLINE 6847 AGM-204-500



6747 AGM-204-500



6701-101-500



6747 AGM-204-500 6701-101-500



6814 U-500



6811 EB



6818 U



Детектори за движение - окабелени
Степен на защита на устройството: IP 55.

Осветеност lux	Максимално натоварване	Продължителност нас светене	Ъгъл на наблюдение	Обхват наблюдение	Подробности за поръчка: Тип	Подробности за поръчка: Код за поръчка	Цена, в лв. без ДДС
Детектор за движение BasicLINE							
10...200	2.000WX.Л 1000 W НЖ и ФЛ	5 sec... 12 min	240°	12 m	6844 AGM-204-500	2CKA006800A2507	220.96 лв.
Детектори за движение MasterLINE							
3 ... ∞	1.380 W / VA	1, 3, 5 min	70°	12 m	6854 AGM-204-500	2CKA006800A2546	217.94 лв.
3 ... ∞	2.300 W / VA	10 s 30 min	110°	12 m	6855 AGM-204-500[1)]	2CKA006800A2611	336.62 лв.
0,5...300	3.680 W / VA	10 s30 min	220°	16 m	6847 AGM-204-500	2CKA006800A2532	463.54 лв.

Безжични детектори за движение

Спецификации	Подробности за поръчка: Тип	Подробности за поръчка: Код за поръчка	Цена, в лв. без ДДС
Детектор за движение WaveLINE Инфрачервено откриване. Работи с 3 AA батерии. Индикативна продължителност на живота: 5 години (алкални батерии), 10 години (литиеви батерии). Той работи с задвижващия механизъм 6701-101-500, към който предава сигнал за активиране при откриване на източник на топлина (напр. Човек или животно в радиуса на наблюдение).			
Ъгъл на наблюдение: 220 °. Разстояние за наблюдение 16 m. Регулиране на яркостта: 0,5...300 лукса. Височина на монтаж 2,5 m. IP 55	6747 AGM-204-500	2CKA006700A0035	548.91 лв.
Задвижващ механизъм WaveLINE			
Работно напрежение: 230 V AC ± 10%. Максимално натоварване: 2300 W / VA (AC1). Максимално разстояние от детектора 100 m	6701-101-500	2CKA006700A0040	387.20 лв.

Детектори за присъствие BasicLINE

Описание / Спецификации	Подробности за поръчка: Тип	Подробности за поръчка: Код за поръчка	Цена, в лв. без ДДС
BasicLINE-6814U Той е идеален за офиси и училища поради автоматичната или полуавтоматичната си работа.			
Зона за кръгово наблюдение с диаметър 7 m. Продължителност на осветлението от 5 сек до 20 минути.	BasicLINE 6814 U-500	2CKA006800A2518	182.33 лв.
BasicLINE mini-6811 EB Идеален е за малки пространства поради изключително малките си размери.			
Зона за кръгово наблюдение с диаметър 6 m за височина на монтаж 3 m. Продължителност на осветлението алтернативно 1, 5, 10, 15 минути.	BasicLINE mini-6811 EB-500	2CKA006800A2517	369.03 лв.
BasicLINE Corridor Идеален е за големи пространства, подземни паркинги и коридори.			
Зона за кръгово наблюдение с диаметър 24 m. Продължителност на осветлението от 10 секунди до 30 минути.	BasicLINE Corridor-6818 U-500	2CKA006800A2519	507.41 лв.
Основни компоненти на детектора за присъствие на коридора			
Основа за стенен монтаж	6888	2CKA006899A2305	36.70 лв.

Детектори за присъствие Busch-Presence

Описание / Спецификации	Подробности за поръчка: Тип	Подробности за поръчка: Код за поръчка	Цена, в лв. без ДДС
Busch-Presence детектори Compact. Зона за кръгово наблюдение с диаметър 8 метра	6819/60-24-500	2CKA006800A2733	341.32 лв.
Busch-Presence детектори Universal, Зона за кръгово наблюдение с диаметър 12 метра	6819/30-24-500	2CKA006800A2735	418.24 лв.
Busch-Presence детекори Corridor, relay, Зона за кръгово наблюдение с диаметър 24	6819/50-24-50	2CKA006800A2797	563.38 лв.
Busch-Presence детектори Universal BT, DALI, Зона за кръгово наблюдение с диаметър 12	6819/35-24-500	2CKA006800A2747	588.92 лв.

Евакуационно и аварийно осветление

ABB е заедно с вас във всяка стъпка от процеса на проектиране

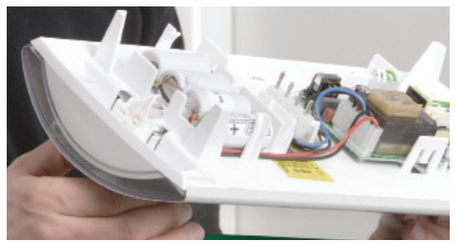
По време на строителството или обновяването на сградата фокусът при аварийното и евакуационното осветление се измества от планирането и проектирането, към доставката и монтажа. ABB предлага решения, които оказват въздействие във всички точки на жизнения цикъл на аварийното осветление.



01

Лесна за инсталиране продуктова гама

Много от нашите продукти са проектирани в модулен формат, който позволява директна, улеснена инсталация и поддръжка.
Модулният дизайн позволява инсталирането на първоначалните ключовите компоненти на окабеляването и по-късното свързване на решетки, дифузори и легенди и т.н., за лесно управление и подмяна на части.



02

Сертифицирани технически проектанти

В основата на аварийното и евакуационно осветление е техническия проект. Той определя точното позициониране на осветителното тяло, оказвайки ключова роля за пускане в експлоатация и одобрение.
Нашият екип е на разположение, за да Ви консултира и съдейства при проектирането на чертежи за всички видове системи за аварийно осветление, съгласно най-новите съответни стандарти, с пълна сертификация за допълнителна увереност и спокойствие.



03

Подкрепа в проектирането

Нашите инженери по проекти и търговци са на разположение, за да предоставят насоки за продукти и актуализации на проекти / графици за доставка и т.н.
Този каталог създава чудесна отправна точка при обмислянето на аварийно осветление, но е само малка част от нашата услуга.



04

Консултация по проекта

Можете да разчитате на нас, че ще ви помогнем при планирането на аварийно осветление. Ние предлагаме експертна помощ при проектирането на схемата за аварийно осветление, както и ясни, кратки съвети за избор на продукт.

Аварийно и евакуационно осветление

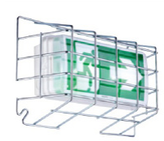
Евакуационно и аварийно осветелние с вградена батерия



XT100E



XT100E



7TCA091360R0483

PrimEvo XT100E и XT200E

Евакуационно LED осветително тяло с вградена батерия.

Описание	Код за поръчка	Продължителност на работа (часа)	Захранващо напрежение	Светлинен поток (lm)	Консум. мощност (VA/W)	Цена, лв. без ДДС
XT100E*	7TCA091160R0499	3	220 - 240 Vac, 50 Hz	110	5/2	51.87 лв.

*включени са четири 4 броя пиктограми

Аксесоари

Код за поръчка	Описание	Цена, лв. без ДДС
7TCA091360R0486	Комплект за 100% вграден монтаж на таван(1)	20.01 лв.
7TCA091360R0485	Комплект за 100% вграден монтаж на таван (2)	
7TCA091360R0505	Държач за питктограми с 3 бр. пиктограми	27.07 лв.
7TCA091350R2190	3бр. пиктограми (стрелка наляво, надясно и надолу)	
7TCA091360R0483	Защитна мрежа(3)	15.83 лв.



XT200E

PrimEvo XT200E

Евакуационно LED осветително тяло с вградена батерия.

Описание	Код за поръчка	Продължителност на работа (часа)	Захранващо напрежение	Светлинен поток (lm)	Консум. мощност (VA/W)	Цена, лв. без ДДС
XT200E*	7TCA091720R0090	3	220 - 240 Vac, 50 Hz	120	5.2/2.4	77.48 лв.

*включени са четири 4 броя пиктограми



RS100



SM100

PrimEvo RS100 & SM100

Евакуационно LED осветително тяло с вградена батерия.

Описание	Код за поръчка	Продължителност на работа (часа)	Захранващо напрежение	Консум. мощност (VA/W)	Цена, лв. без ДДС
RS100E	7TCA091720R0091	3	220 - 240 Vac, 50 Hz	10/4.8	82.01 лв.
SM100E	7TCA091720R0092	3	220 - 240 Vac, 50 Hz	9/4.5	82.01 лв.

Функция за автоматично самотестване (*).

Осветително тяло с постоянно/ непостоянно светене (може да работи и в двата режима)

Осветително тяло със светене само в авариен режим

Информация за разстоянието от което се вижда осветената пиктограма в метри.

Информация за броя часове автономност на светене (времето през което батерията може да захранва осветителното тяло).

Автономно захранване: в случай на отпадане на захранващото напрежение, осветителното тяло се захранва от вградена батерия. Захранващото напрежение е 230V - 50Hz

24 часа време за зареждане на батерията.

Източникът на светлина е LED.

За детайлно конфигуриране вижте пълния каталог или се обърнете към консултант на ABB

new.abb.com/low-voltage/.../emergency-lighting

Аварийно и евакуационно осветление
Общ преглед

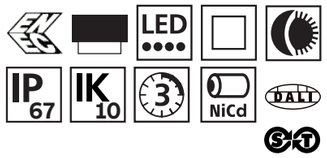


Aqualux

—

Aqualux
Устойчивост и висока производителност

- Забележителен алуминиев модулен корпус
- Прозрачен дифузор от поликарбонат
- Устойчив на взискателна среда
- Съответства на IEC 60598.2.22



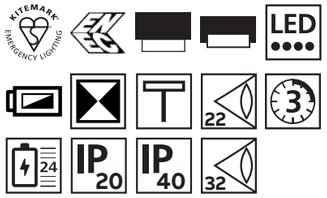


Evago

—

Evago
Осветеността увити в рамки дизайн

- Отстояние на видимост от 22 или 32м
- Коефициент на мощност> 0,95
- Минималистичен и елегантен дизайн с метал
- Пълна продуктова линия за индикация на пътя за бягство



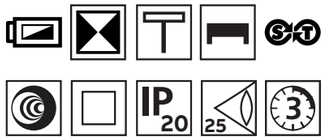


Serenga

—

Serenga
LED евакуационно осветително тяло, пластмасова рамка, алуминиева облицовка

- 2 ориентации на повърхностен монтаж
- Евакуационни тела с 4 или 2 LED
- Бърз монтаж с опция за аксесоари
- Висококачествен поликарбонатен корпус с алуминиева облицовка



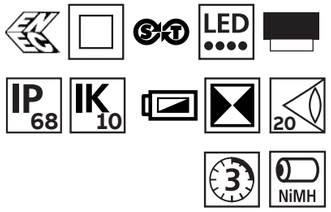


Indulux

—

Indulux
Цялостно тръбно евакуационно осветление

- Лесен монтаж, окабеляване и разширена гъвкавост
- Продукт от неръждаема стомана, устойчив на прах и вода (IP68)
- Бърза поддръжка с плъзгащ се електронен основен модул



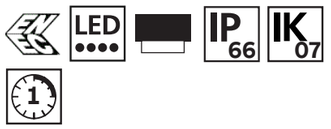


Xion

—

Xion
Взривозащитено аварийно и евакуационно осветление

- Пълна гама за евакуационно и аварийно осветление
- Сертифицирани по ATEX и IECex
- Подходящ за газови зони 1 и 2 и прахови зони 21 и 22
- Лесна инсталация и поддръжка с изваждаем модул



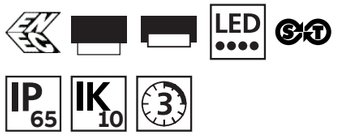


HyLED

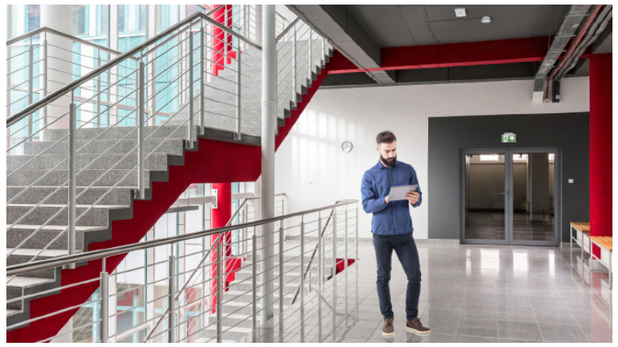
—

HyLED
Енергийно ефективно, с висока мощност LED осветително тяло

- Завъртаща се на 360 градуса лампа, стабилно стояща
- Индустриални среди с високи тавани
- Защитена система за IP65
- Гъвкавост при монтиране и сглобяване върху стълбове, тавани и др.



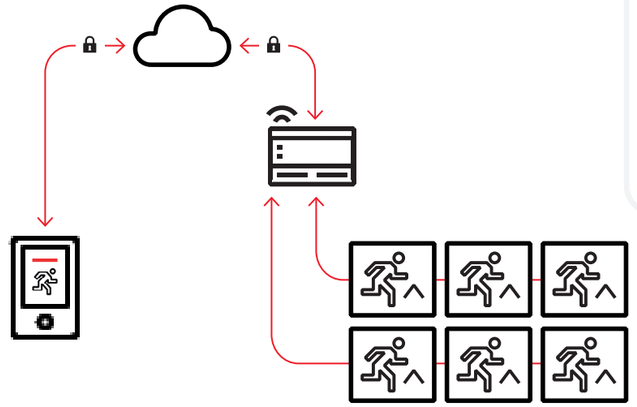
Naveo®Pro
Интелигентна система за наблюдение на аварийно и евакуационно осветление



Основни предимства

- Контролирайте вашата система за аварийно и евакуационно осветление
- Иновативно и удобно за потребителя мобилно приложение за аварийно осветление
- Дигитален достъп през облака
- Скорост и ефективност

Naveo®Pro Gateway свързва вашето аварийно и евакуационно осветление с облака
Naveo®Pro Gateway е IoT Gateway проектиран да осигури свързаност към всички видове инсталации. Действа като мрежово устройство, което свързва осветителните тела за аварийно осветление с данните, съхранявани в облака.
Устройството има постоянна свързаност с облака, осигурявайки в реално време данни за състоянието на вашите системи за безопасност.





Naveo®Pro Gateway

—

Технически спецификации

Описание	Naveo®Pro Gateway
Код за поръчка	7TCA30560R0000
Захранване	Номинално : 12 or 24 VDC; Обхват : 9 to 30 VDC
Защита	IP30

—

Аксесоар

Описание	Код	Код за поръчка
Naveo®Pro Gateway монтажна плоча	758740	7TCA307020R0013

Инсталационни материали

Съдържание

Кабелни връзки **224**

Кабелни връзки от серия Ty-Fast 225
Кабелни връзки от серия Ty-Rap 227
Кабелни връзки от серия Ty-Met 230

Кабелни обувки **234**

Кабелни обувки от серия Color-Keyed 234
Кабелен шлаух 237

Кабелни канали и шлаухове **238**

Кабелни канали с перфорация и DIN-шини 239

Инсталационни материали
Кабелни връзки

За приложения с високи изисквания нашето богато портфолио с Ty-Rap, TwistTail, Ty-Fast и други специални кабелни връзки (напр. от неръждаема стомана) предлага решения, които да издържат на екстремни и извънредни въздействия на околната среда. За ежедневно приложение и обикновени закрепвания серията кабелни връзки Spec-Kon са най-ефективното решение.



Ty-Rap®
Кабелни връзки от най-висок клас с антимагнитна стоманена закопчалка здраво закрепена в главата
– голямо многообразие от материали: полипропилен, полиамид 12, полиамид 6,6 – в зависимост от приложението на кабелните връзки и въздействието на околната среда
– надеждно и сигурно закрепване
– лесна работа при най-тежки условия, например при вибрации



Twist Tail®
Бързо и лесно поставяне на изцяло пластмасови кабелни връзки
- не са необходими инструменти
– не се образуват остри ръбове
– подходящи за приложение на закрито и открито



Ty-Fast®
– изцяло пластмасови кабелни връзки
– закръглената, плоска глава за закопчаване позволява малки сили на издърпване и големи сили на свързване
– материал: стандарт полиамид 6.6
– голям избор на цветове

Технически характеристики	Ty-Rap®	Twist Tail®	Ty-Fast®
Дължина	до 1143 mm	до 358 mm	до 1214 mm
Минимална якост на опън	до 780 N	до 130 N	до 1120 N
Материал за кабелните връзки	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6
	полиамид 4.6		
	полиамид 11		
	полиамид 12		
	полипропилен		
Работна температура до мин.	-46°C	0	-40°C
Работна температура до макс.	+ 150°C	+85°C	+105°C
Цветове	няколко	естествен и черен	няколко
UV устойчивост	X	X	X
Без халогени	X	X	X
Без силикон	X	X	X
Клас на негоримост	UL 94 V-2	UL 94 V-2	UL 94 V-2
	UL 94 V-0		UL 94 V-0
	UL 94 HB		
Трудозапалимост	X		X
Монтажен отвор	X		X
Анкери, действащи с разпъване	X		X
Устойчивост на висока температура	X		X
Интегрирано маркировъчно поле	X		X
Лентова закопчалка	Неръждаема стомана 316	Пластмаса	Пластмаса
Детектируемост за X-Ray	X		
Монтаж без инструменти		X	

new.abb.com/low-voltage/.../cable-ties-accessories

Инсталационни материали
Кабелни връзки от серия Ty-Fast

Ty-Fast®





Кабелни връзки, от полиамид 6.6, без примеси на халоген и силикон

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки от серия Ty-Fast, естествен цвят						
TY100-18-100	115	2.4	80	100	7TCG054360R0076	5.77 лв.
TY125-18-100	140	2.4	80	100	7TCG054360R0106	8.69 лв.
TY150-18-100	157	2.4	80	100	7TAG054360R0150	5.13 лв.
TY125-30-100	143	3.3	130	100	7TAG054360R0120	4.17 лв.
TY125-40-100	143	3.6	180	100	7TAG054360R0125	6.65 лв.
TY200-40-100	205	3.6	180	100	7TAG054360R0215	6.01 лв.
TY300-40-100	292	3.6	180	100	7TCG054360R0241	11.68 лв.
TY400-40-100	370	3.6	180	100	7TAG054360R0312	18.29 лв.
TY175-50-100	188	4.8	220	100	7TAG054360R0157	9.30 лв.
TY225-50-100	228	4.8	220	100	7TCG054360R0231	12.62 лв.
TY300-50-100	304	4.8	220	100	7TAG054360R0260	14.36 лв.
TY400-50-100	365	4.8	220	100	7TAG054360R0316	20.70 лв.
TY200-120-50	220	7.6	540	50	7TCG054360R0186	27.48 лв.
TY400-120-100	374	7.6	540	100	7TCG054360R0284	28.68 лв.
TY450-120-50	456	7.6	540	50	7TAG054360R0341	34.68 лв.
TY600-120	634	7.6	540	50	7TAG054360R0343	51.78 лв.
TY800-120	718	7.6	540	50	7TAG054360R0347	57.10 лв.
TY900-175	916	8.8	778	50	7TAG054360R0350	95.55 лв.
TY1000-175	1041	8.8	778	50	7TAG054360R0100	131.53 лв.
TY1200-175	1233	8.8	778	50	7TAG054360R0102	155.92 лв.
TYL300M	300	13.2	1120	50	7TCG054360R0353	95.55 лв.
TYL546M	546	13.2	1120	50	7TCG054360R0355	131.53 лв.
Кабелни връзки от серия Ty-Fast, с черен цвят, устойчиви на UV лъчения						
TY100-18X-100	115	2.4	80	100	7TCG054360R0097	5.83 лв.
TY125-18X-100	140	2.4	80	100	7TCG054360R0118	10.90 лв.
TY150-18X-100	157	2.4	80	100	7TAG054360R0152	5.32 лв.
TY125-30X-100	143	3.3	130	100	7TAG054360R0122	4.25 лв.
TY125-40X-100	143	3.6	180	100	7TAG054360R0142	6.69 лв.
TY200-40X-100	205	3.6	180	100	7TAG054360R0229	6.79 лв.
TY300-40X-100	292	3.6	180	100	7TCG054360R0257	11.37 лв.
TY400-40X-100	370	3.6	180	100	7TAG054360R0314	18.62 лв.
TY125-50X-100	163	4.8	220	100	7TAG054360R0147	
TY175-50X-100	188	4.8	220	100	7TAG054360R0179	8.45 лв.
TY225-50X-100	228	4.8	220	100	7TCG054360R0237	12.76 лв.
TY300-50X-100	304	4.8	220	100	7TAG054360R0279	13.77 лв.
TY400-50X-100	365	4.8	220	100	7TAG054360R0337	17.47 лв.
TY200-120X-100	220	7.6	540	100	7TCG054360R0189	22.13 лв.
TY300-120X-100	288	7.6	540	100	7TAG054360R0239	
TY400-120X-100	374	7.6	540	100	7TCG054360R0308	29.42 лв.
TY450-120X-50	456	7.6	540	50	7TAG054360R0342	32.98 лв.
TY600-120X	634	7.6	540	50	7TAG054360R0344	56.90 лв.
TY800-120X	718	7.6	540	50	7TAG054360R0348	62.73 лв.
TY900-175X	916	8.8	778	50	7TAG054360R0351	95.55 лв.
TY1000-175X	1041	8.8	778	50	7TAG054360R0101	131.53 лв.
TY1200-175X	1233	8.8	778	50	7TAG054360R0103	155.92 лв.
TYL300MX	300	13.2	1120	50	7TCG054360R0354	95.55 лв.
TYL546MX	546	13.2	1120	50	7TCG054360R0356	131.53 лв.

Кабелните връзки от серия Ty-Fast се предлагат и в следните цветове:
1 = кафяв; 2 = червен; 3 = оранжев; 4 = жълт; 5 = зелен; 6 = син; 7 = виолетов; 8 = сив; 9 = бял

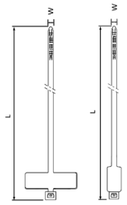
new.abb.com/low-voltage/.../cable-ties-accessories/ Ty Fast > Catalog

Инсталационни материали

Кабелни връзки от серия Ty-Fast

Ty-Fast®

UL 94 V-0







Кабелни връзки, от полиамид 6.6, без примеси на халоген и силикон

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки със забавяне на горенето UL 94 V-0 от серия Ty-Fast, с млечно бял цвят						
TS1025HF	100	2.5	80	100	7TCG054360R0062	9.51 лв.
TS1435HF	140	3.6	180	100	7TCG054360R0063	16.73 лв.
TS2045HF	200	4.8	220	100	7TCG054360R0064	34.13 лв.
TS2845HF	280	4.8	220	100	7TCG054360R0065	42.92 лв.
TS3645HF	370	4.8	220	100	7TCG054360R0066	56.59 лв.
TS3675HF	370	7.6	540	100	7TCG054360R0067	102.29 лв.
Кабелни връзки с етикет с размер 7.9 x 24.7mm от серия Ty-Fast, натурален цвят						
L-4-18ID-9-C	102	2.5	80	100	7TAG054640R0001	38.20 лв.
L-4-18ID-9-M	102	2.5	80	1000	7TAG054640R0002	167.62 лв.
Кабелни връзки с етикет с размер 30 x 13.3mm от серия Ty-Fast, натурален цвят						
L-7-50ID-9-C	200	4.7	220	100	7TAG054640R0003	39.30 лв.
L-7-50ID-9-M	200	4.7	220	1000	7TAG054640R0004	390.19 лв.

Кабелни връзки с отвор за монтиране с винт

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Винт	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки с отвор за монтиране с винт, естествен цвят						
L-5-30MH-9-C	152	3.3	M4	100	7TAG054670R0008	11.41 лв.
L-7-50MH-9-C	208	4.7	M5	100	7TAG054660R0000	12.25 лв.
L-11-50MH-9-C	314	4.7	M5	100	7TAG054670R0003	23.24 лв.
L-14-50MH-9-C	382	4.7	M5	100	7TAG054670R0006	26.00 лв.
L-14-120MH-9-C	382	7.6	M6	100		
Кабелни връзки с отвор за монтиране с винт, с черен цвят, устойчиви на UV лъчения						
L-5-30MH-0-C	152	3.3	M4	100	7TAG054680R0014	11.33 лв.
L-7-50MH-0-C	208	4.7	M5	100	7TAG054670R0009	12.39 лв.
L-11-50MH-0-C	314	4.7	M5	100	7TAG054670R0001	21.62 лв.
L-14-50MH-0-C	382	4.7	M5	100	7TAG054680R0012	28.36 лв.
L-14-120MH-0-C	382	7.6	M6	100	7TAG054670R0004	51.74 лв.

Кабелни връзки за монтаж в отвор

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Диаметър на монтажния отвор	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки за монтаж в отвор, с възможност за освобождаване						
L-5-50PM-0-C - черен	147	4.8	6.35	100	7TAG054980R0640	27.35 лв.
L-5-50PM-9-D	147	4.8	6.35	1000	7TAG054710R0001	382.76 лв.
L-7-50PM-0-C - черен	208	4.8	6.35	100	7TAG054710R0004	28.81 лв.
L-7-50PM-9-C	208	4.8	6.35	100	7TAG054710R0005	28.81 лв.

Инсталационни материали

Кабелни връзки от серия Ty-Rap

Ty-Rap®









UL 94 V-0



Кабелни връзки от серия Ty-Rap с метално езиче

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки от серия Ty-Rap с метално езиче, естествен цвят						
TY523MR	92	2.3	80	100	7TCG009030R0085	7.63 лв.
TYB2315M	178	2.3	80	1000	7TAG009050R0002	148.26 лв.
TY5232MR	203	2.3	80	100	7TCG009030R0080	12.84 лв.
TY5234M	356	2.3	80	100	7TAG009020R0052	21.66 лв.
TY524MR	140	3.6	178	100	7TCG009110R0026	8.65 лв.
TY5242MR	208	3.6	180	100	7TCG009110R0021	11.54 лв.
TY526MR	284	3.6	130	100	7TCG009450R0177	15.01 лв.
TY5244MR	368	3.6	134	100	7TCG009110R0023	25.59 лв.
TY525MR	186	4.8	222	100	7TCG009200R0021	11.78 лв.
TY5253MR	290	4.8	222	100	7TCG009200R0017	27.21 лв.
TY528MR	361	4.8	222	100	7TCG009450R0183	31.63 лв.
TY5271MR	150	7	540	50	7TCG009450R0180	18.14 лв.
TY5272MR	223	6.9	534	50	7TCG009460R0102	17.97 лв.
TY527MR	340	7	540	50	7TCG009310R0017	21.60 лв.
TY5275M	457	7	540	50	7TAG009290R0004	40.28 лв.
TY5277M	617	7	540	50	7TAG009290R0005	45.08 лв.
TY529M	771	6.9	540	50	7TAG009280R0003	74.75 лв.
TY53510M	889	8.2	780	50	7TCG009380R0001	97.88 лв.
TY54513M	1143	8.2	780	50	7TCG009380R0003	105.9 лв.

Кабелни връзки от серия Ty-Rap с метално езиче, с черен цвят, устойчиви на UV лъчения

TY523MXR	92	2.3	80	100	7TCG009450R0168	7.12 лв.
TYB2315MX	178	2.3	80	1000	7TAG009050R0003	135.35 лв.
TY5232MXR	203	2.3	80	100	7TCG009030R0082	12.84 лв.
TY5234MX*	356	2.3	80	100	7TAG009010R0011	23.83 лв.
TY524MXR	140	3.6	180	100	7TCG009450R0172	8.04 лв.
TY5242MXR	208	3.6	180	100	7TCG009110R0022	11.54 лв.
TY526MXR	284	3.6	130	100	7TCG009450R0178	15.01 лв.
TY5244MXR	368	3.6	130	100	7TCG009110R0025	25.59 лв.
TY525MXR	186	4.8	220	100	7TCG009200R0023	11.78 лв.
TY5253MXR	290	4.8	222	100	7TCG009200R0019	27.21 лв.
TY528MXR	361	4.8	222	100	7TCG009200R0025	31.63 лв.
TY5271MXR	150	6.9	540	50	7TCG009450R0181	18.14 лв.
TY5272MXR*	223	6.9	540	50	7TCG009460R0103	17.97 лв.
TY527MXR*	340	7	540	50	7TCG009310R0020	21.60 лв.
TY5275MX*	457	7	540	50	7TAG009280R0000	64.09 лв.
TY5277MX*	617	6.9	540	50	7TAG009290R0006	75.40 лв.
TY529MX*	771	6.9	540	50	7TAG009280R0004	119.15 лв.
TY53510MX	889	8.2	780	50	7TCG009380R0002	117.93 лв.
TY54513MX	1143	8.2	780	50	7TCG009380R0005	127.08 лв.

** Опаковките на кабелните връзки нямат евро слот*

Кабелните връзки от серия Ty-Rap се предлагат и в следните цветове:

1 = кафяв; 2 = червен; 3 = оранжев; 4 = жълт; 5 = зелен; 6 = син; 7 = виолетов; 8 = сив; 9 = бял

Разноцветни кабелни връзки от серия Ty-Rap с метално езиче

TY525M-CLRS	186	4.8	222	100	7TAG009270R0037	43.23 лв.

Кабелни връзки със забавяне на горенето UL 94 V-0 от серия Ty-Rap с метално езиче, бял цвят

TY23MFR	92	2.4	80	1000	7TAG009570R0002	159.41 лв.
TY232MFR	203	2.4	80	1000	7TAG009570R0000	351.08 лв.
TY24MFR	140	3.6	134	1000	7TAG009570R0003	209.67 лв.
TY25MFR	186	4.6	220	1000	7TAG009570R0004	307.66 лв.
TY28MFR	360	4.6	177	500	7TAG009570R0007	438.01 лв.
TY27MFR	335	7.6	540	500	7TAG009570R0006	544.31 лв.

new.abb.com/low-voltage/.../cable-ties-accessories/ Ty Rap > Catalog

Инсталационни материали
Кабелни връзки от серия Ty-Rap

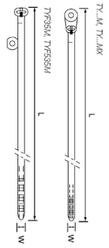
Ty-Rap®



Twist Tail®







Кабелни връзки от серия Ty-Rap с метално езиче

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки за хранително вкусовата промишленост улавящи се с рентгенови лъчи, от серия Ty-Rap с метално езиче, светлосин цвят, от полиамид 6.6						
TY523M-NDT	92	2.4	80	100	7TAG009660R0029	26.84 лв.
TY524M-NDT	140	3.6	134	100	7TAG009660R0031	31.55 лв.
TY525M-NDT	186	4.8	180	100	7TAG009660R0032	38.57 лв.
TY528M-NDT	360	4.8	220	100	7TAG009660R0036	101.55 лв.
TY527M-NDT	340	7	540	50	7TAG009660R0034	84.61 лв.
TY523M-PDT	92	2.4	50	100	7TAG009660R0030	26.84 лв.
TY525M-PDT	186	4.8	130	100	7TAG009660R0033	39.02 лв.
TY528M-PDT	360	4.8	130	100	7TAG009660R0037	101.55 лв.
TY527M-PDT	340	7	270	50	7TAG009660R0035	84.61 лв.

Кабелни връзки с възможност за откъсване на остатъка чрез завъртане, без използване на инструмент, от серия Twist Tail, от полиамид 6.6

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Цвят	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
TT-7-30-9-L-EU	181	4.7	бял	50	7TAG054780R0023	
TT-7-30-0-L-EU	181	4.7	черен	50	7TAG054780R0020	
TT-11-30-9-L-EU	282	4.7	бял	50	7TAG054780R0012	
TT-11-30-0-L-EU	282	4.7	черен	50	7TAG054780R0009	
TT-14-30-9-L-EU	358	4.7	бял	50	7TAG054780R0017	
TT-14-30-0-L-EU	358	4.7	черен	50	7TAG054780R0015	

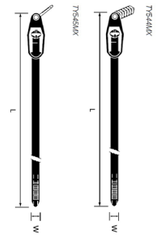
Кабелни връзки с отвор за монтиране с винт, с метално езиче

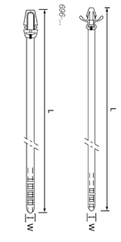
Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Диаметър на отвора	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки с отвор за монтиране с винт, с метално езиче, естествен цвят						
TY33M	102	2.3	3	1000	7TAG009520R0046	314.89 лв.
TY533M	102	2.3	3	100	7TAG009520R0062	33.86 лв.
TY34M	151	3.5	4.4	1000	7TAG009520R0049	483.49 лв.
TY534M	151	3.5	4.4	100	7TAG009520R0064	51.74 лв.
TY635M	198	4.7	4	1000	7TAG009520R0074	394.50 лв.
TY35M	199	4.7	5.1	1000	7TAG009520R0053	394.50 лв.
TY535M	199	4.7	5.1	100	7TAG009520R0068	42.31 лв.
TY1435M	198	4.7	6.7	1000	7TAG009520R0045	394.50 лв.
TY37M	356	7.7	6.7	500	7TAG009520R0057	697.36 лв.
TY537M	356	7.7	6.7	50	7TAG009520R0070	74.75 лв.
TYF35M	186	4.7	4	1000	7TCG009520R0076	394.50 лв.
TYF535M	186	4.7	4	100	7TCG009520R0077	42.31 лв.

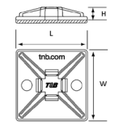
Кабелни връзки с отвор за монтиране с винт, с метално езиче, с черен цвят, устойчиви на UV лъчения

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Диаметър на отвора	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
TY33MX	102	2.3	3	1000	7TAG009520R0048	377.87 лв.
TY533MX	102	2.3	3	100	7TAG009520R0063	57.88 лв.
TY34MX	151	3.5	4.4	1000	7TAG009520R0050	497.76 лв.
TY534MX	151	3.5	4.4	100	7TAG009520R0065	53.67 лв.
TY635MX	198	4.7	4	1000	7TAG009520R0075	406.04 лв.
TY35MX	199	4.7	5.1	1000	7TAG009520R0056	406.04 лв.
TY535MX	199	4.7	5.1	100	7TAG009520R0069	43.78 лв.
TY37MX	356	7.7	6.7	500	7TAG009520R0060	719.26 лв.
TY537MX	356	7.7	6.7	50	7TAG009520R0071	77.08 лв.

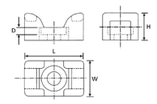
Инсталационни материали
Кабелни връзки от серия Ty-Rap

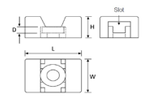






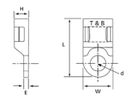






SMNY-001-9-D
SMNY-001-0-D







Кабелни връзки с винт или пирон, с метално езиче, с черен цвят, устойчиви на UV лъчения

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Диаметър на монт. отвор	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
TY544MX - с винт	200	4.6	6.4	50	7TAG009530R0008	95.86 лв.
TY545MX - с пирон	200	4.7	–	50	7TAG009520R0073	124.56 лв.
Кабелни връзки за монтаж в отвор, с метално езиче, с възможност за освобождаване						
TY54SM	150	3.5	4.5 - 5.2	1000	7TCG009460R0104	269.32 лв.
TY54SMX - черен цвят	150	3.5	4.5 - 5.2	1000	7TCG009460R0105	276.56 лв.
TY38M	200	4.7	6.4 - 6.7	1000	7TAG009530R0005	709.78 лв.
TY38MX - черен цвят	200	4.7	6.4 - 6.7	1000	7TAG009530R0006	728.75 лв.
Кабелни връзки за монтаж в отвор, с метално езиче, със стандартна глава						
696-41836	197	4.8	5.8 - 7.5	1000	7TAG009530R0003	629.39 лв.
696-41836X - черен цвят	197	4.8	5.8 - 7.5	1000		

Аксесоари за кабелни връзки

Описание	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
TC345A - самозалепваща се/монтаж с винт основа за кабелни връзки	1000	7TAG009820R0045	719.55 лв.
TC5345A - самозалепваща се/монтаж с винт основа за кабелни връзки	100	7TAG009800R0002	63.96 лв.
TC345AX - самозалепваща се/монтаж с винт основа за кабелни връзки, черен цвят	1000	7TAG009820R0048	727.38 лв.
TC5345AX - самозалепваща се/монтаж с винт основа за кабелни връзки, черен цвят	100	7TAG009800R0005	107.24 лв.
TC140 - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	500	7TAG009880R0005	511.45 лв.
TC5140 - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	100	7TAG009840R0017	183.72 лв.
TC141 - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	500	7TAG009880R0006	287.51 лв.
TC5141 - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	100	7TAG009870R0002	65.21 лв.
TC142 - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	500	7TAG009880R0007	313.82 лв.
TC5142 - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	100	7TAG009870R0003	66.33 лв.
TC142X - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт, черен цвят	500	7TAG009840R0007	361.83 лв.
TC5142X - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт, черен цвят	100	7TAG009840R0018	76.17 лв.
SMNY-001-9-D - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт	500	7TAG009990R0019	170.46 лв.
SMNY-001-0-D - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт, черен цвят	500	7TAG009990R0018	196.27 лв.
TC814-TB - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт, отвор 3,3mm	1000	7TAG009880R0011	729.14 лв.
TC112-TB - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт, отвор 4,4mm	1000	7TAG009880R0004	711.14 лв.
TC812-TB - основа за закрепване на кабелна връзка, монтаж с винт, отвор 5,1mm	1000	7TAG009880R0009	743.02 лв.
ERG50 - интрумент за отрязване на кабелни връзки с широчина 2,4 – 4,8 mm	1	7TAA131790R0001	435.90 лв.
ERG120 - интрумент за отрязване на кабелни връзки с широчина 4,8 – 7,6 mm	1	7TAA131790R0000	480.34 лв.

Инсталационни материали
Кабелни връзки от серия Ty-Met





Метални кабелни връзки от серия Ty-Met

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки от неръждаема стомана - 304, без покритие, от серия Ty-Met						
YLS-4.6-100A	100	4.6	778	100	7TCG009410R0010	
YLS-4.6-125A	125	4.6	778	100	7TCG009410R0013	
YLS-4.6-150A	150	4.6	778	100	7TCG009410R0015	
YLS4.6-200A	200	4.6	778	100	7TCG009410R0035	
YLS-4.6-300A	300	4.6	778	100	7TCG009410R0016	
YLS4.6-360A	360	4.6	778	100	7TCG009410R0037	
YLS4.6-520A	520	4.6	778	100	7TCG009410R0039	
YLS-4.6-680A	680	4.6	778	100	7TCG009410R0020	
YLS-4.6-840A	840	4.6	778	100	7TCG009420R0102	
YLS-4.6-1000A	1000	4.6	778	100	7TCG009410R0009	
YLS-4.6-1200A	1200	4.6	778	100	7TCG009420R0086	
YLS-4.6-1400A	1400	4.6	778	100	7TCG009420R0090	
YLS-7.9-100A	100	7.9	1112	100	7TCG009420R0107	
YLS-7.9-125A	125	7.9	1112	100	7TCG009420R0113	
YLS-7.9-150A	150	7.9	1112	100	7TCG009420R0119	
YLS7.9-200A	200	7.9	1112	100	7TCG009410R0040	
YLS-7.9-300A	300	7.9	1112	100	7TCG009410R0026	
YLS7.9-360A	360	7.9	1112	100	7TCG009410R0041	
YLS7.9-520A	520	7.9	1112	100	7TCG009410R0042	
YLS-7.9-680A	680	7.9	1112	100	7TCG009420R0125	
YLS-7.9-840A	840	7.9	1112	100	7TCG009420R0127	
YLS-7.9-1000A	1000	7.9	1112	100	7TCG009410R0023	
YLS-7.9-1200A	1200	7.9	1112	100	7TCG009420R0110	
YLS-7.9-1400A	1400	7.9	1112	100	7TCG009420R0116	

Кабелни връзки от неръждаема стомана - 316, без покритие, от серия Ty-Met

YLS-4.6-100B	100	4.6	778	100	7TCG009410R0011	
YLS-4.6-125B	125	4.6	778	100	7TCG009410R0014	
YLS-4.6-150B	150	4.6	778	100	7TCG009420R0093	
YLS4.6-200B	200	4.6	778	100	7TCG009410R0036	
YLS-4.6-300B	300	4.6	778	100	7TCG009410R0017	
YLS4.6-360B	360	4.6	778	100	7TCG009410R0038	
YLS-4.6-520B	520	4.6	778	100	7TCG009410R0019	
YLS-4.6-680B	680	4.6	778	100	7TCG009410R0021	
YLS-4.6-840B	840	4.6	778	100	7TCG009420R0103	
YLS-4.6-1000B	1000	4.6	778	100	7TCG009420R0084	
YLS-4.6-1200B	1200	4.6	778	100	7TCG009420R0087	
YLS-4.6-1400B	1400	4.6	778	100	7TCG009420R0091	
YLS-7.9-100B	100	7.9	1112	100	7TCG009420R0108	
YLS-7.9-125B	125	7.9	1112	100	7TCG009420R0114	
YLS-7.9-150B	150	7.9	1112	100	7TCG009420R0120	
YLS-7.9-200B	200	7.9	1112	100	7TCG009410R0025	
YLS-7.9-300B	300	7.9	1112	100	7TCG009410R0027	
YLS-7.9-360B	360	7.9	1112	100	7TCG009410R0029	
YLS-7.9-520B	520	7.9	1112	100	7TCG009410R0031	
YLS-7.9-680B	680	7.9	1112	100	7TCG009410R0032	
YLS-7.9-840B	840	7.9	1112	100	7TCG009410R0033	
YLS-7.9-1000B	1000	7.9	1112	100	7TCG009420R0105	
YLS-7.9-1200B	1200	7.9	1112	100	7TCG009420R0111	
YLS-7.9-1400B	1400	7.9	1112	100	7TCG009420R0117	

new.abb.com/low-voltage/.../cable-ties-accessories/ Ty Met > Catalog





Метални кабелни връзки от серия Ty-Met

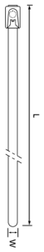
Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки от неръждаема стомана - 316, без покритие, от серия Ty-Met						
YLS-12-200B	200	12	1117	50	7TCG009420R0038	133.91 лв.
YLS-12-300B	300	12	1117	50	7TCG009420R0040	147.14 лв.
YLS-12-360B	360	12	1117	50	7TCG009420R0042	154.00 лв.
YLS-12-440B	440	12	1117	50	7TCG009420R0044	175.47 лв.
YLS-12-520B	520	12	1117	50	7TCG009420R0046	227.11 лв.
YLS-12-600B	600	12	1117	50	7TCG009420R0048	254.03 лв.
YLS-12-680B	680	12	1117	50	7TCG009420R0050	280.56 лв.
YLS-12-760B	760	12	1117	50	7TCG009420R0052	360.99 лв.
YLS-12-840B	840	12	1117	50	7TCG009420R0054	387.45 лв.
YLS-12-1000B	1000	12	1117	25	7TCG009420R0032	233.94 лв.
YLS-12-1200B	1200	12	1117	25	7TCG009420R0034	287.41 лв.
YLS-12-1400B	1400	12	1117	25	7TCG009420R0036	354.12 лв.
YLS-16-200B	200	16	4005	50	7TCG009420R0064	212.49 лв.
YLS-16-300B	300	16	4005	50	7TCG009420R0066	233.96 лв.
YLS-16-360B	360	16	4005	50	7TCG009420R0068	254.96 лв.
YLS-16-440B	440	16	4005	50	7TCG009420R0070	276.50 лв.
YLS-16-520B	520	16	4005	50	7TCG009420R0072	361.45 лв.
YLS-16-600B	600	16	4005	50	7TCG009420R0074	403.94 лв.
YLS-16-680B	680	16	4005	50	7TCG009420R0076	424.96 лв.
YLS-16-760B	760	16	4005	50	7TCG009420R0078	488.47 лв.
YLS-16-840B	840	16	4005	50	7TCG009420R0080	615.94 лв.
YLS-16-1000B	1000	16	4005	25	7TCG009420R0058	371.94 лв.
YLS-16-1200B	1200	16	4005	25	7TCG009420R0060	456.92 лв.
YLS-16-1400B	1400	16	4005	25	7TCG009420R0062	562.92 лв.

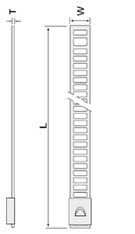
Кабелни връзки от неръждаема стомана - 316, с покритие от полиестер, от серия Ty-Met

YLS-4.6-100BC	100	4.6	778	100	7TCG009410R0012	
YLS-4.6-125BC	125	4.6	778	100	7TCG009420R0089	
YLS4.6-150BC	150	4.6	778	100	7TCG009410R0034	
YLS-4.6-200BC	200	4.6	778	100	7TCG009420R0094	
YLS-4.6-300BC	300	4.6	778	100	7TCG009410R0018	
YLS-4.6-360BC	360	4.6	778	100	7TCG009420R0098	
YLS-4.6-520BC	520	4.6	778	100	7TCG009420R0101	
YLS-4.6-680BC	680	4.6	778	100	7TCG009410R0022	
YLS-4.6-840BC	840	4.6	778	100	7TCG009420R0104	5.30 лв.
YLS-4.6-1000BC	1000	4.6	778	100	7TCG009420R0085	5.94 лв.
YLS-4.6-1200BC	1200	4.6	778	100	7TCG009420R0088	7.22 лв.
YLS-4.6-1400BC	1400	4.6	778	100	7TCG009420R0092	8.82 лв.
YLS-7.9-100BC	100	7.9	1112	100	7TCG009420R0109	1.69 лв.
YLS-7.9-125BC	125	7.9	1112	100	7TCG009420R0115	1.86 лв.
YLS-7.9-150BC	150	7.9	1112	100	7TCG009410R0024	
YLS-7.9-200BC	200	7.9	1112	100	7TCG009420R0122	
YLS-7.9-300BC	300	7.9	1112	100	7TCG009410R0028	
YLS-7.9-360BC	360	7.9	1112	100	7TCG009410R0030	
YLS-7.9-520BC	520	7.9	1112	100	7TCG009420R0124	
YLS-7.9-680BC	680	7.9	1112	100	7TCG009420R0126	
YLS-7.9-840BC	840	7.9	1112	100	7TCG009420R0128	
YLS-7.9-1000BC	1000	7.9	1112	100	7TCG009420R0106	6.23 лв.
YLS-7.9-1200BC	1200	7.9	1112	100	7TCG009420R0112	7.58 лв.
YLS-7.9-1400BC	1400	7.9	1112	100	7TCG009420R0118	9.26 лв.

Инсталационни материали
Кабелни връзки от серия Ty-Met







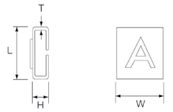


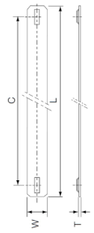
Метални кабелни връзки от серия Ty-Met

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Сила, N	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни връзки от неръждаема стомана - 316, с покритие от полиестер, от серия Ty-Met						
YLS-12-200BC	200	12	1335	50	7TCG009420R0039	233.96 лв.
YLS-12-300BC	300	12	1335	50	7TCG009420R0041	257.27 лв.
YLS-12-360BC	360	12	1335	50	7TCG009420R0043	280.56 лв.
YLS-12-440BC	440	12	1335	50	7TCG009420R0045	303.88 лв.
YLS-12-520BC	520	12	1335	50	7TCG009420R0047	397.52 лв.
YLS-12-600BC	600	12	1335	50	7TCG009420R0049	444.12 лв.
YLS-12-680BC	680	12	1335	50	7TCG009420R0051	467.47 лв.
YLS-12-760BC	760	12	1335	50	7TCG009420R0053	537.80 лв.
YLS-12-840BC	840	12	1335	50	7TCG009420R0055	678.08 лв.
YLS-12-1000BC	1000	12	1335	25	7TCG009420R0033	409.40 лв.
YLS-12-1200BC	1200	12	1335	25	7TCG009420R0035	502.62 лв.
YLS-12-1400BC	1400	12	1335	25	7TCG009420R0037	619.59 лв.
YLS-16-200BC	200	16	2002	50	7TCG009420R0065	362.37 лв.
YLS-16-300BC	300	16	2002	50	7TCG009420R0067	398.93 лв.
YLS-16-360BC	360	16	2002	50	7TCG009420R0069	435.00 лв.
YLS-16-440BC	440	16	2002	50	7TCG009420R0071	471.12 лв.
YLS-16-520BC	520	16	2002	50	7TCG009420R0073	615.94 лв.
YLS-16-600BC	600	16	2002	50	7TCG009420R0075	688.58 лв.
YLS-16-680BC	680	16	2002	50	7TCG009420R0077	724.68 лв.
YLS-16-760BC	760	16	2002	50	7TCG009420R0079	833.23 лв.
YLS-16-840BC	840	16	2002	50	7TCG009420R0081	1 050.93 лв.
YLS-16-1000BC	1000	16	2002	25	7TCG009420R0059	634.22 лв.
YLS-16-1200BC	1200	16	2002	25	7TCG009420R0061	779.06 лв.
YLS-16-1400BC	1400	16	2002	25	7TCG009420R0063	959.99 лв.
Кабелни връзки от неръждаема стомана - 316, със заключващ механизъм с палец, без покритие, от серия Ty-Met						
YLD-7-150-B	150	7	529	100	7TCG009450R0217	
YLD-7-225-B	225	7	529	100	7TCG009450R0219	
YLD-7-300-B	300	7	529	100	7TCG009450R0221	
YLD-7-450-B	450	7	529	100	7TCG009460R0157	
YLD-7-610-B	610	7	529	100	7TCG009450R0224	240.85 лв.
YLD-12-150-B	150	12	529	100	7TCG009460R0133	179.10 лв.
YLD-12-225-B	225	12	529	100	7TCG009460R0136	197.02 лв.
YLD-12-300-B	300	12	529	100	7TCG009450R0212	202.41 лв.
YLD-12-450-B	450	12	529	100	7TCG009450R0214	234.88 лв.
YLD-12-610-B	610	12	529	100	7TCG009460R0143	304.35 лв.
Кабелни връзки от неръждаема стомана - 316, със заключващ механизъм с палец, с покритие от полиестер, от серия Ty-Met						
YLD-7-150-BC	150	7	778	100	7TCG009450R0218	
YLD-7-225-BC	225	7	778	100	7TCG009450R0220	
YLD-7-300-BC	300	7	778	100	7TCG009450R0222	
YLD-7-450-BC	450	7	778	100	7TCG009450R0223	
YLD-7-610-BC	610	7	778	100	7TCG009450R0225	
YLD-12-150-BC	150	12	778	100	7TCG009450R0210	276.03 лв.
YLD-12-225-BC	225	12	778	100	7TCG009450R0211	303.43 лв.
YLD-12-300-BC	300	12	778	100	7TCG009450R0213	
YLD-12-450-BC	450	12	778	100	7TCG009450R0215	
YLD-12-610-BC	610	12	778	100	7TCG009450R0144	469.31 лв.

Инсталационни материали
Кабелни връзки от серия Ty-Met







Метални маркировки за означение от серия Ty-Met

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Маркировки от неръждаема стомана, без покритие, от серия Ty-Met					
YID-CHAR-A - маркировка с означение “A”	9.2	8	100	7TCG009470R0074	47.98 лв.
YID-CHAR-B - маркировка с означение “B”	9.2	8	100	7TCG009470R0075	47.98 лв.
YID-CHAR-C - маркировка с означение “C”	9.2	8	100	7TCG009470R0078	47.98 лв.
YID-CHAR-D - маркировка с означение “D”	9.2	8	100	7TCG009470R0079	47.98 лв.
YID-CHAR-E - маркировка с означение “E”	9.2	8	100	7TCG009470R0080	47.98 лв.
YID-CHAR-F - маркировка с означение “F”	9.2	8	100	7TCG009470R0082	47.98 лв.
YID-CHAR-G - маркировка с означение “G”	9.2	8	100	7TCG009470R0083	47.98 лв.
YID-CHAR-H - маркировка с означение “H”	9.2	8	100	7TCG009470R0084	47.98 лв.
YID-CHAR-I - маркировка с означение “I”	9.2	8	100	7TCG009470R0085	47.98 лв.
YID-CHAR-J - маркировка с означение “J”	9.2	8	100	7TCG009470R0086	47.98 лв.
YID-CHAR-K - маркировка с означение “K”	9.2	8	100	7TCG009470R0087	47.98 лв.
YID-CHAR-L - маркировка с означение “L”	9.2	8	100	7TCG009470R0088	47.98 лв.
YID-CHAR-M - маркировка с означение “M”	9.2	8	100	7TCG009470R0089	47.98 лв.
YID-CHAR-N - маркировка с означение “N”	9.2	8	100	7TCG009470R0091	47.98 лв.
YID-CHAR-O - маркировка с означение “O”	9.2	8	100	7TCG009470R0092	47.98 лв.
YID-CHAR-P - маркировка с означение “P”	9.2	8	100	7TCG009470R0093	47.98 лв.
YID-CHAR-Q - маркировка с означение “Q”	9.2	8	100	7TCG009470R0095	47.98 лв.
YID-CHAR-R - маркировка с означение “R”	9.2	8	100	7TCG009470R0096	47.98 лв.
YID-CHAR-S - маркировка с означение “S”	9.2	8	100	7TCG009470R0097	47.98 лв.
YID-CHAR-T - маркировка с означение “T”	9.2	8	100	7TCG009470R0100	47.98 лв.
YID-CHAR-U - маркировка с означение “U”	9.2	8	100	7TCG009470R0101	47.98 лв.
YID-CHAR-V - маркировка с означение “V”	9.2	8	100	7TCG009470R0102	47.98 лв.
YID-CHAR-W - маркировка с означение “W”	9.2	8	100	7TCG009470R0103	47.98 лв.
YID-CHAR-X - маркировка с означение “X”	9.2	8	100	7TCG009470R0104	47.98 лв.
YID-CHAR-Y - маркировка с означение “Y”	9.2	8	100	7TCG009470R0105	47.98 лв.
YID-CHAR-Z - маркировка с означение “Z”	9.2	8	100	7TCG009470R0106	47.98 лв.

Метални маркировки за означение от серия Ty-Met

Описание	Дължина, mm	Широчина, mm	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Маркировки от неръждаема стомана, без покритие, от серия Ty-Met					
YID-CHAR-1 - маркировка с означение “1”	9.2	8	100	7TCG009470R0065	47.98 лв.
YID-CHAR-2 - маркировка с означение “2”	9.2	8	100	7TCG009470R0066	47.98 лв.
YID-CHAR-3 - маркировка с означение “3”	9.2	8	100	7TCG009470R0067	47.98 лв.
YID-CHAR-4 - маркировка с означение “4”	9.2	8	100	7TCG009470R0068	47.98 лв.
YID-CHAR-5 - маркировка с означение “5”	9.2	8	100	7TCG009470R0069	47.98 лв.
YID-CHAR-6 - маркировка с означение “6”	9.2	8	100	7TCG009470R0070	47.98 лв.
YID-CHAR-7 - маркировка с означение “7”	9.2	8	100	7TCG009470R0071	47.98 лв.
YID-CHAR-8 - маркировка с означение “8”	9.2	8	100	7TCG009470R0072	47.98 лв.
YID-CHAR-BLANK - маркировка без означение	9.2	8	100	7TCG009470R0076	47.98 лв.
YID-CHAR-PLUS - маркировка с означение “ + “	9.2	8	100	7TCG009470R0094	47.98 лв.
YID-CHAR-MINUS - маркировка с означение “ - “	9.2	8	100	7TCG009470R0090	47.98 лв.
YID-CHAR-SLASH - маркировка с означение “ / “	9.2	8	100	7TCG009470R0099	47.98 лв.
YID-CHAR-EARTH - маркировка с означение за земя	9.2	8	100	7TCG009470R0081	47.98 лв.
YID-CHAR-SINE - маркировка с означение “ ~ “	9.2	8	100	7TCG009470R0098	47.98 лв.

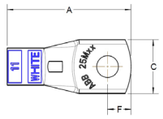
Държачи за маркировки от неръждаема стомана, без покритие, от серия Ty-Met. Предназначени са за 6, 10 или 16 маркировки

YID-STRIP-6 - държач за 6бр. маркировки	93	7.9	100	7TCG009470R0111	150.43 лв.
YID-STRIP-10 - държач за 10бр. маркировки	133	7.9	100	7TCG009470R0107	188.29 лв.
YID-STRIP-16 - държач за 16бр. маркировки	188	7.9	100	7TCG009470R0108	241.77 лв.

Инсталационни материали

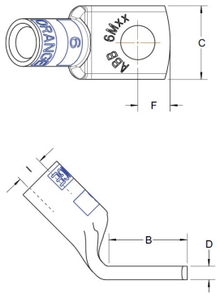
Кабелни обувки от серия Color-Keyed



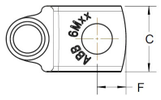


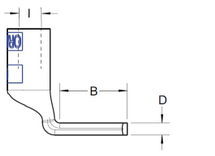
Описание	Кабел, mm²	Болт	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	F, mm	Брой в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни обувки от серия Color-Keyed® - прави с един отвор										
6M4-A	6	M4	24.3	11	9.4	1.7	5	50	7TAA302010R0054	133.33 лв.
6M5-A		M5	25.3	12	9.4	1.7	5.5	50	7TAA302010R0057	138.34 лв.
6M6-A		M6	26.3	13	9.8	1.6	6	50	7TAA302010R0058	138.30 лв.
6M8-A		M8	29.3	16	13	1.2	7	50	7TAA302010R0055	143.19 лв.
6M10-A		M10	31.3	18	16	1	8	50	7TAA302010R0056	148.28 лв.
10M5-A	10	M5	29.9	13	11.5	3	6	50	7TAA302010R0000	58.19 лв.
10M6-A		M6	29.9	13	11.5	3	6	50	7TAA302010R0001	42.77 лв.
10M8-A		M8	32.9	16	13.5	2.2	7	50	7TAA302010R0002	45.54 лв.
10M10-A		M10	34.9	18.1	16	2.2	8	50	7TAA302010R0003	45.52 лв.
16M6-A	16	M6	33	16	13	3	7	50	7TAA302010R0004	48.89 лв.
16M8-A		M8	33	16	13	3	7	50	7TAA302010R0005	48.89 лв.
16M10-A		M10	38	22	16	2.3	10	50	7TAA302010R0006	49.47 лв.
16M12-A		M12	47	25	22	2.3	12	50	7TAA302010R0007	92.35 лв.
25M6-A	25	M6	37	17	16	3	7	50	7TAA302010R0008	128.48 лв.
25M8-A		M8	38	18	16	3	8	50	7TAA302010R0009	94.54 лв.
25M10-A		M10	42	22	17	2.7	10	50	7TAA302010R0010	103.09 лв.
25M12-A		M12	47	25	22	2.7	12	50	7TAA302010R0011	107.43 лв.
35M6-A	35	M6	44.8	20	18	4.2	10	10	7TAA302010R0012	32.59 лв.
35M8-A		M8	44.8	20	18	4.2	10	10	7TAA302010R0013	32.49 лв.
35M10-A		M10	45.8	21	18	4.2	10	10	7TAA302010R0014	32.47 лв.
35M12-A		M12	52	26	22	3.7	12	10	7TAA302010R0015	35.52 лв.
50M6-A	50	M6	50.2	23	21	3.5	11	10	7TAA302010R0016	46.16 лв.
50M8-A		M8	50.2	23	21	3.5	11	10	7TAA302010R0017	35.67 лв.
50M10-A		M10	50.2	23	21	3.5	11	10	7TAA302010R0018	35.59 лв.
50M12-A		M12	53.2	26	22	3	12	10	7TAA302010R0019	35.61 лв.
70M6-A	70	M6	55	23	25	4	11	10	7TAA302010R0020	61.72 лв.
70M8-A		M8	55	23	25	4	11	10	7TAA302010R0021	46.65 лв.
70M10-A		M10	55	23	25	4	11	10	7TAA302010R0022	46.56 лв.
70M12-A		M12	58	26	25	4	12	10	7TAA302010R0023	48.23 лв.
70M16-A		M16	64	32	28	3.7	15	10	7TAA302010R0024	67.24 лв.
95M8-A	95	M8	69	32	29	5	15	10	7TAA302010R0025	91.75 лв.
95M10-A		M10	69	32	29	5	15	10	7TAA302010R0026	91.65 лв.
95M12-A		M12	69	32	29	5	15	10	7TAA302010R0027	91.52 лв.
95M16-A		M16	69	32	29	5	15	10	7TAA302010R0028	99.35 лв.
120M8-A	120	M8	73	32	32	5	15	10	7TAA302010R0029	105.38 лв.
120M10-A		M10	73	32	32	5	15	10	7TAA302010R0030	106.88 лв.
120M12-A		M12	73	32	32	5	15	10	7TAA302010R0031	105.07 лв.
120M16-A		M16	73	32	32	5	15	10	7TAA302010R0032	116.41 лв.
150M10-A	150	M10	80	32	36	6	15	10	7TAA302010R0033	156.55 лв.
150M12-A		M12	80	32	36	6	15	10	7TAA302010R0034	156.06 лв.
150M16-A		M16	80	32	36	6	15	10	7TAA302010R0035	156.01 лв.
150M20-A		M20	87	39	36	6	19	10	7TAA302010R0036	168.26 лв.
185M10-A	185	M10	86	32	39	6	15	6	7TAA302010R0037	99.77 лв.
185M12-A		M12	86	32	39	6	15	6	7TAA302010R0038	99.59 лв.
185M16-A		M16	86	32	39	6	15	6	7TAA302010R0039	99.31 лв.
185M20-A		M20	93	39	39	6	19	6	7TAA302010R0040	119.92 лв.
240M10-A	240	M10	95	39	44	6	19	6	7TAA302010R0041	131.96 лв.
240M12-A		M12	24	39	44	6	19	6	7TAA302010R0042	121.65 лв.
240M16-A		M16	24	39	44	6	19	6	7TAA302010R0043	127.07 лв.
240M20-A		M20	24	39	44	6	19	6	7TAA302010R0044	156.55 лв.
300M10-A	300	M10	115	53	48	6	22	6	7TAA302010R0045	212.74 лв.
300M12-A		M12	115	53	48	6	22	6	7TAA302010R0046	223.27 лв.
300M16-A		M16	115	53	48	6	22	6	7TAA302010R0047	227.79 лв.
300M20-A		M20	115	53	48	6	22	6	7TAA302010R0048	231.31 лв.
300M24-A		M24	115	53	48	6	22	6	7TAA302010R0049	230.30 лв.









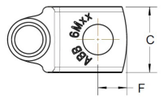


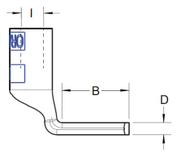
Описание	Кабел, mm²	Болт	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	F, mm	Брой в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни обувки от серия Color-Keyed® - прави с един отвор										
400M12-A	400	M12	124	53	51.1	6.8	22	3	7TAA302010R0050	134.81 лв.
400M16-A		M16	124	53	51.1	6.8	22	3	7TAA302010R0051	137.98 лв.
400M20-A		M20	124	53	51.1	6.8	22	3	7TAA302010R0052	168.09 лв.
400M24-A		M24	124	53	51.1	6.8	22	3	7TAA302010R0053	2 943.49 лв.
Кабелни обувки от серия Color-Keyed® - на 45градуса, с един отвор										
6M6-A-45	6	M6		13	9.8	1.6	6	100	7TAA302030R0031	327.02 лв.
6M8-A-45		M8		16	13	1.2	7	100	7TAA302030R0032	337.46 лв.
10M6-A-45	10	M6		13	11.5	3	6	50	7TAA302030R0004	130.01 лв.
10M8-A45		M8		16	13.5	2.2	7	50	7TAA302030R0005	130.03 лв.
16M6-A-45	16	M6		16	13	3	7	50	7TAA302030R0006	135.66 лв.
16M8-A-45		M8		16	13	3	7	50	7TAA302030R0007	135.66 лв.
25M6-A-45	25	M6		17	16	3	7	50	7TAA302030R0008	167.09 лв.
25M8-A-45		M8		18	16	3	8	50	7TAA302030R0009	175.64 лв.
25M10-A-45		M10		22	17	2.7	10	50	7TAA302030R0010	184.66 лв.
35M6-A-45	35	M6		20	18	4.2	10	10	7TAA302030R0011	45.28 лв.
35M8-A-45		M8		20	18	4.2	10	10	7TAA302030R0012	45.26 лв.
35M10-A-45		M10		21	18	4.2	10	10	7TAA302030R0013	48.17 лв.
50M8-A-45	50	M8		23	21	3.5	11	10	7TAA302030R0015	63.23 лв.
50M10-A-45		M10		23	21	3.5	11	10	7TAA302030R0014	64.74 лв.
50M12-A-45		M12		26	22	3	12	10	7TAA302030R0000	65.74 лв.
70M8-A-45	70	M8		23	25	4	11	10	7TAA302030R0026	83.80 лв.
70M10-A-45		M10		23	25	4	11	10	7TAA302030R0027	85.80 лв.
70M12-A-45		M12		26	25	4	12	10	7TAA302030R0016	88.31 лв.
95M10-A-45	90	M10		32	29	5	15	10	7TAA302030R0001	113.90 лв.
95M12-A-45		M12		32	29	5	15	10	7TAA302030R0002	116.92 лв.
95M16-A-45		M16		32	29	5	15	10	7TAA302030R0003	128.96 лв.
120M10-A-45	120	M10		32	32	5	15	10	7TAA302030R0017	142.50 лв.
120M12-A-45		M12		32	32	5	15	10	7TAA302030R0018	143.50 лв.
120M16-A-45		M16		32	32	5	15	10	7TAA302030R0019	154.54 лв.
150M10-A-45	150	M10		32	36	6	15	10	7TAA302030R0020	168.31 лв.
150M12-A-45		M12		32	36	6	15	10	7TAA302030R0021	168.10 лв.
150M16-A-45		M16		32	36	6	15	10	7TAA302030R0022	180.63 лв.
185M10-A-45	185	M10		32	39	6	15	6	7TAA302030R0023	130.46 лв.
185M12-A-45		M12		32	39	6	15	6	7TAA302030R0024	133.47 лв.
185M16-A-45		M16		32	39	6	15	6	7TAA302030R0025	151.53 лв.
240M10-A-45	240	M10		39	44	6	19	6	7TAA302030R0028	175.11 лв.
240M12-A-45		M12		39	44	6	19	6	7TAA302030R0029	178.62 лв.
240M16-A-45		M16		39	44	6	19	6	7TAA302030R0030	197.19 лв.
Кабелни обувки от серия Color-Keyed® - на 90 градуса, с един отвор										
6M6-A-90	6	M6		13	9.8	1.6	6	100	7TAA302040R0031	327.02 лв.
6M8-A-90		M8		16	13	1.2	7	100	7TAA302040R0032	337.46 лв.
10M6-A-90	10	M6		13	11.5	3	6	50	7TAA302040R0000	130.06 лв.
10M8-A-90		M8		16	13.5	2.2	7	50	7TAA302040R0001	133.52 лв.
16M6-A-90	16	M6		16	13	3	7	50	7TAA302040R0002	138.49 лв.
16M8-A-90		M8		16	13	3	7	50	7TAA302040R0003	138.62 лв.
25M6-A-90	25	M6		17	16	3	7	50	7TAA302040R0004	186.65 лв.
25M8-A-90		M8		18	16	3	8	50	7TAA302040R0005	195.71 лв.
25M10-A-90		M10		22	17	2.7	10	50	7TAA302040R0006	205.73 лв.
35M6-A-90	35	M6		20	18	4.2	10	10	7TAA302040R0007	47.17 лв.
35M8-A-90		M8		20	18	4.2	10	10	7TAA302040R0008	56.57 лв.
35M10-A-90		M10		21	18	4.2	10	10	7TAA302040R0009	54.20 лв.

Инсталационни материали

Кабелни обувки от серия Color-Keyed

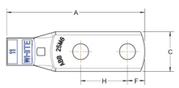


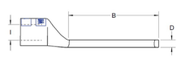




Описание	Кабел, mm²	Болт	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	F, mm	Брой в опаковка	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни обувки от серия Color-Keyed® - на 90 градуса, с един отвор										
50M8-A-90	50	M8	23	21	3.5	11	10	7TAA302040R0010	69.24 лв.
50M10-A-90		M10	23	21	3.5	11	10	7TAA302040R0011	76.01 лв.
50M12-A-90		M12	26	22	3	12	10	7TAA302040R0030	71.76 лв.
70M8-A-90	70	M8	23	25	4	11	10	7TAA302040R0012	91.32 лв.
70M10-A-90		M10	23	25	4	11	10	7TAA302040R0013	93.33 лв.
70M12-A-90		M12	26	25	4	12	10	7TAA302040R0026	95.84 лв.
95M10-A-90	95	M10	32	29	5	15	10	7TAA302040R0014	127.44 лв.
95M12-A-90		M12	32	29	5	15	10	7TAA302040R0015	129.96 лв.
95M16-A-90		M16	32	29	5	15	10	7TAA302040R0016	144.01 лв.
120M10-A-90	120	M10	32	32	5	15	10	7TAA302040R0017	155.05 лв.
120M12-A-90		M12	32	32	5	15	10	7TAA302040R0018	156.55 лв.
120M16-A-90		M16	32	32	5	15	10	7TAA302040R0019	168.59 лв.
150M10-A-90	150	M10	32	36	6	15	10	7TAA302040R0020	189.16 лв.
150M12-A-90		M12	32	36	6	15	10	7TAA302040R0021	190.67 лв.
150M16-A-90		M16	32	36	6	15	10	7TAA302040R0022	210.73 лв.
185M10-A-90	185	M10	32	39	6	15	6	7TAA302040R0027	147.01 лв.
185M12-A-90		M12	32	39	6	15	6	7TAA302040R0028	150.53 лв.
185M16-A-90		M16	32	39	6	15	6	7TAA302040R0029	154.04 лв.
240M10-A-90	240	M10	39	44	6	19	6	7TAA302040R0023	197.69 лв.
240M12-A-90		M12	39	44	6	19	6	7TAA302040R0024	201.71 лв.
240M16-A-90		M16	39	44	6	19	6	7TAA302040R0025	207.72 лв.







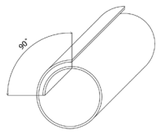
Кабелни обувки от серия Color-Keyed® - прави, с два отвора

25M6-A-2	25	M6	56	38	16	3	7	50	7TAA302020R0000	176.15 лв.
25M8-A-2		M8	66	48	16	3	10	50	7TAA302020R0001	184.16 лв.
35M6-A-2	35	M6	61.6	38	18	4.2	7	50	7TAA302020R0002	228.31 лв.
35M8-A-2		M8	71.7	48	18	4.2	10	50	7TAA302020R0003	250.87 лв.
50M10-A-2	50	M10	73.7	46.9	21	3.5	8.9	10	7TAA302020R0004	62.23 лв.
50M12-A-2		M12	96.7	70	22	3.5	15	10	7TAA302020R0005	68.24 лв.
70M10-A-2	70	M10	80.6	49	25	4	11	10	7TAA302020R0006	74.77 лв.
70M12-A-2		M12	101.7	70	25	4	15	10	7TAA302020R0007	81.79 лв.
95M10-A-2	95	M10	90	53	29	5	11	10	7TAA302020R0008	118.42 лв.
95M12-A-2		M12	110	73	40	5	15	10	7TAA302020R0009	123.50 лв.
120M10-A-2	120	M10	98	57	32	5	14	10	7TAA302020R0010	154.04 лв.
120M12-A-2		M12	104	63	32	5	14	10	7TAA302020R0011	155.55 лв.
150M10-A-2	150	M10	102.6	55	36	6	11	10	7TAA302020R0012	186.35 лв.
150M12-A-2		M12	120.7	73	36	6	14	10	7TAA302020R0013	211.94 лв.
185M10-A-2	185	M10	111	57	39	6	13	6	7TAA302020R0014	137.48 лв.
185M12-A-2		M12	128.6	75	39	6	15	6	7TAA302020R0015	139.99 лв.
240M10-A-2	240	M10	115	59	44	6	12	6	7TAA302020R0016	168.09 лв.
240M12-A-2		M12	130	74.3	44	6	13	6	7TAA302020R0017	181.13 лв.
300M10-A-2	300	M10	119	57	48	6	12	6	7TAA302020R0019	242.34 лв.
300M12-A-2		M12	137.1	75	48	6	15	6	7TAA302020R0018	254.89 лв.

Инсталационни материали

Кабелен шлаух







Описание	Номинален размер, mm	Дължина, m	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Отворен кабелен шлаух, черен цвят				
CPS05W-150-EU	5	150	7TCG054800R0001	674.55 лв.
CPS08W-100-EU	8	100	7TCG054800R0005	583.37 лв.
CPS13W-50-EU	13	50	7TCG054800R0020	479.70 лв.
CPS19W-25-EU	19	25	7TCG054800R0031	307.83 лв.
CPS25W-25-EU	25	25	7TCG054800R0048	439.71 лв.
CPS29W-15-EU	29	15	7TCG054800R0051	286.00 лв.
CPS32W-15-EU	32	15	7TCG054800R0064	310.10 лв.
CPS38W-15-EU	38	15	7TCG054800R0068	368.30 лв.
Отворен кабелен шлаух със забавяне на горенето, без примеси на халоген, черен цвят				
CPS05W-150-FR-EU	5	150	7TCG054800R0003	1 182.94 лв.
CPS08W-100-FR-EU	8	100	7TCG054800R0007	1 020.78 лв.
CPS13W-50-FR-EU	13	50	7TCG054800R0022	839.36 лв.
CPS19W-25-FR-EU	19	25	7TCG054800R0033	538.81 лв.
CPS25W-25-FR-EU	25	25	7TCG054800R0050	769.34 лв.
CPS29W-15-FR-EU	29	15	7TCG054800R0052	500.16 лв.
CPS32W-15-FR-EU	32	15	7TCG054800R0065	542.45 лв.
CPS38W-15-FR-EU	38	15	7TCG054800R0069	644.30 лв.
CPS50W-15-FR-EU	50	15	7TCG054800R0090	779.47 лв.

Мрежест кабелен шлаух без примеси на халоген

Описание	Номинален диаметър, mm	Min./max диаметър, mm	Дължина, m	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Мрежести кабелен шлаух, без примеси на халоген, черен цвят					
CPS3B-100	3	1 - 5	100	7TCG054800R0071	105.95 лв.
CPS4B-100	4	2 - 7	100	7TCG054800R0081	146.87 лв.
CPS5B-100	5	3 - 9	100	7TCG054800R0092	166.42 лв.
CPS6B-100	6	4 - 11	100	7TCG054800R0097	172.79 лв.
CPS8B-100	8	5 - 12	100	7TCG054800R0103	237.81 лв.
CPS10B-100	10	7 - 15	100	7TCG054800R0008	153.17 лв.
CPS12B-50	12	8 - 17	50	7TCG054800R0015	103.64 лв.
CPS15B-50	15	10 - 20	50	7TCG054800R0025	132.85 лв.
CPS20B-25	20	14 - 26	25	7TCG054800R0035	69.84 лв.
CPS25B-25	25	18 - 34	25	7TCG054800R0042	89.73 лв.
CPS30B-25	30	20 - 40	25	7TCG054800R0058	117.11 лв.
CPS40B-25	40	30 - 50	25	7TCG054800R0076	157.30 лв.
CPS50B-25	50	40 - 66	25	7TCG054800R0086	208.35 лв.
Мрежест кабелен шлаух, без примеси на халоген, сив цвят					
CPS3G-100	3	1 - 5	100	7TCG054800R0075	70.92 лв.
CPS4G-100	4	2 - 7	100	7TCG054800R0084	80.05 лв.
CPS5G-100	5	3 - 9	100	7TCG054800R0096	95.23 лв.
CPS6G-100	6	4 - 11	100	7TCG054800R0101	111.37 лв.
CPS8G-100	8	5 - 12	100	7TCG054800R0107	140.39 лв.
CPS10G-100	10	7 - 15	100	7TCG054800R0012	153.17 лв.
CPS12G-50	12	8 - 17	50	7TCG054800R0018	103.64 лв.
CPS15G-50	15	10 - 20	50	7TCG054800R0028	132.85 лв.
CPS20G-25	20	14 - 26	25	7TCG054800R0038	69.77 лв.
CPS25G-25	25	18 - 34	25	7TCG054800R0045	89.73 лв.
CPS30G-25	30	20 - 40	25	7TCG054800R0061	117.11 лв.
CPS40G-25	40	30 - 50	25	7TCG054800R0079	157.30 лв.
CPS50G-25	50	40 - 66	25	7TCG054800R0089	208.35 лв.

Инсталационни материали
Кабелен шлаух



Описание	Номинален диаметър, mm	Min./max диаметър, mm	Дължина, m	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Мрежест кабелен шлаух със забавяне на горенето, без примеси на халоген, черен цвят					
CPS3B-100-CV0	3	2 - 5	100	7TCG054800R0072	73.17 лв.
CPS4B-100-CV0	4	3 - 7	100	7TCG054800R0082	84.29 лв.
CPS5B-100-CV0	5	4 - 9	100	7TCG054800R0093	103.10 лв.
CPS6B-100-CV0	6	5 - 11	100	7TCG054800R0098	117.96 лв.
CPS8B-100-CV0	8	7 - 13	100	7TCG054800R0104	148.62 лв.
CPS10B-50-CV0	10	9 - 15	50	7TCG054800R0010	131.72 лв.
CPS12B-50-CV0	12	11 - 17	50	7TCG054800R0016	153.30 лв.
CPS15B-50-CV0	15	13 - 20	50	7TCG054800R0026	168.89 лв.
CPS20B-50-CV0	20	18 - 25	50	7TCG054800R0036	175.65 лв.
CPS25B-50-CV0	25	22 - 30	50	7TCG054800R0043	210.98 лв.
CPS30B-50-CV0	30	27 - 40	50	7TCG054800R0059	265.53 лв.
CPS40B-50-CV0	40	35 - 50	50	7TCG054800R0077	391.40 лв.
CPS50B-50-CV0	50	45 - 60	50	7TCG054800R0087	460.46 лв.
Мрежест кабелен шлаух със забавяне на горенето, без примеси на халоген, сив цвят					
CPS3G-100-CV0	3	2 - 5	100	7TCG054800R0108	73.17 лв.
CPS4G-100-CV0	4	3 - 7	100	7TCG054800R0085	84.29 лв.
CPS5G-100-CV0	5	4 - 9	100	7TCG054800R0109	103.10 лв.
CPS6G-100-CV0	6	5 - 11	100	7TCG054800R0102	117.96 лв.
CPS8G-100-CV0	8	7 - 13	100	7TCG054800R0111	148.62 лв.
CPS10G-50-CV0	10	9 - 15	50	7TCG054800R0013	131.72 лв.
CPS12G-50-CV0	12	11 - 17	50	7TCG054800R0112	153.30 лв.
CPS15G-50-CV0	15	13 - 20	50	7TCG054800R0029	168.89 лв.
CPS20G-50-CV0	20	18 - 25	50	7TCG054800R0039	175.65 лв.
CPS25G-50-CV0	25	22 - 30	50	7TCG054800R0046	210.98 лв.
CPS30G-50-CV0	30	27 - 40	50	7TCG054800R0062	265.53 лв.
CPS40G-50-CV0	40	35 - 50	50	7TCG054800R0080	391.40 лв.
CPS50G-50-CV0	50	45 - 60	50	7TCG054800R0110	460.46 лв.



Кабелни спирали, без примеси на халоген и силикони

Описание	Външен диаметър, mm	Min./max диаметър, mm	Дължина, m	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Кабелни спирали, без примеси на халоген и силикони, естествен цвят					
SRPE-6-9	6	4 - 50	10	7TCG054090R0233	13.19 лв.
SRPE-8-9	8	6 - 60	10	7TCG054090R0239	16.14 лв.
SRPE-10-9	10	7.5 - 60	10	7TCG054090R0217	16.14 лв.
SRPE-12-9	12	9 - 65	10	7TCG054090R0221	21.38 лв.
SRPE-15-9	15	12 - 70	10	7TCG054090R0223	26.83 лв.
SRPE-19-9	19	15 - 100	10	7TCG054090R0225	37.28 лв.
SRPE-24-9	24	20 - 130	10	7TCG054090R0227	60.96 лв.
Кабелни спирали, без примеси на халоген и силикони, черен цвят, устойчиви на UV лъчения					
SRPE-6-0	6	4 - 50	10	7TCG054090R0232	14.56 лв.
SRPE-8-0	8	6 - 60	10	7TCG054090R0238	14.56 лв.
SRPE-10-0	10	7.5 - 60	10	7TCG054090R0216	18.44 лв.
SRPE-12-0	12	9 - 65	10	7TCG054090R0220	23.20 лв.
SRPE-15-0	15	12 - 70	10	7TCG054090R0222	30.65 лв.
SRPE-19-0	19	15 - 100	10	7TCG054090R0224	40.97 лв.
SRPE-24-0	24	20 - 130	10	7TCG054090R0226	66.28 лв.

Инсталационни материали
Кабелни канали с перфорация и DIN-шини



Описание	Широчина, mm	Височина, mm	Дължина в опаковак, м	Код за поръчка	Цена за 1м, лв. без ДДС
Термопластични кабелни канали с широка перфорация - 8x12mm, дължина 2м					
Кабелен канал	15	17	46	5019	2.65 лв.
Кабелен канал	25	30	58	5033	5.09 лв.
Кабелен канал	40	30	38	5035	5.89 лв.
Кабелен канал	60	30	52	5037	7.77 лв.
Кабелен канал	25	40	48	5043	5.76 лв.
Кабелен канал	40	40	30	5045	5.89 лв.
Кабелен канал	60	40	40	5047	7.59 лв.
Кабелен канал	80	40	32	5049	10.66 лв.
Кабелен канал	100	40	24	5051	11.72 лв.
Кабелен канал	120	40	20	5053	14.85 лв.
Кабелен канал	25	60	34	5063	7.24 лв.
Кабелен канал	40	60	22	5065	8.12 лв.
Кабелен канал	60	60	32	5067	10.37 лв.
Кабелен канал	80	60	24	5069	11.68 лв.
Кабелен канал	100	60	20	5071	13.17 лв.
Кабелен канал	120	60	14	5073	17.61 лв.
Кабелен канал	25	80	28	5083	8.04 лв.
Кабелен канал	40	80	36	5085	8.65 лв.
Кабелен канал	60	80	24	5087	9.14 лв.
Кабелен канал	80	80	16	5089	12.78 лв.
Кабелен канал	100	80	16	5091	14.36 лв.
Кабелен канал	120	80	12	5093	18.57 лв.
Кабелен канал	25	100	20	5094	11.02 лв.
Кабелен канал	40	100	28	5095	12.52 лв.
Кабелен канал	60	100	20	5096	14.75 лв.
Кабелен канал	80	100	14	5097	16.34 лв.
Кабелен канал	100	100	8	5098	18.06 лв.
Кабелен канал	150	100	8	5099	24.37 лв.

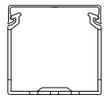


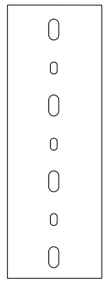
Термопластични кабелни канали с тясна перфорация - 4x6mm, дължина 2м

Кабелен канал	15	17	46	5119	2.65 лв.
Кабелен канал	25	30	58	5133	5.09 лв.
Кабелен канал	40	30	38	5135	5.89 лв.
Кабелен канал	60	30	52	5137	7.77 лв.
Кабелен канал	25	40	48	5143	5.76 лв.
Кабелен канал	40	40	30	5145	5.89 лв.
Кабелен канал	60	40	40	5147	7.59 лв.
Кабелен канал	80	40	32	5149	10.80 лв.
Кабелен канал	100	40	24	5151	11.96 лв.
Кабелен канал	120	40	20	5153	14.97 лв.
Кабелен канал	25	60	34	5163	7.24 лв.
Кабелен канал	40	60	22	5165	8.12 лв.
Кабелен канал	60	60	32	5167	10.37 лв.
Кабелен канал	80	60	24	5169	11.78 лв.
Кабелен канал	100	60	20	5171	13.17 лв.
Кабелен канал	120	60	14	5173	17.61 лв.
Кабелен канал	25	80	28	5183	8.04 лв.
Кабелен канал	40	80	36	5185	8.86 лв.
Кабелен канал	60	80	24	5187	9.14 лв.
Кабелен канал	80	80	16	5189	12.78 лв.
Кабелен канал	100	80	16	5191	14.18 лв.
Кабелен канал	120	80	12	5193	18.57 лв.
Кабелен канал	25	100	20	5194	11.02 лв.
Кабелен канал	40	100	28	5195	12.52 лв.
Кабелен канал	60	100	20	5196	14.75 лв.
Кабелен канал	80	100	14	5197	16.51 лв.
Кабелен канал	100	100	8	5198	18.06 лв.
Кабелен канал	150	100	8	5199	24.37 лв.

Инсталационни материали
Кабелни канали с перфорация и DIN-шини

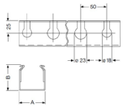



Изглед отпред


Изглед отдолу


Страничен изглед





Кабелни канали без примеси на халоген, с широка перфорация - 8x12mm, дължина 2м

Описание	Широчина, mm	Височина, mm	Дължина в опаковак, м	Код за поръчка	Цена за 1м, лв. без ДДС
Кабелен канал HF	15	17	46	1SL9019A00	7.30 лв.
Кабелен канал HF	25	30	58	1SL9033A00	12.99 лв.
Кабелен канал HF	40	30	40	1SL9035A00	19.33 лв.
Кабелен канал HF	60	30	52	1SL9037A00	23.71 лв.
Кабелен канал HF	25	40	48	1SL9043A00	14.50 лв.
Кабелен канал HF	40	40	30	1SL9045A00	23.14 лв.
Кабелен канал HF	60	40	40	1SL9047A00	24.51 лв.
Кабелен канал HF	80	40	32	1SL9049A00	30.03 лв.
Кабелен канал HF	100	40	24	1SL9051A00	34.29 лв.
Кабелен канал HF	120	40	20	1SL9053A00	47.20 лв.
Кабелен канал HF	25	60	34	1SL9063A00	19.68 лв.
Кабелен канал HF	40	60	22	1SL9065A00	26.78 лв.
Кабелен канал HF	60	60	32	1SL9067A00	33.80 лв.
Кабелен канал HF	80	60	24	1SL9069A00	36.58 лв.
Кабелен канал HF	100	60	20	1SL9071A00	50.02 лв.
Кабелен канал HF	120	60	14	1SL9073A00	78.38 лв.
Кабелен канал HF	25	80	28	1SL9083A00	27.58 лв.
Кабелен канал HF	40	80	36	1SL9085A00	36.66 лв.
Кабелен канал HF	60	80	24	1SL9087A00	53.83 лв.
Кабелен канал HF	80	80	16	1SL9089A00	59.89 лв.
Кабелен канал HF	100	80	16	1SL9091A00	65.86 лв.
Кабелен канал HF	120	80	12	1SL9093A00	85.40 лв.

Кабелни канали без примеси на халоген, с тясна перфорация - 4x6mm, дължина 2м

Описание	Широчина, mm	Височина, mm	Дължина в опаковак, м	Код за поръчка	Цена за 1м, лв. без ДДС
Кабелен канал HF	15	17	46	1SL9119A00	7.30 лв.
Кабелен канал HF	25	30	58	1SL9133A00	12.99 лв.
Кабелен канал HF	40	30	40	1SL9135A00	19.33 лв.
Кабелен канал HF	60	30	52	1SL9137A00	23.71 лв.
Кабелен канал HF	25	40	48	1SL9143A00	14.50 лв.
Кабелен канал HF	40	40	30	1SL9145A00	23.14 лв.
Кабелен канал HF	60	40	40	1SL9147A00	24.51 лв.
Кабелен канал HF	80	40	32	1SL9149A00	30.03 лв.
Кабелен канал HF	100	40	24	1SL9151A00	34.29 лв.
Кабелен канал HF	120	40	20	1SL9153A00	47.20 лв.
Кабелен канал HF	25	60	34	1SL9163A00	19.68 лв.
Кабелен канал HF	40	60	22	1SL9165A00	26.78 лв.
Кабелен канал HF	60	60	32	1SL9167A00	33.80 лв.
Кабелен канал HF	80	60	24	1SL9169A00	36.58 лв.
Кабелен канал HF	100	60	20	1SL9171A00	50.02 лв.
Кабелен канал HF	120	60	14	1SL9173A00	78.38 лв.
Кабелен канал HF	25	80	28	1SL9183A00	27.58 лв.
Кабелен канал HF	40	80	36	1SL9185A00	36.76 лв.
Кабелен канал HF	60	80	24	1SL9187A00	53.83 лв.
Кабелен канал HF	80	80	16	1SL9189A00	60.01 лв.
Кабелен канал HF	100	80	16	1SL9191A00	65.86 лв.
Кабелен канал HF	120	80	12	1SL9193A00	85.40 лв.

Термопластични кабелни канали с кръгли отвори, дължина 2м

Описание	Широчина A, mm	Височина B, mm	Брой в опаковка	Код за поръчка	Цена за 1м, лв. без ДДС
Кабелен канал с кръгли отвори 18/23 mm	50	50	36	5330	8.26 лв.
Кабелен канал с кръгли отвори 18/23 mm	100	60	18	5331	13.17 лв.

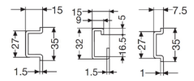
new.abb.com/low-voltage/.../Ty Duct > Catalog

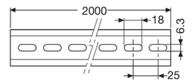
Инсталационни материали
Кабелни канали с перфорация и DIN-шини



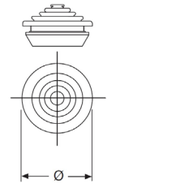


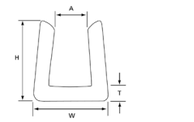



12839
12840
12841
12853
12849
12850




12892
12893
12829
05210
12828





Самозалепващи се гъвкави термопластични кабелни канали, дължина 500mm

Описание	Брой в опаковка	Код за поръчка	Цена за 1 бр., лв. без ДДС
Гъвкав кабелен канал с размери12,5x12,5 mm	112	5400	6.15 лв.
Гъвкав кабелен канал с размери 16x16 mm	84	5402	6.81 лв.
Гъвкав кабелен канал с размери 20x20 mm	112	5405	8.34 лв.
Гъвкав кабелен канал с размери 25x25 mm	70	5410	9.31 лв.
Гъвкав кабелен канал с размери 30x30 mm	50	5415	11.11 лв.
Гъвкав кабелен канал с размери 40x40 mm	50	5420	14.15 лв.
Гъвкав кабелен канал с размери 50x50 mm	32	5425	17.18 лв.

Поцинковани DIN-шини за монтаж на модулна апаратура

Описание	Код за поръчка	Цена за 1м, лв. без ДДС
Неперфорирана DIN шина с височина 7.5mm, размери 35X27X7.5X1mm	12839	
Неперфорирана DIN шина с височина 15mm, размери 35X27X15X1.5mm	12840	6.01 лв.
Неперфорирана “G”- образна DIN шина с височина 15mm, размери 35X16.5X15X-1.5mm	12841	6.01 лв.
Перфорирана DIN шина с височина 7.5mm, размери 35X27X7.5X1mm	12849	3.98 лв.
Перфорирана DIN шина с височина 15mm, размери 35X27X15X1.5mm	12850	5.83 лв.
Перфорирана “G”- образна DIN шина с височина 15mm, размери 35X16.5X15X-1.5mm	12853	

Аксесоари за DIN шина

Описание	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за 1бр., лв. без ДДС
Държач за DIN шина	50	12892	1.49 лв.
Универсален пластмасов конектор	50	12893	1.82 лв.
Универсален метален конектор	50	12828	1.53 лв.
Универсален метален конектор	50	12829	1.43 лв.
Пластмасова основа за кабелен канал	100	05210	0.95 лв.

Гумени тапи за отвори

Описание	Бр. в опаковка	Код за поръчка	Цена за 1бр., лв. без ДДС
Гумена тапа за отвор с диаметър 20mm	100	908	0.24 лв.
Гумена тапа за отвор с диаметър 25mm	100	910	0.29 лв.
Гумена тапа за отвор с диаметър 32mm	50	912	0.51 лв.

Защитни пластмасови ленти за ламарина, без примеси на халоген и силикон, от полиамид 6.6

Описание	Вътрешен размер - A, mm	Височина - H, mm	Дължина, m	Код за поръчка	Цена за опаковка, лв. без ДДС
Защитни пластмасови ленти за защита от режещи ръбове, естествен цвят					
GRNY-040-9-C	1.01	4.82	30.5	7TAG009750R0018	74.94 лв.
GRNY-052-9-C	1.32	4.82	30.5	7TAG009750R0021	125.20 лв.
GRNY-062-9-C	1.57	5.08	30.5	7TAG009750R0023	141.19 лв.
GRNY-085-9-C	2.15	5.08	30.5	7TAG009750R0026	143.48 лв.
GRNY-100-9-C	2.54	5.58	30.5	7TAG009750R0028	148.05 лв.
GRNY-125-9-C	3.17	5.58	30.5	7TAG009750R0031	157.18 лв.
GRNY-187-9-C	4.74	6.85	30.5	7TAG009750R0033	164.95 лв.
GRNY-250-9-C	6.35	7.11	30.5	7TAG009750R0035	173.63 лв.
Защитни пластмасови ленти за защита от режещи ръбове, черен цвят, устойчиви на UV лъчения					
GRNY-040-0-C	1.01	4.82	30.5	7TAG009750R0017	74.94 лв.
GRNY-052-0-C	1.32	4.82	30.5	7TAG009750R0019	125.20 лв.
GRNY-062-0-C	1.57	5.08	30.5	7TAG009750R0022	141.19 лв.
GRNY-085-0-C	2.15	5.08	30.5	7TAG009750R0024	143.48 лв.
GRNY-100-0-C	2.54	5.58	30.5	7TAG009750R0027	148.05 лв.
GRNY-125-0-C	3.17	5.58	30.5	7TAG009750R0029	157.18 лв.
GRNY-187-0-C	4.74	6.85	30.5	7TAG009750R0032	164.95 лв.
GRNY-250-0-C	6.35	7.11	30.5	7TAG009750R0034	173.63 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Съдържание

Автоматични прекъсвачи Formula **244**

Автоматични прекъсвачи от серия Formula 244

Автоматични прекъсвачи Tmax XT **246**

Автоматични прекъсвачи Tmax XT1 246
Автоматични прекъсвачи Tmax XT2 248
Автоматични прекъсвачи Tmax XT3, XT4 249
Автоматични прекъсвачи Tmax XT5, XT6, XT7 251
Аксесоари 253

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2 **256**

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2 260
ABB Ekip UP 267
Аксесоари за въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2 268
Ekip модули 270
Ekip Signalling 3T 271

Автоматични прекъсвачи с лят корпус
Автоматични прекъсвачи от серия Formula

Термомагнитните защити TMF, с фиксиран термичен и магнитен праг, обикновено се използват в електроразпределителните централи.
Те позволяват защита срещу претоварване благодарение ню термичното устройство и защита срещу късо съединение благодарение на магнитното устройство:

- Термична защита (L): фиксиран праг I_1= 1x1In, с дълга обратима времева крива
- Магнитна защита (I): фиксиран праг I_3= 10xIn, крива с моментно действие

Фиксирана термо-магнитна защита TMF
Пример със SACE FORMULA A2 In=125A





Ненастройваеми автоматични прекъсвачи с лят корпус за електроразпределение от серията Formula

Formula A1 125A - Фиксирани (F) 3 полюса - Челни клеми (F)

Фиксирана термомагнитна защита - TMF Icu (415 V)

In	I_3		Код за поръчка A (Iк.с.=10kA)	Цена, лв. без ДДС	Тип	Код за поръчка B (Iк.с.=18kA)	Цена, лв. без ДДС
15	400	A1A 125 TMF 15-300	1SDA066510R1	108.51 лв.	A1B 125 TMF 15-300	1SDA066697R1	114.25 лв.
16	400	A1A 125 TMF 16-300	1SDA068746R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 16-300	1SDA068747R1	114.25 лв.
20	400	A1A 125 TMF 20-300	1SDA066511R1	108.51 лв.	A1B 125 TMF 20-300	1SDA066698R1	114.25 лв.
25	400	A1A 125 TMF 25-300	1SDA066512R1	108.51 лв.	A1B 125 TMF 25-300	1SDA066699R1	114.25 лв.
30	400	A1A 125 TMF 30-300	1SDA066513R1	108.51 лв.	A1B 125 TMF 30-300	1SDA066700R1	114.25 лв.
32	400	A1A 125 TMF 32-320	1SDA068757R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 32-320	1SDA068758R1	114.25 лв.
40	400	A1A 125 TMF 40-400	1SDA066514R1	108.51 лв.	A1B 125 TMF 40-400	1SDA066701R1	114.25 лв.
50	500	A1A 125 TMF 50-500	1SDA066515R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 50-500	1SDA066702R1	114.25 лв.
60	600	A1A 125 TMF 60-600	1SDA066516R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 60-600	1SDA066703R1	114.25 лв.
63	630	A1A 125 TMF 63-630	1SDA068768R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 63-630	1SDA068769R1	114.25 лв.
70	700	A1A 125 TMF 70-700	1SDA066517R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 70-700	1SDA066704R1	114.25 лв.
80	800	A1A 125 TMF 80-800	1SDA066518R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 80-800	1SDA066705R1	114.25 лв.
90	900	A1A 125 TMF 90-900	1SDA066519R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 90-900	1SDA066706R1	114.25 лв.
100	1000	A1A 125 TMF 100-1000	1SDA066520R1	97.05 лв.	A1B 125 TMF 100-1000	1SDA066707R1	114.25 лв.



Formula A2 250A - Фиксирани (F) 3 полюса - Челни клеми (F)

Фиксирана термомагнитна защита - TMF Icu (415 V)

In	I_3	Тип	Код за поръчка B (Iк.с.=18kA)	Цена, лв. без ДДС	Тип	Код за поръчка C (Iк.с.=25kA)	Цена, лв. без ДДС
125	1250	A2B 250 TMF 125-1250	1SDA066548R1	167.83 лв.	A2C 250 TMF 125-1250	1SDA066775R1	180.67 лв.
150	1500	A2B 250 TMF 150-1500	1SDA068779R1	192.48 лв.	A2C 250 TMF 150-1500	1SDA068780R1	196.33 лв.
160	1600	A2B 250 TMF 160-1600	1SDA066549R1	178.69 лв.	A2C 250 TMF 160-1600	1SDA066776R1	192.42 лв.
175	1750	A2B 250 TMF 175-1750	1SDA066550R1	199.15 лв.	A2C 250 TMF 175-1750	1SDA066777R1	203.20 лв.
200	2000	A2B 250 TMF 200-2000	1SDA066551R1	203.74 лв.	A2C 250 TMF 200-2000	1SDA066778R1	207.93 лв.
225	2250	A2B 250 TMF 225-2250	1SDA066552R1	231.50 лв.	A2C 250 TMF 225-2250	1SDA066779R1	236.23 лв.
250	2500	A2B 250 TMF 250-2500	1SDA066553R1	231.50 лв.	A2C 250 TMF 250-2500	1SDA066780R1	236.23 лв.



Formula A3 400A - Фиксирани (F) 3 полюса - Челни клеми (F)

Фиксирана термомагнитна защита - TMF Icu (415 V)

In	I_3	Тип	Код за поръчка N (Iк.с.=36kA)	Цена, лв. без ДДС	Тип	Код за поръчка S (Iк.с.=50kA)	Цена, лв. без ДДС
320	3200	A3N 400 TMF 320-3200	1SDA066560R1	602.65 лв.	A3S 400 TMF 320-3200	1SDA066562R1	611.98 лв.
400	4000	A3N 400 TMF 400-4000	1SDA066561R1	602.65 лв.	A3S 400 TMF 400-4000	1SDA066563R1	611.98 лв.
500	5000	A3N 630 TMF 500-5000	1SDA066564R1	786.97 лв.	A3S 630 TMF 500-5000	1SDA066565R1	844.18 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус
Автоматични прекъсвачи от серия Formula

SACE FORMULA A1 с термомагнитна фиксирана защита - TMF

TMF																
L	In (A)	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	125
I_1= 1xIn	Neutral (A) — 100%	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	125
I	I_3 (A)	400	400	400	400	400	400	400	500	600	630	700	800	900	1000	1250
I_3= 10xIn	Neutral (A) — 100%	400	400	400	400	400	400	400	500	600	630	700	800	900	1000	1250

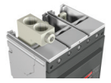
SACE FORMULA A2 с термомагнитна фиксирана защита - TMF

TMF								
L	In (A)	125	150	160	175	200	225	250
I_1 = 1xIn	Neutral (A) — 100%	125	150	160	175	200	225	250
I	I_3 (A)	1250	1500	1600	1750	2000	2250	2500
I_3= 10xIn	Neutral (A) — 100%	1250	1500	1600	1750	2000	2250	2500

FORMULA A3 с термозащитна фиксирана защита - TMF

TMF				
L	In (A)	125	150	160
I_1 = 1xIn	Neutral (A) — 100%	125	150	160
I	I_3 (A)	1250	1500	1600
I_3= 10xIn	Neutral (A) — 100%	1250	1500	1600

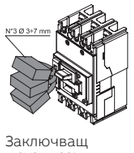




Клеми за кабели



Монтажна планка за закрепване на прекъсвачи A1-A2 на DIN шина



Заключващ механизаъм във вкл./изкл. положение



Изнесена ръкохватка

Аксесоари за прекъсвачи от серията Formula

Тип и описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Челни удължени клеми за прекъсвачи тип Formula		
Клеми EF за A1 3бр.	1SDA066214R1	13.09 лв.
Клеми EF за A2 3бр.	1SDA066220R1	14.62 лв.
Клеми EF за A3 3бр.	1SDA055036R1	151.48 лв.
Челни странично удължени клеми за прекъсвачи тип Formula		
Клеми ES за A1 3бр.	1SDA066225R1	25.20 лв.
Клеми ES за A2 3бр.	1SDA066230R1	37.93 лв.
Клеми ES за A3 3бр.	1SDA055040R1	73.90 лв.
Клеми за кабели за прекъсвачи тип Formula		
За кабел 1 x 1...25 mm2 за A1 60A 3бр.	1SDA066236R1	18.08 лв.
За кабел 1 x 25...50 mm2 за A1 125A 3бр.	1SDA066242R1	18.08 лв.
За кабел 1 x 50...150 mm2 за A2 225A 3бр.	1SDA066248R1	43.23 лв.
За кабел 1 x 125...185 mm2 за A2 250A 3бр.	1SDA066254R1	43.23 лв.
За кабел 1 x 185...300 mm2 за A3-T5 400 3бр.	1SDA055024R1	65.10 лв.
За кабел 2 x 95...240 mm2 за A3-T5 630 3бр.	1SDA055032R1	114.89 лв.
Монтажни планки за закрепване на 1p, 2p, 3p и 4p прекъсвачи A1-A2 на DIN шина	1SDA066180R1	9.20 лв.
Изключвателни бобини		
Изключвателна бобина за прекъсвачи A1 и A2, за 220-240VAC / 220-250VDC	1SDA066137R1	66.13 лв.
Изключвателна бобина за прекъсвачи A1 и A2, за 24-30V AC/DC	1SDA066134R1	66.13 лв.
Изключвателна бобина за прекъсвачи A3, за 220-240VAC/220-250VDC	1SDA054873R1	85.01 лв.
Изключвателна бобина за прекъсвачи A3 за 24-30V AC/DC	1SDA054870R1	85.85 лв.
Помощни контакти		
1бр. за полож. на прекъсвача + 1бр. изключване от защита за A1-A2 3p-4p	1SDA066149R1	32.32 лв.
1бр. за полож. на прекъсвача + 1бр. изключване от защита за A3	1SDA054910R1	71.86 лв.
2бр. за полож. на прекъсвача + 1бр. изключване от защита за A1-A2 3p-4p	1SDA066150R1	43.07 лв.
3бр. за полож. на прекъсвача + 1бр. изключване от защита за A3	1SDA054911R1	121.60 лв.
Заключващи механизми		
PLL - заключващ механизаъм във вкл./изкл. положение за A1 и A2	1SDA066172R1	13.44 лв.
RHL - S - ключалка за ръкохватка за изключено положение за A1 и A2	1SDA066174R1	54.34 лв.
RHL - S - ключалка за ръкохватка за изключено положение за A3	1SDA054940R1	16.10 лв.
Ръкохватки		
Ръкохватка за директен монтаж за A1-A2	1SDA066154R1	49.94 лв.
Ръкохватка за директен монтаж за A3	1SDA066155R1	99.32 лв.
Изнесена ръкохватка на панел/врата за A1-A2	1SDA066158R1	86.43 лв.
Изнесена ръкохватка на панел/врата за A3	1SDA066159R1	121.76 лв.

new.abb.com/low-voltage/products/.../formula

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Автоматични прекъсвачи Tmax XT1



XT1

Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT1 с настройваема термомагнитна защитна единица (TMD) по претоварване (I_1) и моментно късо съединение (I_3)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
SACE XT1B (18kA) TMD - Предни клеми (F)								
XT1	160	TMD	16	XT1B 160 TMD 16-450	1SDA066799R1	181.17 лв.	1SDA066810R1	247.55 лв.
			20	XT1B 160 TMD 20-450	1SDA066800R1	181.17 лв.	1SDA066811R1	247.55 лв.
			25	XT1B 160 TMD 25-450	1SDA066801R1	181.17 лв.	1SDA066812R1	247.55 лв.
			32	XT1B 160 TMD 32-450	1SDA066802R1	222.70 лв.	1SDA066813R1	278.42 лв.
			40	XT1B 160 TMD 40-450	1SDA066803R1	222.70 лв.	1SDA066814R1	278.42 лв.
			50	XT1B 160 TMD 50-500	1SDA066804R1	222.70 лв.	1SDA066815R1	278.42 лв.
			63	XT1B 160 TMD 63-630	1SDA066805R1	229.66 лв.	1SDA066816R1	287.16 лв.
			80	XT1B 160 TMD 80-800	1SDA066806R1	229.66 лв.	1SDA066817R1	287.16 лв.
			100	XT1B 160 TMD 100-1000	1SDA066807R1	234.35 лв.	1SDA066818R1	293.03 лв.
			125	XT1B 160 TMD 125-1250	1SDA066808R1	234.35 лв.	1SDA066888R1	293.03 лв.
			160	XT1B 160 TMD 160-1600	1SDA066809R1	234.35 лв.	1SDA066821R1	293.03 лв.
			125	XT1B 160 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA066819R1	293.03 лв.
			160	XT1B 160 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA066820R1	293.03 лв.
SACE XT1C (25kA) TMD - Предни клеми (F)								
XT1	160	TMD	16	XT1C 160 TMD 16-450	1SDA080825R1	188.72 лв.	1SDA080840R1	257.86 лв.
			20	XT1C 160 TMD 20-450	1SDA080826R1	188.72 лв.	1SDA080841R1	257.86 лв.
			25	XT1C 160 TMD 25-450	1SDA067391R1	190.76 лв.	1SDA067400R1	264.79 лв.
			32	XT1C 160 TMD 32-450	1SDA067392R1	235.06 лв.	1SDA067401R1	293.67 лв.
			40	XT1C 160 TMD 40-450	1SDA067393R1	235.06 лв.	1SDA067402R1	293.67 лв.
			50	XT1C 160 TMD 50-500	1SDA067394R1	235.06 лв.	1SDA067403R1	293.67 лв.
			63	XT1C 160 TMD 63-630	1SDA067395R1	242.45 лв.	1SDA067404R1	303.00 лв.
			80	XT1C 160 TMD 80-800	1SDA067396R1	242.45 лв.	1SDA067405R1	303.00 лв.
			100	XT1C 160 TMD 100-1000	1SDA067397R1	247.40 лв.	1SDA067406R1	309.28 лв.
			125	XT1C 160 TMD 125-1250	1SDA067398R1	247.40 лв.	1SDA067409R1	309.28 лв.
			160	XT1C 160 TMD 160-1600	1SDA067399R1	247.40 лв.	1SDA067410R1	309.28 лв.
			125	XT1C 160 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA067407R1	309.28 лв.
			160	XT1C 160 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA067408R1	309.28 лв.



XT1 - Прекъсвач без токова защита

SACE XT1D - Прекъсвач без токова защита

Размер	Iu	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XT1	160	XT1D 160	1SDA068208R1	294.51 лв.	1SDA068209R1	368.21 лв.

new.abb.com/low-voltage/.../circuit-breakers/xt

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Автоматични прекъсвачи Tmax XT1



XT1

Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT1 с настройваема термомагнитна защитна единица (TMD) по претоварване (I_1) и моментно късо съединение (I_3)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
SACE XT1N (36kA) TMD - Предни клеми (F)								
XT1	160	TMF	16	XT1N 160 TMF 16-450	1SDA080827R1	206.31 лв.	1SDA080842R1	284.93 лв.
			20	XT1N 160 TMF 20-450	1SDA080828R1	206.31 лв.	1SDA080843R1	284.93 лв.
XT1	160	TMD	25	XT1N 160 TMD 25-450	1SDA080829R1	206.31 лв.	1SDA080844R1	284.93 лв.
			32	XT1N 160 TMD 32-450	1SDA067411R1	247.40 лв.	1SDA067419R1	309.28 лв.
			40	XT1N 160 TMD 40-450	1SDA067412R1	247.40 лв.	1SDA067420R1	309.28 лв.
			50	XT1N 160 TMD 50-500	1SDA067413R1	247.40 лв.	1SDA067421R1	309.28 лв.
			63	XT1N 160 TMD 63-630	1SDA067414R1	255.26 лв.	1SDA067422R1	319.02 лв.
			80	XT1N 160 TMD 80-800	1SDA067415R1	255.26 лв.	1SDA067423R1	319.02 лв.
			100	XT1N 160 TMD 100-1000	1SDA067416R1	260.44 лв.	1SDA067424R1	325.44 лв.
			125	XT1N 160 TMD 125-1250	1SDA067417R1	260.44 лв.	1SDA067427R1	325.44 лв.
			160	XT1N 160 TMD 160-1600	1SDA067418R1	260.44 лв.	1SDA067428R1	325.44 лв.
			125	XT1N 160 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA067425R1	325.44 лв.
			160	XT1N 160 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA067426R1	325.44 лв.
SACE XT1S (50kA) TMF/TMD - Предни клеми (F)								
XT1	160	TMF	16	XT1S 160 TMF 16-450	1SDA080830R1	225.47 лв.	1SDA080845R1	311.80 лв.
			20	XT1S 160 TMF 20-450	1SDA080831R1	225.47 лв.	1SDA080846R1	311.80 лв.
XT1	160	TMD	25	XT1S 160 TMD 25-450	1SDA080832R1	225.47 лв.	1SDA080847R1	311.80 лв.
			32	XT1S 160 TMD 32-450	1SDA080833R1	259.80 лв.	1SDA080848R1	311.80 лв.
			40	XT1S 160 TMD 40-450	1SDA080834R1	259.80 лв.	1SDA080849R1	311.80 лв.
			50	XT1S 160 TMD 50-500	1SDA067431R1	259.70 лв.	1SDA067439R1	324.69 лв.
			63	XT1S 160 TMD 63-630	1SDA067432R1	267.99 лв.	1SDA067440R1	334.92 лв.
			80	XT1S 160 TMD 80-800	1SDA067433R1	267.99 лв.	1SDA067441R1	334.92 лв.
			100	XT1S 160 TMD 100-1000	1SDA067434R1	273.37 лв.	1SDA067442R1	341.79 лв.
			125	XT1S 160 TMD 125-1250	1SDA067435R1	273.37 лв.	1SDA067445R1	341.79 лв.
			160	XT1S 160 TMD 160-1600	1SDA067436R1	273.37 лв.	1SDA067446R1	341.79 лв.
			125	XT1S 160 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA067443R1	341.79 лв.
			160	XT1S 160 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA067444R1	341.79 лв.
SACE XT1H (70kA) TMF/TMD - Предни клеми (F)								
XT1	160	TMF	16	XT1H 160 TMF 16-450	1SDA080835R1	247.65 лв.	1SDA080850R1	342.92 лв.
			20	XT1H 160 TMF 20-450	1SDA080836R1	247.65 лв.	1SDA080851R1	342.92 лв.
XT1	160	TMD	25	XT1H 160 TMD 25-450	1SDA080837R1	247.65 лв.	1SDA080852R1	342.92 лв.
			32	XT1H 160 TMD 32-450	1SDA080838R1	272.39 лв.	1SDA080853R1	342.92 лв.
			40	XT1H 160 TMD 40-450	1SDA080839R1	272.39 лв.	1SDA080854R1	342.92 лв.
			50	XT1H 160 TMD 50-500	1SDA067449R1	272.30 лв.	1SDA067457R1	350.92 лв.
			63	XT1H 160 TMD 63-630	1SDA067450R1	280.74 лв.	1SDA067458R1	350.82 лв.
			80	XT1H 160 TMD 80-800	1SDA067451R1	280.74 лв.	1SDA067459R1	350.82 лв.
			100	XT1H 160 TMD 100-1000	1SDA067452R1	286.46 лв.	1SDA067460R1	357.98 лв.
			125	XT1H 160 TMD 125-1250	1SDA067453R1	286.46 лв.	1SDA067463R1	357.98 лв.
			160	XT1H 160 TMD 160-1600	1SDA067454R1	286.46 лв.	1SDA067464R1	357.98 лв.
			125	XT1H 160 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA067461R1	358.08 лв.
			160	XT1H 160 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA067462R1	357.98 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Автоматични прекъсвачи Tmax XT2



XT2

Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT2 с настройваема термомагнитна защитна единица (TMD) по претоварване (I_1) и моментно късо съединение (I_3)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса		4 полюса		Цена, лв. без ДДС
					Код за поръчка		Код за поръчка		
SACE XT2N (36 kA) TMD - Предни клеми (F)									
XT2	160	TMD	4	XT2N 160 TMD 4-40	1SDA067004R1	358.57 лв.	1SDA067025R1	448.07 лв.	
			5	XT2N 160 TMD 5-50	1SDA067005R1	358.57 лв.	1SDA067026R1	448.07 лв.	
			6.3	XT2N 160 TMD 6,3-63	1SDA067006R1	358.57 лв.	1SDA067027R1	448.07 лв.	
			8	XT2N 160 TMD 8-80	1SDA067007R1	358.57 лв.	1SDA067028R1	448.07 лв.	
			10	XT2N 160 TMD 10-100	1SDA067008R1	358.57 лв.	1SDA067029R1	448.07 лв.	
			12.5	XT2N 160 TMD 12,5-125	1SDA067009R1	358.57 лв.	1SDA067030R1	448.07 лв.	
			16	XT2N 160 TMD 16-300	1SDA067010R1	295.71 лв.	1SDA067031R1	369.48 лв.	
			20	XT2N 160 TMD 20-300	1SDA067011R1	295.71 лв.	1SDA067032R1	369.48 лв.	
			25	XT2N 160 TMD 25-300	1SDA067012R1	295.71 лв.	1SDA067033R1	369.48 лв.	
			32	XT2N 160 TMD 32-320	1SDA067013R1	295.71 лв.	1SDA067034R1	369.48 лв.	
SACE XT2S (50 kA) TMD - Предни клеми (F)									
XT2	160	TMD	4	XT2S 160 TMD 4-40	1SDA067544R1	358.57 лв.	1SDA067565R1	448.07 лв.	
			5	XT2S 160 TMD 5-50	1SDA067545R1	358.57 лв.	1SDA067566R1	448.07 лв.	
			6.3	XT2S 160 TMD 6,3-63	1SDA067546R1	358.57 лв.	1SDA067567R1	448.07 лв.	
			8	XT2S 160 TMD 8-80	1SDA067547R1	358.57 лв.	1SDA067568R1	448.07 лв.	
			10	XT2S 160 TMD 10-100	1SDA067548R1	358.57 лв.	1SDA067569R1	448.07 лв.	
			12.5	XT2S 160 TMD 12,5-125	1SDA067549R1	358.57 лв.	1SDA067570R1	448.07 лв.	
			16	XT2S 160 TMD 16-300	1SDA067550R1	295.71 лв.	1SDA067571R1	369.48 лв.	
			20	XT2S 160 TMD 20-300	1SDA067551R1	295.71 лв.	1SDA067572R1	369.48 лв.	
			25	XT2S 160 TMD 25-300	1SDA067552R1	295.71 лв.	1SDA067573R1	369.48 лв.	
			32	XT2S 160 TMD 32-320	1SDA067553R1	295.71 лв.	1SDA067574R1	369.48 лв.	
SACE XT2H (70 kA) TMD • Предни клеми (F)									
XT2	160	TMD	4	XT2H 160 TMD 4-40	1SDA067588R1	530.70 лв.	1SDA067609R1	663.36 лв.	
			5	XT2H 160 TMD 5-50	1SDA067589R1	530.70 лв.	1SDA067610R1	663.36 лв.	
			6.3	XT2H 160 TMD 6,3-63	1SDA067590R1	530.70 лв.	1SDA067611R1	663.36 лв.	
			8	XT2H 160 TMD 8-80	1SDA067591R1	530.70 лв.	1SDA067612R1	663.36 лв.	
			10	XT2H 160 TMD 10-100	1SDA067592R1	530.70 лв.	1SDA067613R1	663.36 лв.	
			12.5	XT2H 160 TMD 12,5-125	1SDA067593R1	530.70 лв.	1SDA067614R1	663.36 лв.	
			16	XT2H 160 TMD 16-300	1SDA067594R1	437.70 лв.	1SDA067615R1	547.09 лв.	
			20	XT2H 160 TMD 20-300	1SDA067595R1	437.70 лв.	1SDA067616R1	547.09 лв.	
			25	XT2H 160 TMD 25-300	1SDA067596R1	437.70 лв.	1SDA067617R1	547.09 лв.	
			32	XT2H 160 TMD 32-320	1SDA067597R1	437.70 лв.	1SDA067618R1	547.09 лв.	

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Автоматични прекъсвачи Tmax XT3, XT4



XT3

Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT2 с настройваема термомагнитна защитна единица (TMD) по претоварване (I_1) и моментно късо съединение (I_3)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса		4 полюса		Цена, лв. без ДДС
					Код за поръчка		Код за поръчка		
SACE XT3N (36kA) TMD - Предни клеми (F)									
XT3	250	TMD	63	XT3N 250 TMD 63-630	1SDA068053R1	488.81 лв.	1SDA068060R1	611.14 лв.	
			80	XT3N 250 TMD 80-800	1SDA068054R1	488.81 лв.	1SDA068061R1	611.14 лв.	
			100	XT3N 250 TMD 100-1000	1SDA068055R1	488.81 лв.	1SDA068062R1	611.14 лв.	
			125	XT3N 250 TMD 125-1250	1SDA068056R1	504.22 лв.	1SDA068067R1	630.41 лв.	
			160	XT3N 250 TMD 160-1600	1SDA068057R1	504.22 лв.	1SDA068068R1	630.41 лв.	
			125	XT3N 250 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA068063R1	630.41 лв.	
			160	XT3N 250 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA068064R1	630.41 лв.	
			200	XT3N 250 TMD 200-2000	1SDA068058R1	514.51 лв.	1SDA068069R1	643.30 лв.	
			250	XT3N 250 TMD 250-2500	1SDA068059R1	514.51 лв.	1SDA068070R1	643.30 лв.	
			200	XT3N 250 TMD 200-2000 InN=50%			1SDA068065R1	643.30 лв.	
			250	XT3N 250 TMD 250-2500 InN=50%			1SDA068066R1	643.30 лв.	
SACE XT3S (50kA) TMD - Предни клеми (F)									
XT3	250	TMD	63	XT3S 250 TMD 63-630	1SDA068215R1	526.49 лв.	1SDA068222R1	658.18 лв.	
			80	XT3S 250 TMD 80-800	1SDA068216R1	526.49 лв.	1SDA068223R1	658.18 лв.	
			100	XT3S 250 TMD 100-1000	1SDA068217R1	526.49 лв.	1SDA068224R1	658.18 лв.	
			125	XT3S 250 TMD 125-1250	1SDA068218R1	543.14 лв.	1SDA068229R1	678.91 лв.	
			160	XT3S 250 TMD 160-1600	1SDA068219R1	543.14 лв.	1SDA068230R1	678.91 лв.	
			125	XT3S 250 TMD 125-1250 InN=50%			1SDA068225R1	678.91 лв.	
			160	XT3S 250 TMD 160-1600 InN=50%			1SDA068226R1	678.91 лв.	
			200	XT3S 250 TMD 200-2000	1SDA068220R1	554.21 лв.	1SDA068231R1	692.74 лв.	
			250	XT3S 250 TMD 250-2500	1SDA068221R1	554.21 лв.	1SDA068232R1	692.74 лв.	
			200	XT3S 250 TMD 200-2000 InN=50%			1SDA068227R1	692.74 лв.	
			250	XT3S 250 TMD 250-2500 InN=50%			1SDA068228R1	692.74 лв.	

SACE XT3D - Switch-disconnectors

	Iu	Тип	3 полюса		4 полюса		Цена, лв. без ДДС
			Код за поръчка		Код за поръчка		
XT3	250	XT3D 250	1SDA068210R1	455.97 лв.	1SDA068211R1	569.91 лв.	



XT4

SACE XT4N (36 kA) TMD - Предни клеми (F)

	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса		4 полюса		Цена, лв. без ДДС
					Код за поръчка		Код за поръчка		
XT4	160	TMD	16	XT4N 160 TMD 16-300	1SDA068076R1	603.01 лв.	1SDA068093R1	753.84 лв.	
			20	XT4N 160 TMD 20-300	1SDA068080R1	603.01 лв.	1SDA068094R1	753.84 лв.	
			25	XT4N 160 TMD 25-300	1SDA068081R1	603.01 лв.	1SDA068095R1	753.84 лв.	
			32	XT4N 160 TMD 32-320	1SDA068082R1	603.01 лв.	1SDA068096R1	753.84 лв.	
SACE XT4S (50 kA) TMD/TMA - Предни клеми (F)									
XT4	160	TMD	16	XT4S 160 TMD 16-300	1SDA068299R1	639.85 лв.	1SDA068313R1	799.76 лв.	
			20	XT4S 160 TMD 20-300	1SDA068300R1	639.85 лв.	1SDA068314R1	799.76 лв.	
			25	XT4S 160 TMD 25-300	1SDA068301R1	639.85 лв.	1SDA068315R1	799.76 лв.	
			32	XT4S 160 TMD 32-320	1SDA068302R1	639.85 лв.	1SDA068316R1	799.76 лв.	
SACE XT4H (70 kA) TMD/TMA - Предни клеми (F)									
XT4	160	TMD	16	XT4H 160 TMD 16-300	1SDA068332R1	669.09 лв.	1SDA068346R1	836.38 лв.	
			20	XT4H 160 TMD 20-300	1SDA068333R1	669.09 лв.	1SDA068347R1	836.38 лв.	
			25	XT4H 160 TMD 25-300	1SDA068334R1	669.09 лв.	1SDA068348R1	836.38 лв.	
			32	XT4H 160 TMD 32-320	1SDA068335R1	669.09 лв.	1SDA068349R1	836.38 лв.	

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Автоматични прекъсвачи Tmax XT4



XT2

Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT2 и Tmax XT4 с модул за електронна защита Ekip (LS/I) от претоварване L (I_1) и късо съединение с опция за забавяне във времето S (I_2) или моментално късо съединение I (I_3)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
SACE XT2N (36 kA) Ekip LS/I - Предни клеми (F)									
XT2	160	Ekip LS/I	10	XT2N 160 Ekip LS/I In=10A	1SDA067054R1	363.07 лв.	1SDA067090R1		471.97 лв.
			25	XT2N 160 Ekip LS/I In=25A	1SDA067055R1	363.07 лв.	1SDA067091R1		471.97 лв.
			63	XT2N 160 Ekip LS/I In=63A	1SDA067056R1	366.33 лв.	1SDA067092R1		476.33 лв.
			100	XT2N 160 Ekip LS/I In=100A	1SDA067057R1	366.33 лв.	1SDA067093R1		476.33 лв.
			160	XT2N 160 Ekip LS/I In=160A	1SDA067058R1	440.56 лв.	1SDA067095R1		572.77 лв.
SACE XT2S (50 kA) Ekip LS/I - Предни клеми (F)									
XT2	160	Ekip LS/I	10	XT2S 160 Ekip LS/I In=10A	1SDA067800R1	384.05 лв.	1SDA067833R1		499.33 лв.
			25	XT2S 160 Ekip LS/I In=25A	1SDA067801R1	384.05 лв.	1SDA067834R1		499.33 лв.
			63	XT2S 160 Ekip LS/I In=63A	1SDA067802R1	387.47 лв.	1SDA067835R1		503.69 лв.
			100	XT2S 160 Ekip LS/I In=100A	1SDA067803R1	387.47 лв.	1SDA067836R1		503.69 лв.
			160	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A	1SDA067804R1	470.64 лв.	1SDA067838R1		611.85 лв.
SACE XT2H (70 kA) Ekip LS/I - Предни клеми (F)									
XT2	160	Ekip LS/I	10	XT2H 160 Ekip LS/I In=10A	1SDA067857R1	493.27 лв.	1SDA067890R1		616.58 лв.
			25	XT2H 160 Ekip LS/I In=25A	1SDA067858R1	493.27 лв.	1SDA067891R1		616.58 лв.
			63	XT2H 160 Ekip LS/I In=63A	1SDA067859R1	508.87 лв.	1SDA067892R1		636.20 лв.
			100	XT2H 160 Ekip LS/I In=100A	1SDA067860R1	508.87 лв.	1SDA067893R1		636.20 лв.
			160	XT2H 160 Ekip LS/I In=160A	1SDA067861R1	519.30 лв.	1SDA067895R1		649.03 лв.



XT4

SACE XT4N (36 kA) Ekip LS/I - Предни клеми (F)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
XT4	160	Ekip LS/I	40	XT4N 160 Ekip LS/I In=40A	1SDA068122R1	605.43 лв.	1SDA068142R1		787.07 лв.
			63	XT4N 160 Ekip LS/I In=63A	1SDA068123R1	605.43 лв.	1SDA068144R1		787.07 лв.
			100	XT4N 160 Ekip LS/I In=100A	1SDA068124R1	605.43 лв.	1SDA068145R1		787.07 лв.
			160	XT4N 160 Ekip LS/I In=160A	1SDA068125R1	605.43 лв.	1SDA068146R1		787.07 лв.
XT4	250	Ekip LS/I	250	XT4N 250 Ekip LS/I In=250A	1SDA068126R1	636.53 лв.	1SDA068147R1		827.44 лв.

SACE XT4S (50 kA) Ekip LS/I - Предни клеми (F)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
XT4	160	Ekip LS/I	40	XT4S 160 Ekip LS/I In=40A	1SDA068471R1	642.32 лв.	1SDA068491R1		834.99 лв.
			63	XT4S 160 Ekip LS/I In=63A	1SDA068472R1	642.32 лв.	1SDA068492R1		834.99 лв.
			100	XT4S 160 Ekip LS/I In=100A	1SDA068473R1	642.32 лв.	1SDA068493R1		834.99 лв.
			160	XT4S 160 Ekip LS/I In=160A	1SDA068474R1	642.32 лв.	1SDA068494R1		834.99 лв.
XT4	250	Ekip LS/I	250	XT4S 250 Ekip LS/I In=250A	1SDA068475R1	676.29 лв.	1SDA068495R1		879.19 лв.

SACE XT4H (70 kA) Ekip LS/I - Предни клеми (F)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
XT4	160	Ekip LS/I	40	XT4H 160 Ekip LS/I In=40A	1SDA068511R1	672.44 лв.	1SDA068531R1		874.20 лв.
			63	XT4H 160 Ekip LS/I In=63A	1SDA068512R1	672.44 лв.	1SDA068532R1		874.20 лв.
			100	XT4H 160 Ekip LS/I In=100A	1SDA068513R1	672.44 лв.	1SDA068533R1		874.20 лв.
			160	XT4H 160 Ekip LS/I In=160A	1SDA068514R1	672.44 лв.	1SDA068534R1		874.20 лв.
XT4	250	Ekip LS/I	250	XT4H 250 Ekip LS/I In=250A	1SDA068515R1	723.76 лв.	1SDA068535R1		940.97 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Автоматични прекъсвачи Tmax XT5, XT6, XT7



XT5

Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT5, Tmax XT6 и Tmax XT7 с модул за електронна защита Ekip (LS/I) от претоварване L (I_1) и късо съединение с опция за забавяне във времето S (I_2) или моментално късо съединение I (I_3)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
SACE XT5N (36 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)									
XT5	400	Ekip Dip LS/I	250	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=250	1SDA100352R1	901.56 лв.	1SDA100394R1	1 214.44 лв.	
			320	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=320	1SDA100353R1	901.56 лв.	1SDA100395R1	1 214.44 лв.	
			400	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=400	1SDA100354R1	901.56 лв.	1SDA100396R1	1 214.44 лв.	
XT5	630	Ekip Dip LS/I	630	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630	1SDA100355R1	1 226.74 лв.	1SDA100397R1	1 664.44 лв.	
SACE XT5S (50 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)									
XT5	400	Ekip Dip LS/I	250	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=250	1SDA100422R1	951.69 лв.	1SDA100464R1	1 284.63 лв.	
			320	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=320	1SDA100423R1	951.69 лв.	1SDA100465R1	1 284.63 лв.	
			400	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=400	1SDA100424R1	951.69 лв.	1SDA100466R1	1 284.63 лв.	
XT5	630	Ekip Dip LS/I	630	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630	1SDA100425R1	1 310.70 лв.	1SDA100467R1	1 781.94 лв.	
SACE XT5H (70 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)									
XT5	400	Ekip Dip LS/I	250	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=250	1SDA100488R1	1 074.42 лв.	1SDA100526R1	1 456.45 лв.	
			320	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=320	1SDA100489R1	1 074.42 лв.	1SDA100527R1	1 456.45 лв.	
			400	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=400	1SDA100490R1	1 074.42 лв.	1SDA100528R1	1 456.45 лв.	
XT5	630	Ekip Dip LS/I	630	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630	1SDA100491R1	1 456.22 лв.	1SDA100529R1	1 985.66 лв.	



XT6

SACE XT6S (50 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
XT6	800	Ekip Dip LS/I	630	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=630	1SDA107575R1	2 209.80 лв.	1SDA107583R1	2 963.97 лв.	
			800	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800	1SDA100741R1	2 227.87 лв.	1SDA100754R1	2 986.60 лв.	
XT6	1000	Ekip Dip LS/I	1000[1]	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000	1SDA100742R1	2 279.33 лв.	1SDA100755R1	3 055.93 лв.	

SACE XT6H (70 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка		4 полюса Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
XT6	800	Ekip Dip LS/I	630	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=630	1SDA107588R1	2 543.46 лв.	1SDA107596R1	3 431.06 лв.	
			800	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800	1SDA100763R1	2 561.46 лв.	1SDA100776R1	3 453.63 лв.	
XT6	1000	Ekip Dip LS/I	1000[1]	XT6H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000	1SDA100764R1	2 619.33 лв.	1SDA100777R1	3 531.90 лв.	



XT7

SACE XT7S (50 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)

Размер	Iu	Защити	In	Тип	3 полюса Код за поръчка	4 полюса Код за поръчка
XT7	800	Ekip Dip LS/I	800	XT7S 800 Ekip Dip LS/I In=800A	1SDA100826R1	1SDA101114R1
	1000	Ekip Dip LS/I	1000	XT7S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A	1SDA100827R1	1SDA101115R1
	1250	Ekip Dip LS/I	1250	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A	1SDA100828R1	1SDA101116R1
	1600	Ekip Dip LS/I	1600	XT7S 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A	1SDA100829R1	1SDA101117R1
SACE XT7H (70 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)						
XT7	800	Ekip Dip LS/I	800	XT7H 800 Ekip Dip LS/I In=800A	1SDA100890R1	1SDA101170R1
	1000	Ekip Dip LS/I	1000	XT7H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A	1SDA100891R1	1SDA101171R1
	1250	Ekip Dip LS/I	1250	XT7H 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A	1SDA100892R1	1SDA101172R1
	1600	Ekip Dip LS/I	1600	XT7H 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A	1SDA100893R1	1SDA101173R1
SACE XT7L (120 kA) Ekip Dip LS/I - Предни клеми (F)						
XT7	800	Ekip Dip LS/I	800	XT7L 800 Ekip Dip LS/I In=800A	1SDA100954R1	1SDA101226R1
	1000	Ekip Dip LS/I	1000	XT7L 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A	1SDA100955R1	1SDA101227R1
	1250	Ekip Dip LS/I	1250	XT7L 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A	1SDA100956R1	1SDA101228R1
	1600	Ekip Dip LS/I	1600	XT7L 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A	1SDA100957R1	1SDA101229R1

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

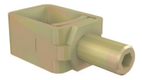
Свързващи клеми



Челни удължени клеми - EF



Челни странично удължени клеми - ES



FCCu клеми



FCCuAl клемиl



FCCuAl вътрешни клеми



Много кабелни клеми (MC)

Кабелни клеми за автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT

Размер	Тип	бр. (1/2 комплект за 3p)		бр. (1/2 комплект за 4p)	Цена, лв. без ДДС
XT1	EF Extended Предни клеми	1SDA066865R1	17.04 лв.	1SDA066866R1	22.73 лв.
XT1	ES Extended spread Предни клеми	1SDA066889R1	17.29 лв.	1SDA066890R1	22.63 лв.
XT1	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x1.5...70mm²	1SDA067151R1	38.24 лв.	1SDA067152R1	49.78 лв.
XT1	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x35...95mm²	1SDA067155R1	40.51 лв.	1SDA067156R1	52.66 лв.
XT1	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x120...240mm² + ADP	1SDA067159R1 (1)	64.02 лв.	1SDA067160R1 (1)	85.16 лв.
XT1	FC Cu terminals for Cu cables	1SDA066905R1	11.37 лв.	1SDA066906R1	14.83 лв.
XT1	MC Multi-cable terminals 6x2.5...35mm²	1SDA066921R1	91.77 лв.	1SDA066922R1	119.27 лв.
XT2	EF Extended Предни клеми	1SDA066869R1	18.47 лв.	1SDA066870R1	24.00 лв.
XT2	ES Extended spread Предни клеми	1SDA066893R1	17.59 лв.	1SDA066894R1	23.61 лв.
XT2	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x1...95mm²	1SDA067163R1	42.72 лв.	1SDA067164R1	55.51 лв.
XT2	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x70...185mm²	1SDA067167R1	44.66 лв.	1SDA067168R1	58.03 лв.
XT2	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x120...240mm² + ADP	1SDA067171R1 (1)	66.84 лв.	1SDA067172R1 (1)	86.92 лв.
XT2	FC CuAl terminals for CuAl cables 2x35... 70 mm²	1SDA067175R1	51.07 лв.	1SDA067176R1	66.42 лв.
XT2	FC Cu terminals for Cu cables	1SDA066909R1	15.71 лв.	1SDA066910R1	20.80 лв.
XT2	MC Multi-cable terminals 6x2.5...35mm²	1SDA066925R1	99.62 лв.	1SDA066926R1	129.50 лв.
XT3	EF Extended Предни клеми	1SDA066873R1	19.17 лв.	1SDA066874R1	25.33 лв.
XT3	ES Extended spread Предни клеми	1SDA066897R1	18.78 лв.	1SDA066898R1	24.90 лв.
XT3	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x185mm²	1SDA067179R1	45.93 лв.	1SDA067180R1	59.68 лв.
XT3	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x120...240mm² + ADP	1SDA067183R1 (1)	70.28 лв.	1SDA067184R1 (1)	91.28 лв.
XT3	FC CuAl terminals for CuAl cables 2x35...120mm²	1SDA067187R1	62.24 лв.	1SDA067188R1	80.96 лв.
XT3	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x35...150mm²	1SDA066274R1	44.95 лв.	1SDA066275R1	59.68 лв.
XT3	FC Cu terminals for Cu cables	1SDA066913R1	18.17 лв.	1SDA066914R1	23.67 лв.
XT3	MC Multi-cable terminals 6x2.5...35mm²	1SDA066929R1	107.83 лв.	1SDA066930R1	140.18 лв.
XT4	EF Extended Предни клеми	1SDA066877R1	33.04 лв.	1SDA066878R1	37.30 лв.
XT4	ES Extended spread Предни клеми	1SDA066901R1	32.90 лв.	1SDA066902R1	42.82 лв.
XT4	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x1...150mm²	1SDA067191R1	50.00 лв.	1SDA067192R1	64.90 лв.
XT4	FC CuAl terminals for CuAl cables 1x120...240mm² + ADP	1SDA067195R1 (1)	73.99 лв.	1SDA067196R1 (1)	96.31 лв.
XT4	FC CuAl terminals for CuAl cables 2x35...120mm²	1SDA067199R1	88.17 лв.	1SDA067200R1	114.38 лв.
XT4	FC Cu terminals for Cu cables	1SDA066917R1	27.07 лв.	1SDA066918R1	35.27 лв.
XT4	MC Multi-cable terminals 6x2.5...35mm²	1SDA066933R1	112.41 лв.	1SDA066934R1	146.11 лв.
XT5	EF Extended Предни клеми	1SDA104734R1	64.90 лв.	1SDA104735R1	86.34 лв.
XT5	ES Extended spread Предни клеми	1SDA104738R1	68.36 лв.	1SDA104739R1	90.87 лв.
XT5	XT5 FC CuAl 1x35...185mm²	1SDA104746R1	80.51 лв.	1SDA104747R1	115.18 лв.
XT5	FC CuAl 1x120...240mm²	1SDA104742R1	84.36 лв.	1SDA104743R1	120.66 лв.
XT5	FC CuAl 1x185...300mm²	1SDA104744R1	76.71 лв.	1SDA104745R1	101.94 лв.
XT5	XT5 FC CuAl 2x70...240mm²	1SDA104748R1	130.54 лв.	1SDA104749R1	173.57 лв.
XT5	R Rear adjustable terminals	1SDA104760R1	140.12 лв.	1SDA104761R1	186.30 лв.
XT6	EF Extended Предни клеми 800A	1SDA104736R1	240.73 лв.	1SDA104737R1	320.19 лв.
XT6	EF Extended Предни клеми 1000A	1SDA107473R1	264.79 лв.	1SDA107474R1	352.21 лв.
XT6	XT6 ES Extended spread Предни клеми Upper	1SDA104740R1	269.09 лв.	1SDA104741R1	357.82 лв.
XT6	XT6 ES Extended spread Предни клеми Lower	1SDA113127R1	269.09 лв.	1SDA104741R1	357.82 лв.
XT6	FC CuAl 2x120...240mm²	1SDA104750R1	272.88 лв.	1SDA104751R1	362.93 лв.
XT6	FC CuAl 3x70...185mm²	1SDA104752R1	288.94 лв.	1SDA104753R1	384.25 лв.
XT6	FC CuAl 4x70...150mm²	1SDA104754R1	304.94 лв.	1SDA104755R1	405.55 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус

Аксесоари



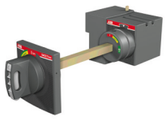
Директна ръкохватка - RHD



Ръкохватка с удължение - RHE



Голяма ръкохватка - LH



Изнесена ръкохватка - RHS



Моторна задвижка - MOD



Моторна задвижка - MOE



Моторна задвижка - MOE

Ръкохватки за XT1-XT4

Размер	Тип	Фиксирани		Изваждаеми	Цена, лв. без ДДС
XT1-XT3	RHD Нормална директна дръжка	1SDA066475R1	60.56 лв.		
XT1-XT3	RHD Директна аварийна дръжка	1SDA066477R1	60.56 лв.		
XT1-XT3	RHE Нормална дръжка с удължение	1SDA066479R1	103.27 лв.		
XT2-XT4	XT2-XT4 RHD Нормална директна дръжка	1SDA069053R1	60.56 лв.	1SDA066476R1	60.56 лв.
XT2-XT4	XT2-XT4 RHD Директна аварийна дръжка	1SDA069054R1	60.56 лв.	1SDA066478R1	60.56 лв.
XT2-XT4	XT2-XT4 RHE Нормална дръжка с удължение	1SDA069055R1	103.27 лв.	1SDA066480R1	103.27 лв.
	Резервни части за удължена дръжка				
XT1-XT3	RHE_B Основа за дръжка с удължение	1SDA066483R1	46.48 лв.		
XT1-XT3	RHE_S Удължител 500mm	1SDA066576R1	15.51 лв.		
XT1-XT3	RHE_H Нормална дръжка с удължение	1SDA066577R1	41.29 лв.		
XT2-XT4	RHE_B Основа за дръжка с удължение	1SDA069057R1	54.28 лв.	1SDA066484R1	46.48 лв.
XT2-XT4	RHE_S Удължител 500mm	1SDA066576R1	15.51 лв.		
XT2-XT4	Телескопичен удължител	1SDA104869R1	27.11 лв.		

Ръкохватки за XT5-XT7

Размер	Тип	Фиксирани		Изваждаеми	
XT5	RHD Нормална директна дръжка	1SDA104826R1	114.44 лв.	1SDA104828R1	114.44 лв.
XT5	RHE Нормална дръжка с удължение	1SDA104843R1	173.57 лв.	1SDA104844R1	173.57 лв.
XT6	RHD Нормална директна дръжка	1SDA104832R1	156.73 лв.	1SDA104834R1	156.73 лв.
XT6	RHE Нормална дръжка с удължение	1SDA104853R1	315.79 лв.	1SDA104854R1	315.79 лв.
XT7	RHD Нормална директна дръжка	1SDA104838R1	165.02 лв.	1SDA104838R1	165.02 лв.
XT7	RHE Нормална дръжка с удължение	1SDA104863R1	332.44 лв.	1SDA104863R1	332.44 лв.
	Резервни части за дръжка				
XT5	RHE_B Основа за дръжка с удължение	1SDA104845R1	78.08 лв.	1SDA104847R1	78.08 лв.
XT6	RHE_B Основа за дръжка с удължение	1SDA104855R1	142.06 лв.	1SDA104857R1	142.06 лв.
XT7	RHE_B Основа за дръжка с удължение	1SDA104864R1	149.55 лв.	1SDA104864R1	149.55 лв.
XT7	RHE_S Удължител 500mm	1SDA113118R1	26.04 лв.		

Моторна задвижка - MOD

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XT1-XT3	MOD 24V DC	1SDA066457R1	373.59 лв.
XT1-XT3	MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1	373.59 лв.

Моторна задвижка - MOE

XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 24V DC	1SDA066463R1	784.86 лв.
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 220...250V AC/DC	1SDA066466R1	784.86 лв.
XT5	XT5 MOE 24V DC	1SDA104879R1	1 056.21 лв.
XT5	XT5 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	1 056.21 лв.
XT6	XT6 MOE 24V DC	1SDA104889R1	1 085.30 лв.
XT6	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	1 085.30 лв.

Моторна задвижка - MOE-E

XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 24V DC	1SDA066469R1	837.16 лв.
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA066472R1	837.16 лв.
XT5	XT5 MOE-E 24V DC	1SDA104899R1	1 214.59 лв.
XT5	XT5 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA104905R1	1 214.59 лв.

Моторна задвижка - M

XT7 M	M 24-30 V AC/DC	1SDA104919R1	850.05 лв.
XT7 M	M 220-250 V AC/DC	1SDA104922R1	850.05 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус
Аксесоари



SOR cabled



Изключвателни бобини - YO



UVR окабелен



AUX окабелен

Изключвателни бобини, окабелени - SOR

Размер	Тип	Фиксирани	Цена, лв. без ДДС
XT1-XT3	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	77.49 лв.
XT1-XT3	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	77.49 лв.
XT2-XT4	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	77.49 лв.
XT2-XT4	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	77.49 лв.

Изключвателни бобини, окабелени -YO

XT5	YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	102.88 лв.
XT5	YO 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104934R1	98.58 лв.
XT6	YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	102.88 лв.
XT6	YO 110..240 Vac - 110..250V DC	1SDA104934R1	98.58 лв.

Изключвателни бобини, окабелени -YO

Размер	Тип	Код за поръчка	
XT7-XT7 M	YO 24V AC/DC	1SDA073668R1	260.83 лв.
XT7-XT7 M	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	260.83 лв.

Минимално напреженови изключватели, окабелени - UVR

Размер	Тип	Фиксирани	
XT1-XT3	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	104.31 лв.
XT1-XT3	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	104.31 лв.
XT2-XT4	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	104.31 лв.
XT2-XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	104.31 лв.

Минимално напреженови изключватели, окабелени -YU

XT5	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	127.49 лв.
XT5	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	127.49 лв.
XT6	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	127.49 лв.
XT6	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	127.49 лв.

Минимално напреженови изключватели, окабелени -YU

Размер	Тип	Код за поръчка	
XT7-XT7 M	YU 24V AC/DC	1SDA073694R1	348.79 лв.
XT7-XT7 M	YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	348.79 лв.

Включвателни бобини, окабелени -YC

XT7-XT7 M	YC 24V AC/DC	1SDA073681R1	260.83 лв.
XT7-XT7 M	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	260.83 лв.

Помощни и сигнални контакти - AUX

Размер	Тип	Фиксирани	
	Окабелени		
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 250V	1SDA066431R1	63.67 лв.
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	63.67 лв.
XT2-XT4	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	95.47 лв.
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	63.67 лв.
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	95.47 лв.
XT6	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	63.67 лв.
XT6	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	95.47 лв.
XT6	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	127.43 лв.

Автоматични прекъсвачи с лят корпус
Аксесоари



DIN водач



Плоча за механична блокировка - MIR-H



Плоча за механична блокировка



ATS021- ATS022 Автоматични превключватели



Ekip Екран



Ekip LED Meter

Скоба за монтаж на DIN-шина

Размер	Тип	3 полюса	Цена, лв. без ДДС
XT1	KIT DIN50022	1SDA066652R1	18.17 лв.
XT1	KIT DIN50022 + RC Low 200mm		
XT1	KIT DIN50022 +RC Sel/RC Inst	1SDA067135R1	22.54 лв.
XT2	KIT DIN50022	1SDA080704R1	18.17 лв.
XT3	KIT DIN50022	1SDA066420R1	18.17 лв.
XT3	KIT DIN50022 + RC Inst / RC Sel	1SDA067139R1	22.54 лв.
XT4	KIT DIN50022	1SDA080326R1	18.17 лв.

Монтажни плочи за механична блокировка

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XT1...XT4	MIR-H	1SDA066637R1	130.69 лв.
XT1...XT4	MIR-V	1SDA066638R1	130.69 лв.
XT1	Монтажна плоча XT1 F	1SDA066639R1	52.21 лв.
XT1	Монтажна плоча XT1 P	1SDA066640R1	52.21 лв.
XT2	Монтажна плоча XT2 P/W	1SDA066642R1	52.21 лв.
XT3	Монтажна плоча XT3 F	1SDA066643R1	52.21 лв.
XT3	Монтажна плоча XT3 P	1SDA066644R1	52.21 лв.
XT4	Монтажна плоча XT4 F	1SDA066645R1	52.21 лв.
XT4	Монтажна плоча XT4 P/W	1SDA066646R1	52.21 лв.
XT5	MIR-H	1SDA105117R1	360.84 лв.
XT5	MIR-V	1SDA105119R1	360.84 лв.
XT5	Монтажна плоча XT5 F	1SDA105122R1	72.12 лв.
XT5	Монтажна плоча XT5 P/W 400A	1SDA105123R1	72.12 лв.
XT5	Монтажна плоча XT5 P/W 630A	1SDA105124R1	72.12 лв.
XT4	Монтажна плоча за XT4 F с XT5 MIR	1SDA105121R1	72.12 лв.
XT4	Монтажна плоча за XT4 P/W с XT5 MIR	1SDA105125R1	72.12 лв.
XT6	MIR-H	1SDA105118R1	481.16 лв.
XT6	MIR-V	1SDA105120R1	481.16 лв.
XT6	Монтажна плоча XT6 F	1SDA105126R1	96.21 лв.
XT6	Монтажна плоча XT6 W	1SDA105127R1	96.21 лв.
XT5	Монтажна плоча за XT5 F with XT6 MIR	1SDA101988R1	96.21 лв.
XT5	Монтажна плоча за XT5 P/W 400A with XT6 MIR	1SDA101989R1	96.21 лв.
XT5	Монтажна плоча за XT5 P/W 630A with XT6 MIR	1SDA101990R1	96.21 лв.

Забележка: F - фиксиран прекъсвач; P - прекъсвач на щепселно съединение; W - изваждаем прекъсвач

ATS021 - ATS022 Автоматични превключватели

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XT1...XT7 M	ATS021 Automatic multi voltage transfer device	1SDA065523R1	1 196.23 лв.
XT1...XT7 M	ATS022 Automatic advanced control transfer device	1SDA065524R1	1 759.16 лв.

Аксесоари за електронни защити Ekip Dip (Ekip LSI, Ekip LSIG and Ekip M-LRIU)

Размер	Тип	Фиксирани	
XT2-XT4	Ekip Display	1SDA068659R1	297.49 лв.
XT2-XT4	Ekip LED Meter	1SDA068660R1	178.49 лв.
XT2-XT4	Ekip Com	1SDA068661R1	148.18 лв.
XT2-XT4	HMI030 interface on front of panel	1SDA063143R1	1 072.60 лв.

Комуникационни комплекти

Размер	Тип	Фиксирани	
XT2-XT4	Kit of 24V DC auxiliary voltage for electronic защити	1SDA066980R1	63.41 лв.
XT2-XT4	Kit for external neutral connection	1SDA066984R1	63.41 лв.
XT4	Kit for external neutral voltage connection	1SDA069651R1	83.07 лв.

ABB Emax 2

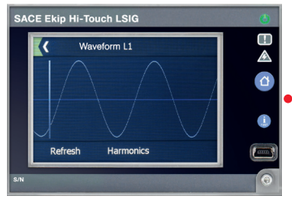
Водещият автоматичен прекъсвач за управление на енергията

Нови електронни защитни единици

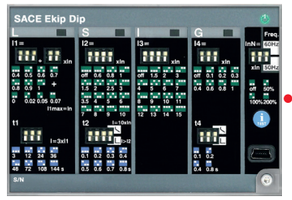




Ekip Touch за разпределение



Ekip Hi-Touch за разпределение



Ekip Dip за разпределение



Ekip G Touch за генератори



Ekip G Hi-Touch за генератори

Сертификати:

Автоматични прекъсвачи

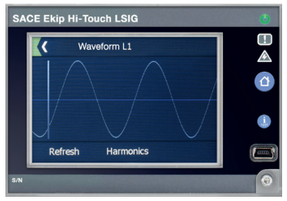
Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2

По-модерни от всякога

- Първият енергоспестяващ прекъсвач
- Нови защитни модули със сензорни екрани или микроключета
- Измерване и контрол на натоварването във всяко приложение (функция Network Analyzer)









По-комуникативни

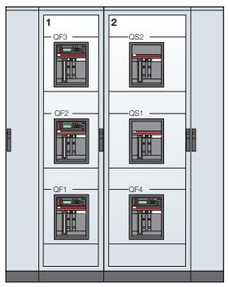
- Лесна работа в мрежа и комуникация чрез системата Ekip Link
- Възможност за дистанционно управление и конфигуриране чрез Интернет. Решение Plug-and-play (не се изисква програмиране)
- Управление от таблет, смартфон или компютър



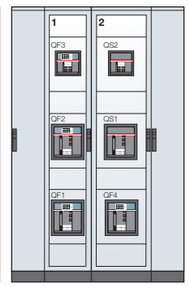


По-ефективно

- До 20% по-малък размер на таблото
- По-ниски разходи поради намаляване на дължините на медни компоненти



W = 2000 με Emax

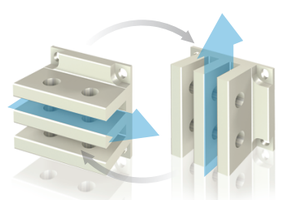


W = 1600 με Emax 2 (-20%)

По-безопасно и по-лесно за инсталиране

- Инсталиране на компоненти без достъп до активната част на прекъсвача
- Клеми за свързване в същите размери със стандартните медни шини
- Разположение на неутралата както ляво така и дясно на 4P превключватели





new.abb.com/low-voltage/.../circuit-breakers/emax2

Автоматични прекъсвачи
Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2

01 Голям цветен сензорен екран

02 LED индикатор за захранване и безпроблемна работа (watchdog)

03 LED пре-аларма

04 LED аларма

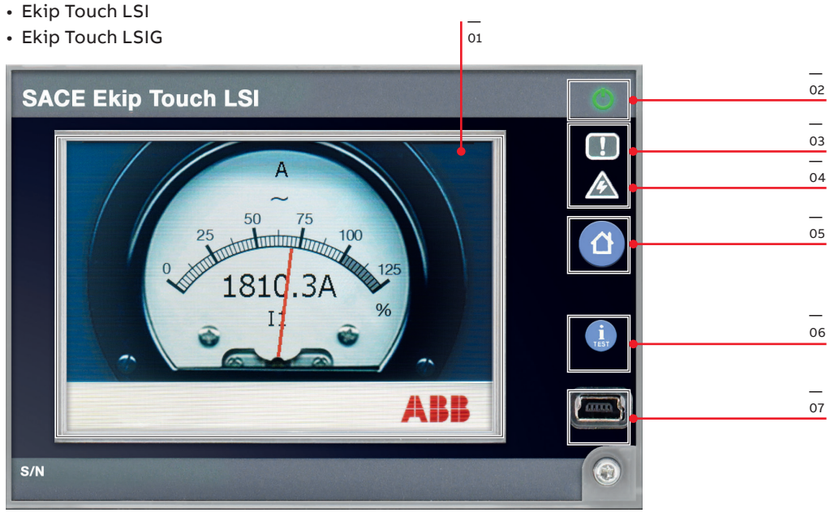
05 Бутон за връщане към началната страница

06 Бутони за тестване на защитния модул и за определяне на причината за активиране в случай на грешка

07 Порт за свързване на външни устройства за програмиране и тестване

Характеристики
Новият защитен модул Ekip Touch предлага лесна и бърза конфигурация на всичките си защити, чрез новия цветен сензорен екран с висока разделителна способност. Потребителят вече има достъп до цялата съхранена информация относно работата и поддръжката на превключвателя.
Висока точност на измерване на всички електрически характеристики, както и възможност за свързване към централни системи за управление на енергията.

Ekip Touch се предлага във версии:
- Ekip Touch LI
- Ekip Touch LSI
- Ekip Touch LSIG



Примери за визуализация



Визуални индикации на цветния сензорен екран (full touch)



Измервания на всички електрически характеристики и тяхното графично заснемане на екрана

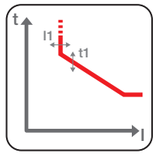


Информация за поддръжка (дата, час на активиране, ток на повреда за фаза, защита, активирана по време на последните 30 събития за изключване, файл с 200 инцидента, брой механични и електрически операции, общо време на работа и др.)

Emax2 Simulator
Тествайте програмирането и работата на защитните модули.

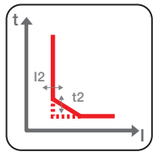
Автоматични прекъсвачи
Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2

Защитни функции
Защитният модул Ekip Touch предлага защита срещу пренапрежения и в случай на изключване поради грешка не позволява превключвателят да бъде активиран, освен ако устройството не бъде нулирано (блокиращо устройство - ANSI код 86).

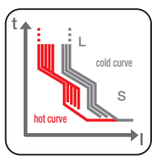


Защита от претоварване (L - ANSI 49): предлага се с три различни типа крива на пътуване:
1. t = k/I² с обратно удължено време;
2. IDMT в съответствие с 60255-151 за координация със защити със средно напрежение, т.е. на разположение съгласно кривите Стандартна обратна (SI), Много обратна (VI) и Изключително обратна (EI);
3. С крива t = k/I⁴ за по-добра координация с прекъсвачи или с предпазители.

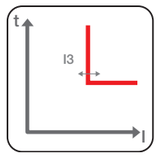
Праговете могат да бъдат фино настроени (например 1A за прекъсвач E1.2 1000A) и синхронизирането към втора може да се настрои директно от дисплея. Предварително алармата, която може да се настрои, показва, че зададеният праг е достигнат преди защитата да бъде изключена. Защитата може да бъде деактивирана чрез номинален щепсел L = изключен.



Защита от претоварване с отлагане (селективна) (S - ANSI 51 & 50TD): с постоянно време на изключване (t = k) или с постоянна специфична енергия (t = k/I²), това осигурява 15 текущи прага и 8 криви за фина настройка. Функцията може да бъде изключена чрез задаване на комбинацията от превключватели на "OFF".

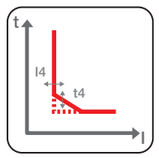


Защита с термо памет: за защитни функции L и S, това се използва за защита на компоненти, като трансформатори, от прегряване след претоварване. Функцията, която може да бъде активирана от софтуера Ekip Connect, регулира времето за изключване на защитата в зависимост от продължителността на времето, изминало от първото претоварване, като отчита количеството топлина, генерирана.

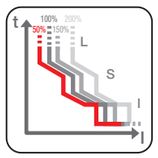


Защита без време закъснение от к.с. (I - ANSI 50): с крива на изключване без умишлено закъснение, той предлага 15 прага на изключване и може да бъде изключен чрез задаване на комбинацията от превключватели на "OFF".

Затваряне при късо-съединение (MCR): защитата използва същия алгоритъм на защитата I, ограничаващ работа до зададен времеви прозорец от затварянето на прекъсвача. Защитата може да бъде инвалиди, също като алтернатива на защитата I. Функцията е активна със спомагателно захранване.



Земна защита (G - ANSI 51N & 50NTD): с време на изключване, независимо от тока (t = k) или постоянна специфична енергия (t = k / I2). Функцията може да бъде изключена чрез задаване на комбинацията от превключватели на "OFF".



Защита на неутралата: наличен при 50%, 100% или 200% от фазовите токове или деактивиран, той се прилага към защитите от свръхток L, S и I.

Автоматични прекъсвачи

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2





SACE Emax 2

Автоматични въздушни прексъвачи с регулируем електронен модул Ekip Touch(със сензорен дисплей): Защити от претоварване L, селективно късо съединение S, моментно късо съединение I, предни клеми (F)

Размер	Iu	Icu (440 V)	Icw (1s)	Тип	3 полюса		4 полюса	
					Код за поръчка	Цена, лв без ДДС	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 66 kA								
E1.2N	250	66	50	E1.2N 250 Ekip Touch LI	1SDA070694R1	4 907.55 лв.	1SDA071324R1	5 832.49 лв.
				E1.2N 250 Ekip Touch LSI	1SDA070695R1	5 528.63 лв.	1SDA071325R1	6 453.56 лв.
	630	66	50	E1.2N 630 Ekip Touch LI	1SDA070724R1	4 967.56 лв.	1SDA071354R1	5 907.45 лв.
				E1.2N 630 Ekip Touch LSI	1SDA070725R1	5 588.79 лв.	1SDA071355R1	6 528.68 лв.
	800	66	50	E1.2N 800 Ekip Touch LI	1SDA070764R1	5 027.62 лв.	1SDA071394R1	5 982.58 лв.
				E1.2N 800 Ekip Touch LSI	1SDA070765R1	5 648.89 лв.	1SDA071395R1	6 603.79 лв.
	1000	66	50	E1.2N 1000 Ekip Touch LI	1SDA070804R1	5 207.89 лв.	1SDA071434R1	6 208.08 лв.
				E1.2N 1000 Ekip Touch LSI	1SDA070805R1	5 829.12 лв.	1SDA071435R1	6 829.16 лв.
E1.2N	1250	66	50	E1.2N 1250 Ekip Touch LI	1SDA070844R1	5 509.27 лв.	1SDA071474R1	6 584.64 лв.
				E1.2N 1250 Ekip Touch LSI	1SDA070845R1	6 130.44 лв.	1SDA071475R1	7 205.81 лв.
	1600	66	50	E1.2N 1600 Ekip Touch LI	1SDA070884R1	6 680.94 лв.	1SDA071514R1	8 049.34 лв.
				E1.2N 1600 Ekip Touch LSI	1SDA070885R1	7 302.17 лв.	1SDA071515R1	8 670.55 лв.
E2.2N	800	66	66	E2.2N 800 Ekip Touch LI	1SDA070894R1	5 268.05 лв.	1SDA071524R1	6 283.17 лв.
				E2.2N 800 Ekip Touch LSI	1SDA070895R1	5 889.28 лв.	1SDA071525R1	6 904.28 лв.
	1000	66	66	E2.2N 1000 Ekip Touch LI	1SDA070924R1	5 388.26 лв.	1SDA071554R1	6 433.36 лв.
				E2.2N 1000 Ekip Touch LSI	1SDA070925R1	6 009.39 лв.	1SDA071555R1	7 054.43 лв.
	1250	66	66	E2.2N 1250 Ekip Touch LI	1SDA070954R1	5 698.79 лв.	1SDA071584R1	6 821.71 лв.
				E2.2N 1250 Ekip Touch LSI	1SDA070955R1	6 320.00 лв.	1SDA071585R1	7 442.78 лв.
	1600	66	66	E2.2N 1600 Ekip Touch LI	1SDA070994R1	7 065.28 лв.	1SDA071624R1	8 529.75 лв.
				E2.2N 1600 Ekip Touch LSI	1SDA070995R1	7 686.51 лв.	1SDA071625R1	9 150.83 лв.
	2000	66	66	E2.2N 2000 Ekip Touch LI	1SDA071034R1	7 810.73 лв.	1SDA071664R1	9 461.49 лв.
				E2.2N 2000 Ekip Touch LSI	1SDA071035R1	8 431.90 лв.	1SDA071665R1	10 082.66 лв.
	2500	66	66	E2.2N 2500 Ekip Touch LI	1SDA071064R1	10692.18 лв.	1SDA071694R1	13 063.27 лв.
				E2.2N 2500 Ekip Touch LSI	1SDA071065R1	11 313.29 лв.	1SDA071695R1	13 684.40 лв.
E4.2N	3200	66	66	E4.2N 3200 Ekip Touch LI	1SDA071144R1		1SDA071774R1	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LSI	1SDA071145R1		1SDA071775R1	
	4000	66	66	E4.2N 4000 Ekip Touch LI	1SDA071194R1		1SDA071824R1	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LSI	1SDA071195R1		1SDA071825R1	

Автоматични прекъсвачи

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2





SACE Emax 2

Автоматични въздушни прексъвачи с регулируем електронен модул Ekip Touch(със сензорен дисплей): Защити от претоварване L, селективно късо съединение S, моментно късо съединение I, предни клеми (F)

Размер	Iu	Icu (440 V)	Icw (1s)	Тип	3 полюса		4 полюса	
					Код за поръчка	Цена, лв без ДДС	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 42 kA								
E1.2B	630	42	42	E1.2B 630 Ekip Touch LI	1SDA070704R1	4 244.45 лв.	1SDA071334R1	5 003.62 лв.
				E1.2B 630 Ekip Touch LSI	1SDA070705R1	4 865.62 лв.	1SDA071335R1	5 624.80 лв.
	800	42	42	E1.2B 800 Ekip Touch LI	1SDA070744R1	4 343.77 лв.	1SDA071374R1	5 127.84 лв.
				E1.2B 800 Ekip Touch LSI	1SDA070745R1	4 965.06 лв.	1SDA071375R1	5 748.95 лв.
	1000	42	42	E1.2B 1000 Ekip Touch LI	1SDA070784R1	4 649.44 лв.	1SDA071414R1	5 509.91 лв.
				E1.2B 1000 Ekip Touch LSI	1SDA070785R1	5 270.61 лв.	1SDA071415R1	6 131.08 лв.
	1250	42	42	E1.2B 1250 Ekip Touch LI	1SDA070824R1	5 029.46 лв.	1SDA071454R1	5 984.94 лв.
				E1.2B 1250 Ekip Touch LSI	1SDA070825R1	5 650.63 лв.	1SDA071455R1	6 606.08 лв.
	1600	42	42	E1.2B 1600 Ekip Touch LI	1SDA070864R1	6 043.42 лв.	1SDA071494R1	7 252.28 лв.
				E1.2B 1600 Ekip Touch LSI	1SDA070865R1	6 664.44 лв.	1SDA071495R1	7 873.45 лв.
E2.2B	1600	42	42	E2.2B 1600 Ekip Touch LI	1SDA070984R1	6 251.01 лв.	1SDA071614R1	7 511.88 лв.
				E2.2B 1600 Ekip Touch LSI	1SDA070985R1	6 872.19 лв.	1SDA071615R1	8 132.85 лв.
	2000	42	42	E2.2B 2000 Ekip Touch LI	1SDA071024R1	7 810.73 лв.	1SDA071654R1	9 461.49 лв.
				E2.2B 2000 Ekip Touch LSI	1SDA071025R1	8 431.90 лв.	1SDA071655R1	10 082.66 лв.
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 50 kA								
E1.2C	630	50	42	E1.2C 630 Ekip Touch LI	1SDA070714R1	4 744.52 лв.	1SDA071344R1	5 332.11 лв.
				E1.2C 630 Ekip Touch LSI	1SDA070715R1	5 161.71 лв.	1SDA071345R1	6 083.42 лв.
	800	50	42	E1.2C 800 Ekip Touch LI	1SDA070754R1	4 902.66 лв.	1SDA071384R1	5 791.78 лв.
				E1.2C 800 Ekip Touch LSI	1SDA070755R1	5 534.26 лв.	1SDA071385R1	6 558.31 лв.
	1000	50	42	E1.2C 1000 Ekip Touch LI	1SDA070794R1	5 119.39 лв.	1SDA071424R1	5 986.14 лв.
				E1.2C 1000 Ekip Touch LSI	1SDA070795R1	5 688.11 лв.	1SDA071425R1	6 798.69 лв.
	1250	50	42	E1.2C 1250 Ekip Touch LI	1SDA070834R1	5 417.26 лв.	1SDA071464R1	6 441.16 лв.
				E1.2C 1250 Ekip Touch LSI	1SDA070835R1	6 002.37 лв.	1SDA071465R1	7 004.63 лв.
	1600	50	42	E1.2C 1600 Ekip Touch LI	1SDA070874R1	6 446.64 лв.	1SDA071504R1	7 889.16 лв.
				E1.2C 1600 Ekip Touch LSI	1SDA070875R1	6 919.69 лв.	1SDA071505R1	8 510.62 лв.

Автоматични прекъсвачи

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2









SACE Emax 2

Автоматични въздушни прексъвачи с регулируем електронен модул Ekip Touch(със сензорен дисплей): Защити от претоварване L, селективно късо съединение S, моментно късо съединение I, задни клеми със сменяема ориентация (HR)

Размер	Iu	Icu (440 V)	Icw (1s)	Тип	3 полюса		4 полюса	
					Код за поръчка	Цена, лв без ДДС	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 85 kA								
E2.2S	250	85	66	E2.2S 250 Ekip Touch LI	1SDA073631R1	5 531.15 лв.	1SDA073641R1	6 554.95 лв.
				E2.2S 250 Ekip Touch LSI	1SDA073632R1	6 214.11 лв.	1SDA073642R1	7 307.01 лв.
	800	85	66	E2.2S 800 Ekip Touch LI	1SDA070904R1	5 693.54 лв.	1SDA071534R1	6 657.92 лв.
				E2.2S 800 Ekip Touch LSI	1SDA070905R1	6 214.11 лв.	1SDA071535R1	7 307.01 лв.
	1000	85	66	E2.2S 1000 Ekip Touch LI	1SDA070934R1	6 067.42 лв.	1SDA071564R1	7 454.28 лв.
				E2.2S 1000 Ekip Touch LSI	1SDA070935R1	6 614.82 лв.	1SDA071565R1	7 807.62 лв.
	1250	85	66	E2.2S 1250 Ekip Touch LI	1SDA070964R1	6 517.03 лв.	1SDA071594R1	7 947.83 лв.
				E2.2S 1250 Ekip Touch LSI	1SDA070965R1	6 868.82 лв.	1SDA071595R1	8 130.18 лв.
E2.2S	1600	85	66	E2.2S 1600 Ekip Touch LI	1SDA071004R1	8 288.19 лв.	1SDA071634R1	9 941.10 лв.
				E2.2S 1600 Ekip Touch LSI	1SDA071005R1	8 474.42 лв.	1SDA071635R1	10 127.19 лв.
	2000	85	66	E2.2S 2000 Ekip Touch LI	1SDA071044R1	10 279.42 лв.	1SDA071674R1	12 394.98 лв.
				E2.2S 2000 Ekip Touch LSI	1SDA071045R1	10 481.28 лв.	1SDA071675R1	12 596.88 лв.
	2500	85	66	E2.2S 2500 Ekip Touch LI	1SDA071074R1	10 875.55 лв.	1SDA071704R1	13 292.53 лв.
				E2.2S 2500 Ekip Touch LSI	1SDA071075R1	11 496.69 лв.	1SDA071705R1	13 913.66 лв.
E4.2S	3200	85	66	E4.2S 3200 Ekip Touch LI	1SDA071154R1		1SDA071784R1	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LSI	1SDA071155R1		1SDA071785R1	
	4000	85	66	E4.2S 4000 Ekip Touch LI	1SDA071204R1		1SDA071834R1	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LSI	1SDA071205R1		1SDA071835R1	
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 100 kA								
E2.2H	800	100	85	E2.2H 800 Ekip Touch LI	1SDA070914R1	5 825.27 лв.	1SDA071544R1	6 979.70 лв.
				E2.2H 800 Ekip Touch LSI	1SDA070915R1	6 446.50 лв.	1SDA071545R1	7 600.83 лв.
	1000	100	85	E2.2H 1000 Ekip Touch LI	1SDA070944R1	6 318.53 лв.	1SDA071574R1	7 596.04 лв.
				E2.2H 1000 Ekip Touch LSI	1SDA070945R1	6 939.64 лв.	1SDA071575R1	8 217.25 лв.
	1250	100	85	E2.2H 1250 Ekip Touch LI	1SDA070974R1	6 670.27 лв.	1SDA071604R1	8 036.00 лв.
				E2.2H 1250 Ekip Touch LSI	1SDA070975R1	7 291.55 лв.	1SDA071605R1	8 657.17 лв.
	1600	100	85	E2.2H 1600 Ekip Touch LI	1SDA071014R1	8 390.36 лв.	1SDA071644R1	10 186.03 лв.
				E2.2H 1600 Ekip Touch LSI	1SDA071015R1	9 011.34 лв.	1SDA071645R1	10 807.10 лв.
	2000	100	85	E2.2H 2000 Ekip Touch LI	1SDA071054R1	10 662.98 лв.	1SDA071684R1	13 026.71 лв.
				E2.2H 2000 Ekip Touch LSI	1SDA071055R1	11 284.15 лв.	1SDA071685R1	13 647.94 лв.
	2500	100	85	E2.2H 2500 Ekip Touch LI	1SDA071084R1	12 245.12 лв.	1SDA071714R1	15 004.49 лв.
				E2.2H 2500 Ekip Touch LSI	1SDA071085R1	12 866.30 лв.	1SDA071715R1	15 625.66 лв.
E4.2H	3200	100	85	E4.2H 3200 Ekip Touch LI	1SDA071164R1	14 602.00 лв.	1SDA071794R1	17 950.67 лв.
				E4.2H 3200 Ekip Touch LSI	1SDA071165R1	15 223.23 лв.	1SDA071795R1	18 571.80 лв.
	4000	100	85	E4.2H 4000 Ekip Touch LI	1SDA071214R1	21 593.50 лв.	1SDA071844R1	26 689.93 лв.
				E4.2H 4000 Ekip Touch LSI	1SDA071215R1	22 214.73 лв.	1SDA071845R1	27 311.10 лв.
E6.2H	4000	100	100	E6.2H 4000 Ekip Touch LI	1SDA071234R1		1SDA071864R1	
				E6.2H 4000 Ekip Touch LSI	1SDA071235R1		1SDA071865R1	
	5000	100	100	E6.2H 5000 Ekip Touch LI	1SDA071264R1		1SDA071894R1	
				E6.2H 5000 Ekip Touch LSI	1SDA071265R1		1SDA071895R1	
	6300	100	100	E6.2H 6300 Ekip Touch LI	1SDA071294R1		1SDA071924R1	
				E6.2H 6300 Ekip Touch LSI	1SDA071295R1		1SDA071925R1	

Ekip Dip с микропревключватели

Електронни защитни модули за разпределение на мощността

01 Индикатор за захранване и безпроблемна работа (watchdog)

02 Светодиоди за активирана на защитата L, S, I και G

03 Допълнителни превключватели за регулиране на защитата (dip switches)

04 Превключватели за избор (dip switches) регулиране на честотата на мрежата и напречното сечение на нулевия проводник.

05 Бутони за тестване на защитния модул и за определяне на причината за активиране в случай на грешка

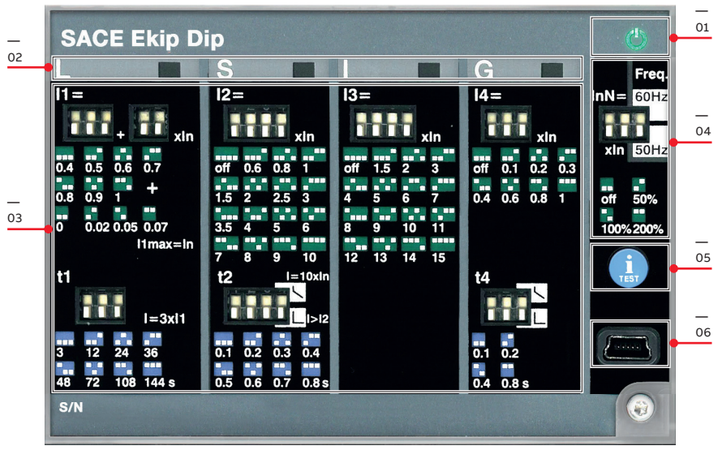
06 Порт за свързване на външни устройства за програмиране и тестване

Характеристики

Ekip Dip е основният електронен защитен блок на новите превключватели на захранването Emax 2, който предлага надеждна защита срещу претоварване и късо съединение, както и висока точност на измерване. Той има L, S, I и G защити и LED индикатори за визуална индикация за добра работа и грешка.

Устройството Ekip Dip се предлага във версии:

- Ekip Dip LI
- Ekip Dip LSI
- Ekip Dip LSIG



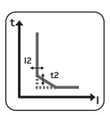
1SDC200446F001

Защитни функции

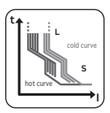
Устройството за защита на Ekip Dip предлага защита от пренапрежение и в случай на изключване поради грешка не позволява превключвателят да бъде активиран, освен ако устройството не бъде нулирано (блокиращо устройство - ANSI код 86).



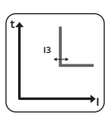
Защита от претоварване (L - ANSI 49): Защита от обратно закъснение от време t = k / I2 за претоварване. 25 настройки на прага за активиране на термоелемента (I1) и 8 криви на времезакъснение (t1) с праг на аларма при 90% от настройката.



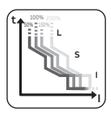
Селективна защита от късо съединение (S - ANSI 51 & 50TD): постоянно време (t = k) или със закъснение назад (t = k / I2). 15 настройки на прага на активиране на магнитния елемент и 8 криви за забавяне на времето за прецизни настройки. Тази защита може да бъде деактивирана чрез поставяне на потапящите превключватели в положение „OFF“..



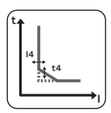
Термична памет (thermal memory): за функции L и S. Използва се за защита на оборудване като трансформатори от прегряване поради пренапрежение. Тази функция се активира от софтуера Ekip Connect и регулира времето за изключване на защитата според времето, изминало от първото пренапрежение и генерираната топлинна енергия..



Без времева защита от късо съединение (I - ANSI 50): с моментална реакционна крива. 15 настройки на прага на активиране на магнитния елемент без възможност за забавяне във времето и възможност за деактивиране на защитата чрез поставяне на незадължителните превключватели (dip превключватели) в положение “OFF”.



Защита на неутрала: с настройка в проценти от 50%, 100% или 200% от номиналния ток на фаза и възможност за деактивиране. Може да се прилага за всички L, S и I защити.



Защита от утечка (G - ANSI 51N и 50NTD): с фиксирана крива на времето (t = k) или с обратно закъснение във времето (t = k / I2). Тази защита може да бъде деактивирана чрез поставяне на потапящите превключватели в положение „OFF“. (Защитата G не е задължителна и не е включена в изброените стойности)

Автоматични прекъсвачи

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2





SACE Emax 2

Автоматични въздушни прексъвачи с регулируем електронен модул Ekip Dip(с микроключета):
Защити от претоварване L, селективно късо съединение S,
моментно късо съединение I, предни клеми (F)

Размер	Iu	Icu (440 V)	Icw (1s)	Тип	3 полюса		4 полюса	
					Код за поръчка	Цена, лв без ДДС	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 42 kA								
E1.2B	630	42	42	E1.2B 630 Ekip Dip LI	1SDA070701R1	4 123.70 лв.	1SDA071331R1	4 882.91 лв.
				E1.2B 630 Ekip Dip LSI	1SDA070702R1	4 682.79 лв.	1SDA071332R1	5 441.95 лв.
	800	42	42	E1.2B 800 Ekip Dip LI	1SDA070741R1	4 223.07 лв.	1SDA071371R1	5 007.03 лв.
				E1.2B 800 Ekip Dip LSI	1SDA070742R1	4 782.11 лв.	1SDA071372R1	5 566.06 лв.
	1000	42	42	E1.2B 1000 Ekip Dip LI	1SDA070781R1	4 528.75 лв.	1SDA071411R1	5 389.16 лв.
				E1.2B 1000 Ekip Dip LSI	1SDA070782R1	5 087.73 лв.	1SDA071412R1	5 948.15 лв.
	1250	42	42	E1.2B 1250 Ekip Dip LI	1SDA070821R1	4 908.69 лв.	1SDA071451R1	5 864.19 лв.
				E1.2B 1250 Ekip Dip LSI	1SDA070822R1	5 467.74 лв.	1SDA071452R1	6 423.28 лв.
	1600	42	42	E1.2B 1600 Ekip Dip LI	1SDA070861R1	5 922.51 лв.	1SDA071491R1	7 131.53 лв.
				E1.2B 1600 Ekip Dip LSI	1SDA070862R1	6 481.61 лв.	1SDA071492R1	7 690.56 лв.
E2.2B	1600	42	42	E2.2B 1600 Ekip Dip LI	1SDA070981R1	6 130.24 лв.	1SDA071611R1	7 391.07 лв.
				E2.2B 1600 Ekip Dip LSI	1SDA070982R1	6 689.33 лв.	1SDA071612R1	7 950.06 лв.
	2000	42	42	E2.2B 2000 Ekip Dip LI	1SDA071021R1	7 690.07 лв.	1SDA071651R1	9 340.78 лв.
				E2.2B 2000 Ekip Dip LSI	1SDA071022R1	8 249.07 лв.	1SDA071652R1	9 899.77 лв.
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 50 kA								
E1.2C	630	50	42	E1.2C 630 Ekip Dip LI	1SDA070711R1	4 184.93 лв.	1SDA071341R1	5 264.10 лв.
				E1.2C 630 Ekip Dip LSI	1SDA070712R1	4 729.65 лв.	1SDA071342R1	5 651.22 лв.
	800	50	42	E1.2C 800 Ekip Dip LI	1SDA070751R1	4 530.57 лв.	1SDA071381R1	5 729.49 лв.
				E1.2C 800 Ekip Dip LSI	1SDA070752R1	5 074.15 лв.	1SDA071382R1	6 098.34 лв.
	1000	50	42	E1.2C 1000 Ekip Dip LI	1SDA070791R1	4 720.87 лв.	1SDA071421R1	5 948.19 лв.
				E1.2C 1000 Ekip Dip LSI	1SDA070792R1	5 228.78 лв.	1SDA071422R1	6 479.08 лв.
	1250	50	42	E1.2C 1250 Ekip Dip LI	1SDA070831R1	5 137.95 лв.	1SDA071461R1	6 229.91 лв.
				E1.2C 1250 Ekip Dip LSI	1SDA070832R1	5 665.34 лв.	1SDA071462R1	6 777.05 лв.
	1600	50	42	E1.2C 1600 Ekip Dip LI	1SDA070871R1	6 119.68 лв.	1SDA071501R1	7 823.38 лв.
				E1.2C 1600 Ekip Dip LSI	1SDA070872R1	6 656.34 лв.	1SDA071502R1	8 212.67 лв.

Автоматични прекъсвачи

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2





SACE Emax 2

Автоматични въздушни прексъвачи с регулируем електронен модул Ekip Dip(с микроключета):
Защити от претоварване L, селективно късо съединение S,
моментно късо съединение I, предни клеми (F)

Размер	Iu	Icu (440 V)	Icw (1s)	Тип	3 полюса		4 полюса	
					Код за поръчка	Цена, лв без ДДС	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 66 kA								
E1.2N	250	66	50	E1.2N 250 Ekip Dip LI	1SDA070691R1	4 786.74 лв.	1SDA071321R1	5 711.62 лв.
				E1.2N 250 Ekip Dip LSI	1SDA070692R1	5 345.84 лв.	1SDA071322R1	6 270.77 лв.
	630	66	50	E1.2N 630 Ekip Dip LI	1SDA070721R1	4 846.81 лв.	1SDA071351R1	5 786.74 лв.
				E1.2N 630 Ekip Dip LSI	1SDA070722R1	5 405.90 лв.	1SDA071352R1	6 345.79 лв.
	800	66	50	E1.2N 800 Ekip Dip LI	1SDA070761R1	4 906.97 лв.	1SDA071391R1	5 861.82 лв.
				E1.2N 800 Ekip Dip LSI	1SDA070762R1	5 465.96 лв.	1SDA071392R1	6 420.90 лв.
	1000	66	50	E1.2N 1000 Ekip Dip LI	1SDA070801R1	5 087.24 лв.	1SDA071431R1	6 087.17 лв.
				E1.2N 1000 Ekip Dip LSI	1SDA070802R1	5 646.17 лв.	1SDA071432R1	6 646.33 лв.
E1.2N	1250	66	50	E1.2N 1250 Ekip Dip LI	1SDA070841R1	5 388.51 лв.	1SDA071471R1	6 463.87 лв.
				E1.2N 1250 Ekip Dip LSI	1SDA070842R1	5 947.55 лв.	1SDA071472R1	7 022.86 лв.
	1600	66	50	E1.2N 1600 Ekip Dip LI	1SDA070881R1	6 560.29 лв.	1SDA071511R1	7 928.53 лв.
				E1.2N 1600 Ekip Dip LSI	1SDA070882R1	7 119.28 лв.	1SDA071512R1	8 487.62 лв.
E2.2N	800	66	66	E2.2N 800 Ekip Dip LI	1SDA070891R1	5 147.30 лв.	1SDA071521R1	6 162.36 лв.
				E2.2N 800 Ekip Dip LSI	1SDA070892R1	5 706.39 лв.	1SDA071522R1	6 721.39 лв.
	1000	66	66	E2.2N 1000 Ekip Dip LI	1SDA070921R1	5 267.51 лв.	1SDA071551R1	6 312.54 лв.
				E2.2N 1000 Ekip Dip LSI	1SDA070922R1	5 826.50 лв.	1SDA071552R1	6 871.58 лв.
	1250	66	66	E2.2N 1250 Ekip Dip LI	1SDA070951R1	5 578.17 лв.	1SDA071581R1	6 700.85 лв.
				E2.2N 1250 Ekip Dip LSI	1SDA070952R1	6 137.07 лв.	1SDA071582R1	7 259.93 лв.
	1600	66	66	E2.2N 1600 Ekip Dip LI	1SDA070991R1	6 944.53 лв.	1SDA071621R1	8 408.94 лв.
				E2.2N 1600 Ekip Dip LSI	1SDA070992R1	7 503.53 лв.	1SDA071622R1	8 968.03 лв.
	2000	66	66	E2.2N 2000 Ekip Dip LI	1SDA071031R1	7 690.07 лв.	1SDA071661R1	9 340.78 лв.
				E2.2N 2000 Ekip Dip LSI	1SDA071032R1	8 249.07 лв.	1SDA071662R1	9 899.77 лв.
	2500	66	66	E2.2N 2500 Ekip Dip LI	1SDA071061R1	10 571.32 лв.	1SDA071691R1	12 942.46 лв.
				E2.2N 2500 Ekip Dip LSI	1SDA071062R1	11 130.40 лв.	1SDA071692R1	13 501.55 лв.
E4.2N	3200	66	66	E4.2N 3200 Ekip Dip LI	1SDA071141R1		1SDA071771R1	
				E4.2N 3200 Ekip Dip LSI	1SDA071142R1		1SDA071772R1	
	4000	66	66	E4.2N 4000 Ekip Dip LI	1SDA071191R1		1SDA071821R1	
				E4.2N 4000 Ekip Dip LSI	1SDA071192R1		1SDA071822R1	

Автоматични прекъсвачи

Въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2









SACE Emax 2

Автоматични въздушни прексъвачи с регулируем електронен модул Ekip Dip(с микроключета):
Защити от претоварване L, селективно късо съединение S,
моментно късо съединение I, предни клеми (F), задни клеми със сменяема ориентация (HR)

Размер	Iu	Icu (440 V)	Icw (1s)	Тип	3 полюса		4 полюса	
					Код за поръчка	Цена, лв без ДДС	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 85 kA								
E2.2S	250	85	66	E2.2S 250 Ekip Dip LI	1SDA073628R1	5 414.35 лв.	1SDA073638R1	6 507.15 лв.
				E2.2S 250 Ekip Dip LSI	1SDA073629R1	5 950.72 лв.	1SDA073639R1	7 043.65 лв.
	800	85	66	E2.2S 800 Ekip Dip LI	1SDA070901R1	5 414.35 лв.	1SDA071531R1	6 507.15 лв.
				E2.2S 800 Ekip Dip LSI	1SDA070902R1	5 950.72 лв.	1SDA071532R1	7 043.65 лв.
	1000	85	66	E2.2S 1000 Ekip Dip LI	1SDA070931R1	5 814.90 лв.	1SDA071561R1	7 007.90 лв.
				E2.2S 1000 Ekip Dip LSI	1SDA070932R1	6 351.47 лв.	1SDA071562R1	7 544.42 лв.
	1250	85	66	E2.2S 1250 Ekip Dip LI	1SDA070961R1	6 077.45 лв.	1SDA071591R1	7 338.87 лв.
				E2.2S 1250 Ekip Dip LSI	1SDA070962R1	6 608.29 лв.	1SDA071592R1	7 869.70 лв.
E2.2S	1600	85	66	E2.2S 1600 Ekip Dip LI	1SDA071001R1	7 666.12 лв.	1SDA071631R1	9 319.14 лв.
				E2.2S 1600 Ekip Dip LSI	1SDA071002R1	8 208.37 лв.	1SDA071632R1	9 861.24 лв.
	2000	85	66	E2.2S 2000 Ekip Dip LI	1SDA071041R1	9 604.95 лв.	1SDA071671R1	11 720.57 лв.
				E2.2S 2000 Ekip Dip LSI	1SDA071042R1	10 192.95 лв.	1SDA071672R1	12 308.26 лв.
	2500	85	66	E2.2S 2500 Ekip Dip LI	1SDA071071R1	10 754.80 лв.	1SDA071701R1	13 171.68 лв.
				E2.2S 2500 Ekip Dip LSI	1SDA071072R1	11 313.74 лв.	1SDA071702R1	13 730.81 лв.
E4.2S	3200	85	66	E4.2S 3200 Ekip Dip LI	1SDA071151R1		1SDA071781R1	
				E4.2S 3200 Ekip Dip LSI	1SDA071152R1		1SDA071782R1	
	4000	85	66	E4.2S 4000 Ekip Dip LI	1SDA071201R1		1SDA071831R1	
				E4.2S 4000 Ekip Dip LSI	1SDA071202R1		1SDA071832R1	
Капацитет на прекъсване на ток на късо съединение (380/415 V AC) Icu = 100 kA								
E2.2H	800	100	85	E2.2H 800 Ekip Dip LI	1SDA070911R1	5 704.52 лв.	1SDA071541R1	6 858.85 лв.
				E2.2H 800 Ekip Dip LSI	1SDA070912R1	6 263.61 лв.	1SDA071542R1	7 417.98 лв.
	1000	100	85	E2.2H 1000 Ekip Dip LI	1SDA070941R1	6 197.66 лв.	1SDA071571R1	7 475.48 лв.
				E2.2H 1000 Ekip Dip LSI	1SDA070942R1	6 756.81 лв.	1SDA071572R1	8 034.36 лв.
	1250	100	85	E2.2H 1250 Ekip Dip LI	1SDA070971R1	6 549.61 лв.	1SDA071601R1	7 915.29 лв.
				E2.2H 1250 Ekip Dip LSI	1SDA070972R1	7 108.61 лв.	1SDA071602R1	8 474.32 лв.
	1600	100	85	E2.2H 1600 Ekip Dip LI	1SDA071011R1	8 269.61 лв.	1SDA071641R1	10 065.21 лв.
				E2.2H 1600 Ekip Dip LSI	1SDA071012R1	8 828.60 лв.	1SDA071642R1	10 624.21 лв.
	2000	100	85	E2.2H 2000 Ekip Dip LI	1SDA071051R1	10 542.18 лв.	1SDA071681R1	12 905.92 лв.
				E2.2H 2000 Ekip Dip LSI	1SDA071052R1	11 101.26 лв.	1SDA071682R1	13 465.05 лв.
	2500	100	85	E2.2H 2500 Ekip Dip LI	1SDA071081R1	12 124.43 лв.	1SDA071711R1	14 883.68 лв.
				E2.2H 2500 Ekip Dip LSI	1SDA071082R1	12 683.41 лв.	1SDA071712R1	15 442.81 лв.
E4.2H	3200	100	85	E4.2H 3200 Ekip Dip LI	1SDA071161R1		1SDA071791R1	
				E4.2H 3200 Ekip Dip LSI	1SDA071162R1		1SDA071792R1	
	4000	100	85	E4.2H 4000 Ekip Dip LI	1SDA071211R1		1SDA071841R1	
				E4.2H 4000 Ekip Dip LSI	1SDA071212R1		1SDA071842R1	
E6.2H	4000	100	100	E6.2H 4000 Ekip Dip LI	1SDA071231R1		1SDA071861R1	
				E6.2H 4000 Ekip Dip LSI	1SDA071232R1		1SDA071862R1	
	5000	100	100	E6.2H 5000 Ekip Dip LI	1SDA071261R1		1SDA071891R1	
				E6.2H 5000 Ekip Dip LSI	1SDA071262R1		1SDA071892R1	
	6300	100	100	E6.2H 6300 Ekip Dip LI	1SDA071291R1		1SDA071921R1	
				E6.2H 6300 Ekip Dip LSI	1SDA071292R1		1SDA071922R1	

ABB Ekip UP

Започва нова дигитална ера

Новият модул Ekip UP дойде, за да надгради всеки електроразпределително табло ниско напрежение до цифров, предлагайки нови защити и възможности за запис на мощност и дистанционно управление.



UP-date
Надстройте всяка съществуваща инсталация, със съвременна защита, бързо и надеждно

100% съвместим с всички панели с ниско напрежение и съществуващото им оборудване

UP-grade
Енергийно надграждане на инсталацията

30% икономия на оперативни разходи чрез функцията за управление на енергията

UP-load
Връзка с цифровата платформа ABB AbilityTM Energy and Asset Manager

Дистанционно наблюдение на консумацията на енергия на инсталацията в реално време



new.abb.com/low-voltage/.../ekip-up

Автоматични прекъсвачи

Аксесоари за въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2



Отварящо реле - YO

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 24V AC/DC	1SDA073668R1	260.83 лв.
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	1SDA073672R1	260.83 лв.
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	260.83 лв.
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 380-400V AC	1SDA073677R1	348.79 лв.

Затварящо реле - YC

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 24V AC/DC	1SDA073681R1	260.83 лв.
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	1SDA073685R1	260.83 лв.
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	260.83 лв.
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 380-400V AC	1SDA073690R1	348.79 лв.

Минимално напреженово реле - YU

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 24V AC/DC	1SDA073694R1	348.79 лв.
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	348.79 лв.
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	348.79 лв.
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 380-400V AC	1SDA073703R1	348.79 лв.

Електронно устройство за забавяне на времето за мин.напрежение - UVD

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2...E6.2	24...30V DC	1SDA038316R1	345.35 лв.
E1.2...E6.2	48V AC/DC	1SDA038317R1	345.35 лв.
E1.2...E6.2	60V AC/DC	1SDA038318R1	345.35 лв.
E1.2...E6.2	110...127V AC/DC	1SDA038319R1	345.35 лв.
E1.2...E6.2	220...250V AC/DC	1SDA038320R1	293.38 лв.



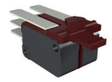


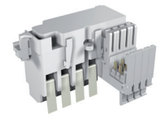
Мотор - M

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2	M E1.2 24-30V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073708R1	978.02 лв.
E1.2	M E1.2 100-130V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073710R1	978.02 лв.
E1.2	M E1.2 220-250V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073711R1	978.02 лв.
E1.2	M E1.2 380-415V AC+S33 M/2 250V	1SDA073713R1	978.02 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 24-30V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073722R1	1 421.68 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 100-130V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073724R1	1 421.68 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 220-250V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073725R1	1 421.68 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 380-415V AC+S33 M/2 400V	1SDA073727R1	1 421.68 лв.
E1.2	M E1.2 24-30V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073715R1	978.02 лв.
E1.2	M E1.2 100-130V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073717R1	978.02 лв.
E1.2	M E1.2 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073718R1	978.02 лв.
E1.2	M E1.2 380-415V AC + S33 M/2 24V DC	1SDA073720R1	978.02 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 24-30V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073729R1	1 421.68 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 100-130V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073731R1	1 421.68 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073732R1	1 421.68 лв.
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 440-480V AC + S33 M/2 24V DC	1SDA073735R1	1 403.41 лв.

Автоматични прекъсвачи

Аксесоари за въздушни автоматични прекъсвачи Emax 2









Отворен/затворен помощни контакти - AUX

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2[b]	AUX 4Q 400V E1.2	1SDA073750R1	269.13 лв.
E1.2	AUX 4Q 24V E1.2	1SDA073751R1	269.13 лв.
E1.2	AUX 2Q 400V + 2Q 24V E1.2	1SDA073752R1	269.13 лв.
E2.2...E6.2[b]	AUX 4Q 400V E2.2...E6.2	1SDA073753R1	269.13 лв.
E2.2...E6.2	AUX 4Q 24V E2.2...E6.2	1SDA073754R1	269.13 лв.
E2.2...E6.2	AUX 2Q 400V + 2Q 24V E2.2...E6.2	1SDA073755R1	269.13 лв.
E2.2...E6.2	AUX 6Q 400V E2.2...E6.2	1SDA073756R1	403.67 лв.
E2.2...E6.2	AUX 6Q 24V E2.2...E6.2	1SDA073757R1	403.67 лв.
E2.2...E6.2	AUX 3Q 400V AC + 3Q 24V DC E2.2...E6.2	1SDA075973R1	
E1.2[a) d)]	AUX 15Q 400V E1.2	1SDA073758R1	393.34 лв.
E1.2[a) d)]	AUX 15Q 24V E1.2	1SDA073759R1	617.91 лв.
E2.2...E6.2[a)]	AUX 15Q 400V (for fixed or withdrawable with signaling in racked in)	1SDA073760R1	393.34 лв.
E2.2...E6.2[a)]	AUX 15Q 24V (for fixed or withdrawable with signaling in racked in)	1SDA073761R1	617.91 лв.
E2.2...E6.2[a) c)]	AUX15Q 400V (for withdrawable with signaling in racked in/ test isolated)	1SDA073846R1	83.13 лв.
E2.2...E6.2[a) c)]	AUX15Q 24V (for withdrawable with signaling in racked in/test isolated)	1SDA073847R1	83.13 лв.

Помощни контакти за позиция - AUP

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2	AUP 6 contacts 400V E1.2	1SDA073762R1	386.97 лв.
E1.2	AUP 6 contacts 24V E1.2	1SDA073763R1	386.97 лв.
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts 400V E2.2...E6.2 - left set	1SDA073764R1	322.56 лв.
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts 24V E2.2...E6.2 - left set	1SDA073765R1	322.56 лв.
E2.2...E6.2	AUP 5 suppl. contacts 400V E2.2...E6.2 - right set	1SDA073766R1	322.56 лв.
E2.2...E6.2	AUP 5 suppl. contacts 24V E2.2...E6.2 - right set	1SDA073767R1	322.56 лв.
E2.2...E6.2	AUP 5 suppl. contacts 400V E2.2...E6.2 - 1in 3test 1out - right set	1SDA082749R1	
E1.2...E6.2	AUP Ekip auxiliary position contact E1.2..E6.2	1SDA073768R1	77.46 лв.



Кабели за механична блокировка [Group 1]

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	Тип A horizontal	1SDA073881R1	145.07 лв.
E2.2..E6.2	Тип B,C,D horizontal	1SDA073882R1	424.26 лв.
E1.2..E6.2	Тип A vertical	1SDA073885R1	143.23 лв.
E2.2..E6.2	Тип B,C,D vertical	1SDA073886R1	402.38 лв.



Поддръжка за механична блокировка на фиксиран прекъсвач [Group 3]

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2	Тип A - wall mounted	1SDA073894R1	543.10 лв.
E2.2 ... E6.2	Тип A / B / D	1SDA073895R1	168.03 лв.
E2.2 ... E6.2	Тип C	1SDA073897R1	133.02 лв.

Поддръжка за механична блокировка на неподвижна част [Group 4]

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2	Тип A	1SDA073896R1	196.33 лв.
E2.2 ... E6.2	Тип A / B / D	1SDA073895R1	168.03 лв.
E2.2 ... E6.2	Тип C	1SDA073897R1	133.02 лв.

Автоматичен превключвател

Размер	Тип	Код за поръчка	
E1.2..E6.2	ATS021	1SDA065523R1	1 196.23 лв.
E1.2..E6.2	ATS022	1SDA065524R1	1 759.16 лв.

Автоматични прекъсвачи
Ekip модули



Ekip защитни модули

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	Ekip Dip LI (Black)	1SDA107526R1	1 087.02 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Dip LSI (Black)	1SDA107527R1	1 646.01 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Dip LSIG (Black)	1SDA107528R1	2 546.69 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Touch LI (Black)	1SDA107529R1	1 207.79 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Touch LSI (Black)	1SDA107530R1	1 828.96 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Touch LSIG (Black)	1SDA107531R1	2 829.54 лв.
E1.2..E6.2[a)]	Ekip Hi-Touch LSI (Black)	1SDA107532R1	7 074.18 лв.
E1.2..E6.2[a)]	Ekip Hi-Touch LSIG (Black)	1SDA107533R1	8 074.96 лв.
E1.2..E6.2[a)]	Ekip G Hi-LCD LSIG (Black)	1SDA107542R1	8 882.58 лв.
E1.2..E6.2	Батерия за защити Ekip	1SDA074193R1	169.16 лв.

Захранващи модули

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	Ekip захранване 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	205.86 лв.
E1.2..E6.2	Ekip захранване 24-48V DC	1SDA074173R1	249.28 лв.

Комуникационни модули

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	1 160.91 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	1 509.20 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	2 321.81 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com R Profinet	1SDA074160R1	2 321.81 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com R DeviceNet™	1SDA074161R1	2 321.81 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com R EtherNet/IP™	1SDA074162R1	1 392.15 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com R IEC61850	1SDA076170R1	3 553.79 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1	1 509.20 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com GPRS-M	1SDA074165R1	1 646.91 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Com Actuator	1SDA074166R1	307.36 лв.









Сигнални модули

Размер	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
E1.2..E6.2[b)]	Ekip Signalling 3T-2	1SDA085694R1	725.25 лв.
E1.2..E6.2	Ekip Signalling ModBus TCP	1SDA082485R1	1 965.42 лв.

a) Only as loose part; b) External probe PT100/PT1000 not supplied

Ekip Signalling 3T

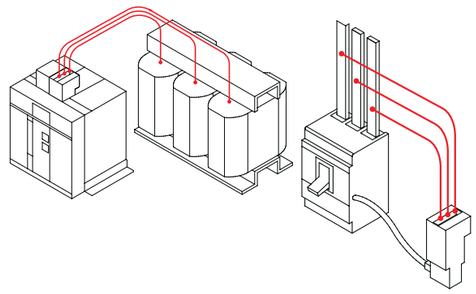


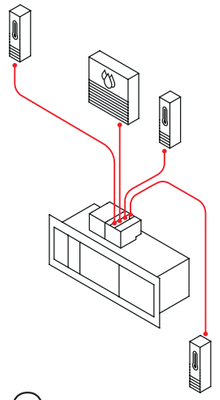
Условията на околната среда влияят както върху работата на инсталацията, така и на оборудването.
Непрекъснатият и дистанционен анализ на работата на оборудването допринася за валидното планиране на работата по поддръжката и намаляването на престоя.

Оборудване като трансформатори и двигатели могат да работят в условия на претоварване за кратко време. Следователно е необходимо непрекъснато да се наблюдават условията, преобладаващи в критични съоръжения.
Устройството Ekip Signaling 3T получава сигнали от 3 термодвойки PT1000, директно свързани към него, както и от един или два допълнителни аналогови входа 4..20 mA, които могат да приемат сигнали от външни инструменти или сензори (влажност, дебит и др.).).

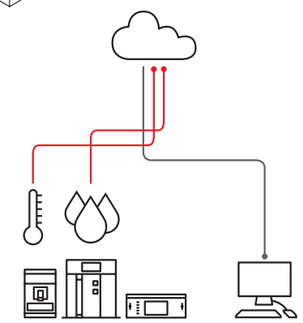
Измерване в реално време на температурата, развита от кантара или намотките на трансформатора.
Възможност за създаване на основни сценарии за автоматизация директно от превключвателя на захранването без използване на PLC (например: ако температурата надвишава допустимата стойност, която сме задали - активиране на изходния контакт на ADI за управление на вентилацията).

Измерване на величини като относителна влажност, налягане, вибрации и др. през аналоговите входове на устройството Ekip Signaling 3T и създаване на сценарии за автоматизация.





Всички измервания на температурата, направени от сензорите PT1000 в модула Ekip Signaling 3T, както и стойностите на аналоговите входове, са налични и в облачната цифрова платформа **ABB-Ability EAM**.Данните, събрани от инсталацията (измервания на консумацията на енергия, температури, данни от аналоговите входове на превключвателите на захранването и др.) Позволяват лесно наблюдение на инсталацията и експортиране на отчети за експлоатация.



global.abb/group/en/technology/did-you-know/ekip-signalling-3t

System pro E power
Разпределителни табла до 6300A

Благодарение на новото разпределително табло ABB може да предостави цялостни решения за основно разпределение на електрическа енергия в инфраструктури и индустрии, в съответствие с регулаторната рамка.

Типични области на приложение са летищата, метрото, болниците, промишлеността и жилищата имения, пристанища, тунели, железопътни линии, театри и др. В допълнение, захранването System pro E гарантира пълна синергия с всички останали апарати на ABB (т.е. модулни прекъсвачи, автоматични прекъсвачи Tmax T и XT, въздушни прекъсвачи Emax 2), като същевременно са изключително лесни за сглобяване и осигуряват лекота на окабеляване.

Разпределителните табла включват следните компоненти:

- Структура: проста и бърза за сглобяване. Стабилността е осигурена благодарение на новия профил с двойна повърхност на изправения и новия
- Вътрешни комплекти: предназначени да интегрират продуктите на ABB за ниско напрежение. Спестете време по време на монтажните работи благодарение на патентованото ново
- Основни разпределителни системи: налични в линейна и мащабирана версия. Оставете шините да бъдат монтирани във всяко положение, хоризонтално или вертикално

Обхватът на силовите структури System pro E power може да се използва за създаване на много конфигурации на разпределителни табла, като същевременно гарантира гъвкавост и сертифициран продукт. До 120 различни конфигурации могат да бъдат сглобени само с няколко номера на части.

Предлагат се степени на IP защита за всички видове приложения, т.е.до IP65. Това е единственото разпределително табло, което достига такава висока стойност. Сертифицирането беше постигнато след строги тестове, включващи цялата конфигурация (конструкция, прекъсвачи и шинна система), следователно системи, отговарящи на новия международен стандарт IEC 61439-1-2, могат да бъдат създадени, следвайки инструкциите на ABB. Апаратът ABB може да се инсталира в разпределителните табла с интеграция на високо ниво и оптимизирано използване на наличното пространство благодарение на новите модули, т.е. 150 мм височина, както и обичайните 200 мм модули.
Прекъсвачите могат да бъдат вътрешно разделени от Форма 1 до Форма 4b.

Основни характеристики

Съответствие със стандарта		IEC 61439-1-2
Вибрационен тест		В съответствие със стандарта IEC 60068-2-57
Изпитване за издържане на сеизмична устойчивост		В съответствие със стандарта IEE Std 693
Номинално сервизно напрежение Ue		415 V
Номинално напрежение на изолацията Ui		до 1000V AC - 1500V DC
Номинална честота		50-60Hz
Номинално импулсно напрежение Uimp		12kV
Номинален ток In		до 6300A
Номинален краткотраен издържащ ток Icw		до 120kA
Номинален пиков ток на късо съединение Ipk		до 264kA
Клас на IP защита		IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Функционални размери	**Височина (mm)**	1800, 2000mm
	Ширина (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm
	Дълбочина (mm)	200, 300, 500, 700, 900mm

new.abb.com/low-voltage/.../system-pro-e-power



Надежден при екстремни условия
Благодарение на тестовете, извършени върху продукта, загражденията могат да издържат номинално кратковременно издържат на ток (Icw) до 120 kA и максимален номинален ток до 6300A. Решението се предоставя и сертификат за мравка, благодарение на тест за ниво на удар до 0,75 g, извършен с инсталирането на специфични аксесоари. Безопасността също се гарантира от пълна гама от форми за сегрегация до 4b и устойчивите на дъга горни затварящи панели (съставени от две клапи, които в случай на вътрешна дъга, водят избухването й нагоре, предпазвайки оператор, който може да присъства пред разпределително табло)..

Ускорете вашите проекти
Възможно е да спестите ценно време (до 5% от общото време), като изберете входящата колона със софтуери DOC и PartnerHub, където има списък с предварително конфигурирани входящи колони. Допълнително време може да бъде спестено благодарение на пакетът за прекъсвач, който с един единствен код предоставя всички компоненти за монтаж на комплект на прекъсвач (панел, плоча, опори и винтове); предварително сглобеният комплект DIN шина позволява да спестете до 70% от времето.

Спестяване на пространство
На разположение е голямо разнообразие от размери отговарят на всички искания на клиентите: 2 височини, 5 дълбочини и 6 ширини. Освен това, сила на тока от 2500A до 6300A могат да бъдат достигнати като минимум ширини, изброени по-долу:
До 2500A (3P) инсталирани в W=400mm
До to 4000A (3P) инсталирани в W=600mm
До to 4000A (4P) инсталирани в W=800mm
До to 6300A (4P) инсталирани в W=1000/1250mm
Например, допълнително пространство (до 38%) може да бъде спасен чрез монтиране на два въздушни прекъсвача в една колона In 2500A, ширина 400mm (E2.2 F / W 3P), благодарение на специалните компоненти.



Разединители от 16 до 4000 ампера

АББ предлага разединители, подходящи за различни приложения като машини, електрозахранване, разпределителни табла, центрове за управление на двигатели или фотоволтаични инсталации. Тези устройства са достъпни в световен мащаб и винаги се поддържат от нашата квалифицирана и специализирана световна сервизна мрежа. АББ предлага и пълна гама от затворени превключватели от различни материали за заграждения.



Надежден в екстремни условия

Изпробвано и тествано
Разединителите на ABB са проектирани, изградени и тествани за възможно най-добро представяне. Те са проектирани да бъдат практически без поддръжка в целия им удължен продължителност на живота и предлагат надеждна работа при всякакви възможни обстоятелства. Трайността е осигурена от тестващи превключватели спрямо стандартите IEC609473, UL508, UL98 и CSA.

Спестява пространство

Модулен дизайн
Всички наши разединители са проектирани за лесна и икономична инсталация, поддръжка и употреба. Техните модулни дизайн и по-малки размери позволяват инсталиране дори в най-малките заграждения, спестявайки ценно пространство и значително намалявайки разходите за материали, обработка и монтаж. Опростеният дизайн също улеснява използването дори без предишен опит или обучение.

Безопасност и защита

Многобройни функции за безопасност
ABB разединителите са оборудвани с цялостен гама от вградени функции за безопасност. Всички моторизирани превключватели също могат да бъдат управлява се ръчно при спешни случаи ситуации, но може да се заключи и с катинар, когато дръжката се отстрани предотвратяване на нежелано ръчно или отдалечени операции или активирайте безопасно поддръжка.

https://new.abb.com/low-voltage/.../switches/manual-operated-switch-disconnectors

Разединители
Съдържание

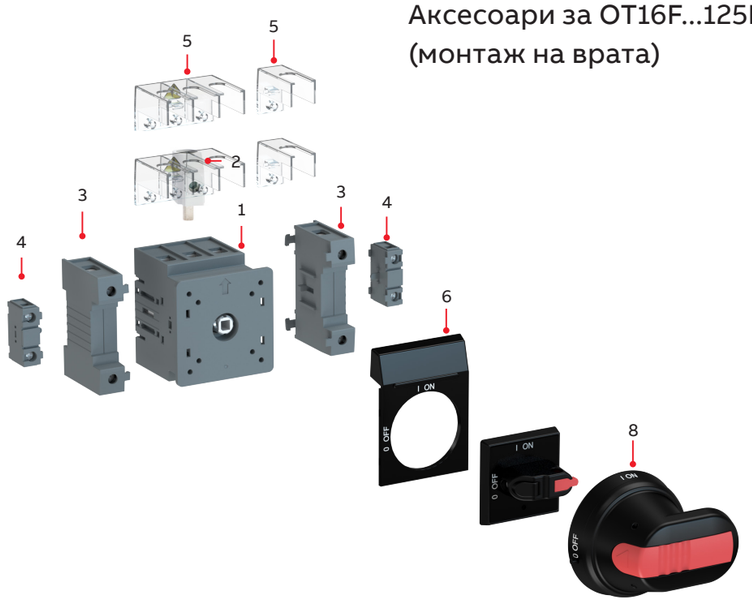
Разединители	**276**
Разединители OT16F...125F	277
Разединители OT160G	278
Разединители OT160 - Аксесоари	279
Разединители OT160...800	287
Разединители OT160...800	288
Разединители OT1000...4000	289
Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари	292
Разединители OT160 до OT4000 - блокировки	301
ITS2 модул за моинторинг	302
Разединители с моторно задвижване	**304**
Разединители с моторно задвижване OTM40...125, OTM160...800	305
Разединители с моторно задвижване OTM1000...2500	306
Разединители с моторно задвижване - аксесоари	307
Трипозиционни превключватели	**310**
Ръчни трипозиционни разединители I-O-II	311
Трипозиционни разединители с моторно задвижване I-O-II	314
Трипозиционни разединители до 125A с моторно задвижване и контролер за ABP	317
TruONE	**318**
Разединители със стопяем предпазител	**324**
XLP 3-полюса	326
XLP 1-, 2- и 4-полюса	327
Аксесоари	328
XLP за шинна система	330
Аксесоари за шинна система	332
ZLBM разединители със стопяеми предпазители	336
ZHBM и BZL/BZH разединители със стопяеми предпазители	337
ZLBM/ZHBM разединители със стопяеми предпазители и EFM	338
Аксесоари за разединители ZLBM/ZHBM	339
Токови трансформатори ZLBM/ZHBM	340
Аксесоари за ZLBM/ZHBM	342
Разединители със стопяем предпазители OS32...1250 A	347
Стопяеми предпазители с обхват от 2...1250 A, 500 V и 690 V	**349**
Стопяеми предпазители, gG, DIN-тип	350
Стопяеми предпазители, aM, DIN-тип	354

Разединители
Компоненти и аксесоари за OT16F...125F



Аксесоари за OT16F...125F (монтаж на DIN-шина или директно)

1. Разединител
2. Удължител
3. Клема
4. Четвърти полюс, N и PE
5. Помощни контакти
6. Капак за клеми
7. Пръстен - водач
8. Плоча за надпис
9. Ръкохватка - селектор
10. Ръкохватка - копче
11. Ръкохватка
12. Комплект за куплиране
13. Аксесоари за етикетиране



Аксесоари за OT16F...125F (монтаж на врата)

1. Разединител
2. Клема
3. Четвърти полюс, N и PE
4. Помощни контакти
5. Капак за клеми
6. Плоча за надпис
7. Ръкохватка - селектор
8. Ръкохватка

Моля, обърнете внимание, че посочените аксесоари не се включват автоматично във вашата поръчка.

https://new.abb.com/low-voltage/.../switches/OT16

Разединители
Разединители OT16F...125F


OT16...40F3


OT63...80F3


OT100...125F3


OT125FLB3


OT16...40FT3


OT63...80FT3


OT100...125FT3

Разединители - монтаж на DIN-шина или директно, IEC
Дръжката и оста не са включени.

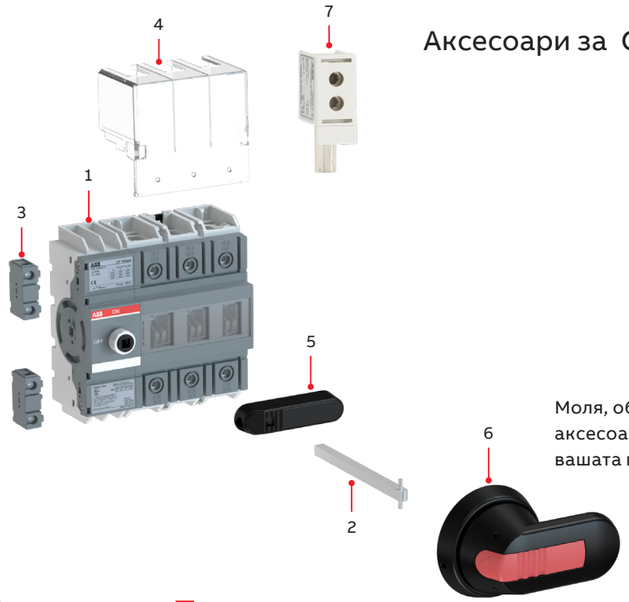
Брой полюси	Термичен ток на открито I_{th} A	Сечение на медни кабели mm^2	Номинални токове AC22A/AC23A 400...415 V A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	25	0.75...10	16/16	OT16F3	1SCA104811R1001	20.15 лв.
4	25	0.75...10	16/16	OT16F4N2	1SCA104829R1001	27.17 лв.
3	32	0.75...10	25/20	OT25F3	1SCA104857R1001	24.55 лв.
4	32	0.75...10	25/20	OT25F4N2	1SCA104886R1001	33.14 лв.
3	40	0.75...10	40/23	OT40F3	1SCA104902R1001	28.95 лв.
4	40	0.75...10	40/23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	39.06 лв.
3	63	1.5...35	63/63	OT63F3	1SCA105332R1001	40.84 лв.
4	63	1.5...35	63/63	OT63F4N2	1SCA105365R1001	55.18 лв.
3	80	1.5...35	80/75	OT80F3	1SCA105798R1001	44.66 лв.
4	80	1.5...35	80/75	OT80F4N2	1SCA105413R1001	58.09 лв.
3	115	10...70	100/80	OT100F3	1SCA105004R1001	78.59 лв.
4	115	10...70	100/80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	102.14 лв.
3	125	10...70	125/90	OT125F3	1SCA105033R1001	97.60 лв.
4	125	10...70	125/90	OT125F4N2	1SCA105051R1001	126.88 лв.
3	125		125/90	OT125FL3	1SCA112372R1001	139.48 лв.
3	125		125/90	OT125FLA3	1SCA114832R1001	132.96 лв.
3	125		125/90	OT125FLB3	1SCA114833R1001	141.86 лв.

Разединители - монтаж на врата, IEC
Дръжката и оста не са включени.

Брой полюси	Термичен ток на открито I_{th} A	Сечение на медни кабели mm^2	Номинални токове AC22A/AC23A 400...415 V A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	25	0.75...10	16/16	OT16FT3	1SCA104838R1001	23.22 лв.
4	25	0.75...10	16/16	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	31.26 лв.
3	32	0.75...10	25/20	OT25FT3	1SCA104884R1001	28.25 лв.
4	32	0.75...10	25/20	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	38.12 лв.
3	40	0.75...10	40/23	OT40FT3	1SCA104940R1001	33.29 лв.
4	40	0.75...10	40/23	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	44.85 лв.
3	63	1.5...35	63/63	OT63FT3	1SCA105382R1001	46.98 лв.
4	63	1.5...35	63/63	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	63.47 лв.
3	80	1.5...35	80/75	OT80FT3	1SCA105431R1001	51.33 лв.
4	80	1.5...35	80/75	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	66.78 лв.
3	115	10...70	100/80	OT100FT3	1SCA105023R1001	90.44 лв.
4	115	10...70	100/80	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	117.51 лв.
3	125	10...70	125/90	OT125FT3	1SCA105060R1001	112.27 лв.
4	125	10...70	125/90	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	145.95 лв.

Разединители

Компоненти и аксесоари за разединители на OT16...160



Аксесоари за OT160G

1. Разединител
2. Удължител
3. Помощни контакти
4. Капак за клеми
5. Ръкохватка - копче
6. Ръкохватка
7. Клеми

Моля, обърнете внимание, че посочените аксесоари не са автоматично включени във вашата поръчка.


OT160G03K


OT160G03KL


OT160G04P


OT160GT03P


OT160GT04

Разединители OT160G, монтаж на DIN-шина или директно, IEC

Брой полюси	AC22A/AC23A, 690 V Номин. ток A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	160/160	OT160G03	1SCA135134R1001	122.79 лв.
3	160/160	OT160G03K	1SCA138208R1001	159.03 лв.
3	160/160	OT160G03P	1SCA135139R1001	153.91 лв.
4	160/160	OT160G04	1SCA135135R1001	147.38 лв.
4	160/160	OT160G04K	1SCA138215R1001	183.58 лв.
4	160/160	OT160G04P	1SCA135140R1001	178.45 лв.
3	160/160	OT160G30	1SCA138207R1001	122.79 лв.
3	160/160	OT160G30K	1SCA138209R1001	159.03 лв.
3	160/160	OT160G30P	1SCA135138R1001	153.91 лв.
4	160/160	OT160G40	1SCA138213R1001	147.38 лв.
4	160/160	OT160G40K	1SCA138214R1001	183.58 лв.
4	160/160	OT160G40P	1SCA138216R1001	178.45 лв.

Разединители OT160G, монтаж на врата, IEC

Брой полюси	AC22A/AC23A, 690 V Номин. ток A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	160/160	OT160GT03	1SCA135136R1001	141.22 лв.
3	160/160	OT160GT03P	1SCA135141R1001	172.33 лв.
4	160/160	OT160GT04	1SCA135137R1001	169.46 лв.
4	160/160	OT160GT04P	1SCA135142R1001	200.48 лв.
3	160/160	OT160GT30	1SCA138220R1001	141.22 лв.
3	160/160	OT160GT30P	1SCA135143R1001	172.33 лв.
4	160/160	OT160GT40	1SCA138221R1001	169.46 лв.
4	160/160	OT160GT40P	1SCA135144R1001	200.48 лв.

Approvals:
- IEC 60947-3

https://new.abb.com/low-voltage/.../switches/OT160

Разединители

Разединители OT160 - Аксесоари


OHBS1


OHRS2


OHBS3


OHRS3


OHRS9


OHBS11


OHBS12


OHBS16

Ръкохватки - за разединители за монтаж на DIN-шина или директно
Монтиране директно към разединителя, не е необходим вал. Опаковката включва 10бр.

Тип	Код за поръчка	Цвят	Дължина на ръкохватката mm	Цена, лв. без ДДС
OHBS1	1SCA109087R1001	Черно	31	10.18 лв.
OHBS1/1	1SCA109088R1001	Черно	31	10.18 лв.
OHBS2	1SCA109089R1001	Черно	40	6.52 лв.
OHBS2/1	1SCA109090R1001	Черно	40	6.52 лв.
OHBS3	1SCA108320R1001	Черно	39	6.52 лв.
OHBS3/1	1SCA108319R1001	Черно	39	6.52 лв.
OHBS9	1SCA108665R1001	Черно	72	7.97 лв.
OHBS9/1	1SCA108689R1001	Черно	72	7.97 лв.
OHBS11	1SCA109092R1001	Черно	57	19.47 лв.
OHBS12	1SCA108252R1001	Черно	37	12.60 лв.
OHBS13	1SCA112046R1001	Черно	72	11.17 лв.
OHRS1	1SCA109095R1001	Red	31	10.18 лв.
OHRS1/1	1SCA109096R1001	Red	31	10.18 лв.
OHRS2	1SCA108598R1001	Red	40	6.52 лв.
OHRS2/1	1SCA108599R1001	Red	40	6.52 лв.
OHRS3	1SCA108667R1001	Red	39	6.52 лв.
OHRS3/1	1SCA108688R1001	Red	39	6.52 лв.
OHRS9	1SCA108666R1001	Red	72	7.97 лв.
OHRS9/1	1SCA108690R1001	Red	72	7.97 лв.
OHRS12	1SCA108253R1001	Red	37	12.60 лв.
YAST1	1SCA022301R5350	Черно	72	22.97 лв.

Директни ръкохватки за OT16F...125F_ и OT160G_

		Копче незаключваемо	Копче заключваемо	Knob shaft through non-padlockable	Knob shaft through padlockable
Разеденители 3 и 4 полюса	OT16...40F3/F4	OHBS1, OHRS1 OHBS3, OHRS3	OHBS7 (3P) OHBS8 (4P)	Standard knob	OHBS12, OHRS12
	OT63...80F3/F4	OHBS1, OHRS1 OHBS3, OHRS3	OHBS2, OHRS2	Standard knob	OHBS14
	OT100...125F3/F4	OHBS3, OHRS3	OHBS2, OHRS2	Standard knob	OHBS11 [1], OHBS14
	OT30...60F3/F4	OHBS3, OHRS3	OHBS2, OHRS2	Standard knob	OHBS11 [1], OHBS14
	OT160G3/4	YAST1		OHBS13, OHRS13	OHBS16 [1]
Разединители 6 и 8 полюса	OT16...40F6/F8	OHBS3, OHRS3		Standard knob	OHBS12, OHRS12
	OT63...80F6/F8	OHBS9, OHRS9			OHBS12, OHRS12
	OT100...125F6/F8	OHBS9, OHRS9			OHBS11 [1]
	OT30...60F6/F8	OHBS9, OHRS9			OHBS11 [1]
Превключ-ватели	OT16...40F3C/F4C	OHBS3, OHRS3	OHBS2, OHRS2	Standard knob	OHBS12, OHRS12
	OT63...80F3C/F4C	OHBS3, OHRS3			OHBS12, OHRS12
	OT100...125F3C/F4C	OHBS9, OHRS9			OHBS11 [1]

[1] Подходящо за 3 padlocks with bail diameter 5mm

Разединители

Разединители OT160 - Аксесоари



OHYS7



OHBS8



OHBS3AH

OHYS3AH



OHBS2AJ



OHYS2AJ

Адаптери за ръкохватки - за разединители за монтаж на DIN-шина или директно

Монтиране директно към превключвателя, не е необходим удължител.

Подходящо за разединители	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT16...40F3	Черно	OHBS7	1SCA108546R1001	9.88 лв.

Ръкохватка тип	Shaft through the handle	45 mm cut-out enable*
OHBS7_ , OHRS7_	No	Yes
OHBS8_ , OHRS8_	No	Yes

* in I-position the handle shall remain within the cut-out height

Ръкохватки тип слелктор - за разединители за монтаж на DIN-шина или директно

За диаметър на удължителя 6 мм, пробиване на врати 22,5 мм. Индикация I-O и ON-OFF.

Подходящо за разединители	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Без заключване, IP 54, NEMA 1				
OT16...80F	Черно	OHBS1AH	1SCA102680R1001	9.88 лв.
	Жълто-червено	OHYS1AH	1SCA105290R1001	9.88 лв.
Заключване на вратата в ON позиция, IP 54, NEMA 1				
OT16...80F	Черно	OHBS1AH1	1SCA105210R1001	9.88 лв.
	Жълто-червено	OHYS1AH1	1SCA105291R1001	9.88 лв.
С възможност за заключване с едно у-во, IP 54, NEMA 1				
OT16...125F	Черно	OHBS3AH	1SCA105234R1001	10.92 лв.
	Жълто-червено	OHYS3AH	1SCA105325R1001	10.92 лв.
С възможност за заключване с едно у-во, заключване на вратата в ON позиция, IP 54, NEMA 1				
OT16...125F	Черно	OHBS3AH1	1SCA105235R1001	10.92 лв.
	Жълто-червено	OHYS3AH1	1SCA105326R1001	10.92 лв.
IP65 ръкохватки, NEMA 1, 3R, 12				
Заключваема с макс. 3 катинара с диаметър 5 ... 8 mm, блокируема на вратата в позиция ON, блокировка на вратата в позиция OFF, когато се заключва с катинар				
OT16...125F	Черно	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	13.19 лв.
	Жълто-червено	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	13.19 лв.
С възможност за заключване най-много с три у-ва, заключване на вратата в ON позиция				
OT16...125F	Черно	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	13.19 лв.
	Жълто-червено	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001	13.19 лв.

Дръжка на селектора с метална втулка

IP65 handles, NEMA 1, 3R, 12				
Заключваема с до три катинара с диаметър 5 ... 6,3 mm, блокировка на вратата в положение ON, отваряема				
OT16...125F	Черно	OHBS2AJEH	1SCA108230R1001	36.89 лв.

- Блокирането на вратата в положение ON означава, че вратата не може да се отвори, когато дръжката е в положение ON. Това може да бъде предотвратено в IP65 Типове, за да позволи достъп на оторизиран персонал за проверка. Катинарната дръжка не може да се отвори.

Разединители

Разединители OT160 - Аксесоари



OHBS3PH, RH



OHYS3PH, RH



OHBS2PJ, RH



OHYS2PJ, RH



OZ331_B



OZ331_RY



OZ371PB



OHB_



OHY_



OHG45J6

Ръкохватки тип селектор - за разединители за монтаж на врата

Подходящо за разединители	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
За монтаж в отвор 22,5 mm				
Незаключваеми, IP54, NEMA 1				
OT16...40FT	Черно	OHBS1PH	1SCA105211R1001	9.88 лв.
	Жълто-червено	OHYS1PH	1SCA105294R1001	9.88 лв.
С възможност за заключване с едно устройство, IP54, NEMA 1				
OT16...40FT	Черно	OHBS3PH	1SCA105236R1001	10.92 лв.
	Жълто-червено	OHYS3PH	1SCA105327R1001	10.92 лв.
С възможност за заключване най-много с три у-ва, IP 65, NEMA 1, 3R, 12				
OT16...40FT	Черно	OHBS2PJ	1SCA105231R1001	13.19 лв.
	Жълто-червено	OHYS2PJ	1SCA105322R1001	13.19 лв.
За монтаж с винтове разположени на разстояние 36 mm				
Незаключваеми, IP54, NEMA 1				
OT16...80FT	Черно	OHBS1RH	1SCA105212R1001	9.88 лв.
	Жълто-червено	OHYS1RH	1SCA105295R1001	9.88 лв.
С възможност за заключване с едно устройство, IP54, NEMA 1				
OT16...80FT	Черно	OHBS3RH	1SCA105237R1001	10.92 лв.
	Жълто-червено	OHYS3RH	1SCA105328R1001	10.92 лв.
С възможност за заключване с три устройства, IP65, разстояние м/у отвори 36/48 mm, NEMA 1, 3R, 12				
OT16...125FT	Черно	OHBS2RJ	1SCA105232R1001	13.19 лв.
	Жълто-червено	OHYS2RJ	1SCA105323R1001	13.19 лв.

Кръгли, заключваеми ръкохватки - за разединители за монтаж на DIN-шина или директноOT16...125

Подходящо за разединители	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Ръкохватка за монтиране с един отвор, IP65, NEMA 4X outdoor, размер 66x66				
OT16...125F, OT30...100F	Черно	OZ331SPB	1SCA112983R1001	9.63 лв.
	Жълто-червено	OZ331SPRY	1SCA113097R1001	9.63 лв.
IP67, NEMA 4X, size 66x66				
OT16...125F, OT30...100F	Черно	OZ331P67B	1SCA111427R1001	24.65 лв.
	Жълто-червено	OZ331P67RY	1SCA111429R1001	24.65 лв.
Ръкохватки за врата в положение ON, IP65, NEMA 4X, размер 66x66				
Позициониращ пръстен за удължител OZ371P_ .				
OT16...125F, OT30...100F	Черно	OZ371PB	1SCA111684R1001	26.82 лв.
	Жълто-червено	OZ371PRY	1SCA111685R1001	26.82 лв.

Ръкохватки - за разединители за монтаж на DIN-шина или директно OT16...125 OT16...125F and OT160G

Дължина на ръкохватката mm	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
45	Черно	OHB45J6	1SCA022380R8770	24.65 лв.
45	Жълто-червено	OHY45J6	1SCA022380R8930	24.65 лв.
45	Сиви	OHG45J6	1SCA022380R8850	24.65 лв.

7

Разединители

Разединители OT160 - Аксесоари



OPBS1



OPB2

OPG2



OPS2



OPBS1EN1



OPSS1EN1



OPB2EN1



OPG2EN1



OPS2EN1

Табелки за надписи

Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Plain plates for OH 2_ handles.			
6.52 лв.	OPB2	1SCA022353R4110	6.52 лв.
6.52 лв.	OPY2	1SCA022353R4200	6.52 лв.
6.52 лв.	OPS2	1SCA022353R4460	6.52 лв.
6.52 лв.	OPG2	1SCA022353R4380	6.52 лв.
Printed plates for OH 1_ and OH3_ handles. Text: MAIN SWITCH.			
Черно	OPBS1EN1	1SCA111520R1001	
Printed plates for OH 2_ handles. Text: MAIN SWITCH.			
Черно	OPB2EN1	1SCA022400R2070	10.66 лв.
Yellow	OPY2EN1	1SCA022400R2740	11.66 лв.
Silver	OPS2EN1	1SCA022400R2230	11.66 лв.
Сиви	OPG2EN1	1SCA022400R2310	12.89 лв.

Помощни контакти за OT16...125F/FT_ and OT160G_, IP20

Подходящо за разединители	Функция	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Mountable on left side, max. 2 бр.				
OT16...125F_, FT_	1NC	OA1G01	1SCA022353R4890	10.37 лв.
	1NC	OA1G01AU [1]	1SCA022436R7830	15.06 лв.
Mountable on the right side, max. 2 бр.				
OT16...125F_, FT_	1NO	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
	1NO	OA1G10AU [1]	1SCA022436R7910	15.06 лв.
Mountable, max. 4 бр.				
OT160G_ and OT160GT_	1NC	OA1G01	1SCA022353R4890	10.37 лв.
	1NC	OA1G01AU [1]	1SCA022436R7830	15.06 лв.
Mountable, max. 4 бр.				
OT160G_ and OT160GT_	1NO	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
	1NO	OA1G10AU [1]	1SCA022436R7910	15.06 лв.
Mountable on both sides, simultaneous Функция with the main contacts				
OT16...40F_: max. 2NO+2NC, OT63...125F: max. 4NO+4NC [3]				
OT16...125F_	1NO+1NC	OA2G11 [2]	1SCA022379R8100	14.42 лв.
Mountable on both sides, simultaneous Функция with the main contacts				
Snap-on mounting to the switch, including a Сиви cover, IP 20, width 1/2 module. OT16...125M: 3-pole switches max 2NO+2NC , 4-pole switches max 1NO+1NC.				
OT16...40M_	1NO+1NC	OA1L11	1SCA022555R9870	18.17 лв.
OT63ML_	1NO+1NC	OA2L11	1SCA022424R3190	18.72 лв.
OT125M_	1NO+1NC	OA3L11	1SCA022555R9950	19.72 лв.

[1] Типs _AU are gold plated for extremely difficult circumstances and low voltages.
[2] Not mountable on the same side as the fourth pole.
[3] Contact numbering: (83) (43) (53) 13 21 (61) (31) (71)
(84) (44) (54) 14 22 (62) (32) (72)



OA1G_



OA2G11



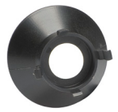
1NC



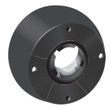
1NO



OPB3



OZG71



OHZX14



OZXT1



OZXT2



OTS40T3



OTS63T3



OTS125T3

Табелки за надписи

Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Holder			
Черно	OPB3	1SCA022679R3410	18.98 лв.
Yellow	OPY3	1SCA022695R0450	19.76 лв.

Пръстен за подравняване на удължителя

Подходящо за	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Selector handles OH_1...3	Черно	OHZX11	1SCA022708R3170	4.41 лв.
Round padlockable handle OZ371P_	Черно	OZG71	1SCA111686R1001	6.58 лв.

Удължителен пръстен за дръжки на пистолета

Подходящо за	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OHB_	Черно	OHZX14	1SCA022851R6590	20.56 лв.

Клеми за Al- и Cu-кабели, insulated versions

Подходящо за разединители	Сечение на кабел mm²	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT63...125	16...50 Al, 2.5...50 Cu	OZXT1 [**)]	1SCA022469R6310	
OT100...160	16...120 Al/Cu	OZXT2	1SCA022620R7200	
OT100...160	2x(16...50) Al/Cu	OZXT3	1SCA022639R0720	

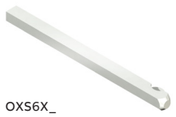
Капаци за клеми

За OT разединители, прозрачни, P2X

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
For 3-pole OT switches			
OT16...40F3, FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	3.86 лв.
OT63...80F3, FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	5.19 лв.
OT100...125F3, FT3, OT125M3	OTS125T3	1SCA022379R9680	6.03 лв.
За 3-полюсни OT разединители, подходящ и когато е снабден с клеми OZXL1 or OZXT1			
OT100...125F3	OTS125T3P	1SCA022491R9890	6.52 лв.
За 1 до 4-полюсни OT разединители, капак за еднополюсно и за четири полюсно			
OTP_40F_	OTS40T1	1SCA105314R1001	3.37 лв.
OTP_80F_	OTS63T1	1SCA022353R6910	3.86 лв.
OTP_125F_, OTPS125MP	OTS125T1	1SCA022379R9760	3.86 лв.
За 1 до 4-полюсни OT разединители с клеми OZXL1 или OZXT1, капак за еднополюсно и за четири полюсн			
OT100...125F_	OTS125T1P	1SCA022491R9970	5.19 лв.

Разединители

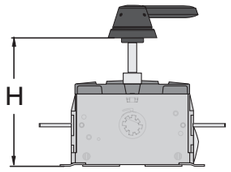
Разединители OT160 - Аксесоари



OXS6X_



OX6X_



OXP_X_

Удължители

Подходящ за всички ключове в този раздел.

Диаметър на удължителя 6 mm.

Дължина на удължителя mm	Монтажна дълбочина H mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
За ръкохватки тип селективни				
85		OXS6X85	1SCA101647R1001	5.19 лв.
105		OXS6X105	1SCA108043R1001	6.19 лв.
120		OXS6X120	1SCA101654R1001	6.19 лв.
130		OXS6X130	1SCA101655R1001	5.64 лв.
160		OXS6X160	1SCA101656R1001	5.83 лв.
180		OXS6X180	1SCA101659R1001	5.83 лв.
250		OXS6X250	1SCA101660R1001	6.38 лв.
330		OXS6X330	1SCA101661R1001	7.12 лв.
За кръгли заключваеми ръкохватки				
60		OX6X60	1SCA111459R1001	1.63 лв.
85		OX6X85	1SCA111274R1001	3.51 лв.
105		OX6X105	1SCA111930R1001	3.76 лв.
115		OX6X115	1SCA111931R1001	4.01 лв.
130		OX6X130	1SCA111460R1001	4.44 лв.
155		OX6X155	1SCA111275R1001	5.64 лв.
200		OX6X200	1SCA111932R1001	6.19 лв.
300		OX6X300	1SCA111933R1001	6.62 лв.
За обикновени ръкохватки				
150		OXP6X150	1SCA022295R5600	3.51 лв.
170		OXP6X170	1SCA108224R1001	5.83 лв.
265		OXP6X265	1SCA108225R1001	6.38 лв.
400		OXP6X400	1SCA108226R1001	10.08 лв.



OXP6X_



OXP6X_-45

Усукан удължител

Ускукани на 45 градуса.

Дължина на удължителя mm	Монтажна дълбочина H mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
290		OXP6X290-45	1SCA022304R4290	27.31 лв.

- When using long shafts, it is recommended to use shaft support OETLZX58.



OWP6D40



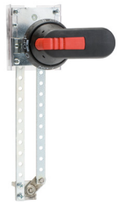
OWP6D80



OTZW8



OWC6D40



OESAZW1



OTZW24

6 и 8-полюсен разединителен механизъм

Подходящо за разединители	Дължина на удължителя mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Паралелно закрепване за свързване на два 3- или 4-полюсни превключвателя				
Разединителите работят едновременно. Монтиране директно върху горната част на два превключвателя, монтиране с щракване. Размерът на превключвателя е отпечатан върху стикери за различните размери на превключвателя. Четвъртият полюс или спомагателните контакти могат да бъдат монтирани от външната страна на комбинацията.				
OT16...40		OWP6D40	1SCA022865R4800	22.73 лв.
OT63...80		OWP6D80	1SCA022865R5010	29.28 лв.
OT30...60, OT100...125		OWP6D125	1SCA022865R5100	39.96 лв.
OT160G		OESAZW2	1SCA022078R1600	283.70 лв.
Лостове за закрепване за свързване на два 3- или 4-полюсни превключвателя				
Лостовете за закрепване, снабдени с отвори, позволяващи различни разстояния на удължителя. Комбинацията от 3 или 4-полюсни превключватели може да бъде монтирана хоризонтално или вертикално.				
OT16...40	45+(0...12)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	57.45 лв.
OT63...80	60+(0...11)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	57.45 лв.
OT30...60, OT100...125	75+(0...10)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	57.45 лв.

Вижте таблицата на ръкохватките и удължителите, включени в комплектите за преобразуване.

Превключвателен механизъм за разединители

Два разединители (3 или 4-полюсни) са свързани с механизъм, работещ между тях I-O-II -позиции. Разединителите могат да бъдат изградени чрез добавяне на компактен закрепващ се комплект в горната част на два разединителя. Комплектите не изискват никакви допълнителна площ, само височината се увеличава с 12 мм.

Подходящо за разединители	Дължина на удължителя mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Комплект за превключвател				
OT16...40		OWC6D40	1SCA022865R4550	24.55 лв.
OT63...80		OWC6D80	1SCA022865R4630	32.26 лв.
OT30...60, OT100...125		OWC6D125	1SCA104494R1001	50.62 лв.
Attachment levers				
OT16...160	90+(0...10)x15	OESAZW1	1SCA022064R3710	402.73 лв.

See the table of the handles and shafts included in the conversion kits on the following spread.

By-pass механизъм за разединители

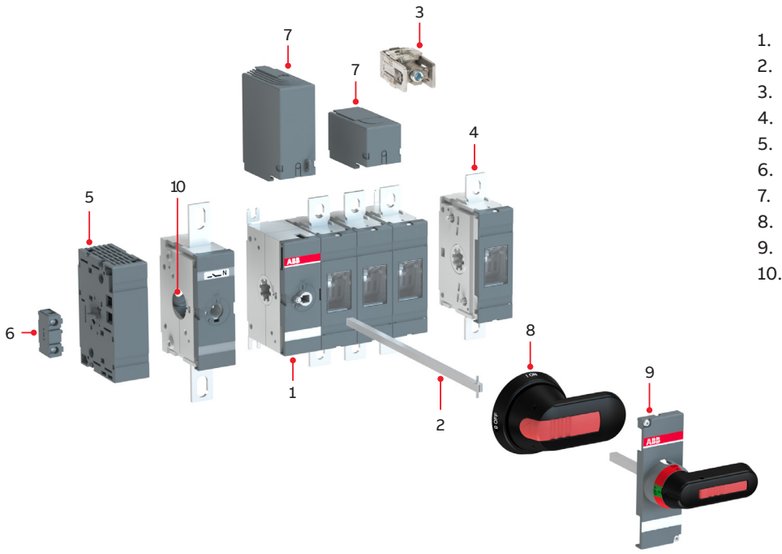
Подходящо за разединители	Дължина на удължителя mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT16...125	Between 1 and 2: 90+(0...6)x15 Between 1 and 3: 90+(0...10)x15	OTZW17	1SCA022387R1620	278.32 лв.
OT160G	Between 1 and 2: 210+(0...9)x20 Between 1 and 3: 250+(0...9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	549.87 лв.

Вижте таблицата на ръкохватки и удължители, включени в комплектите за преобразуване.

Разединители

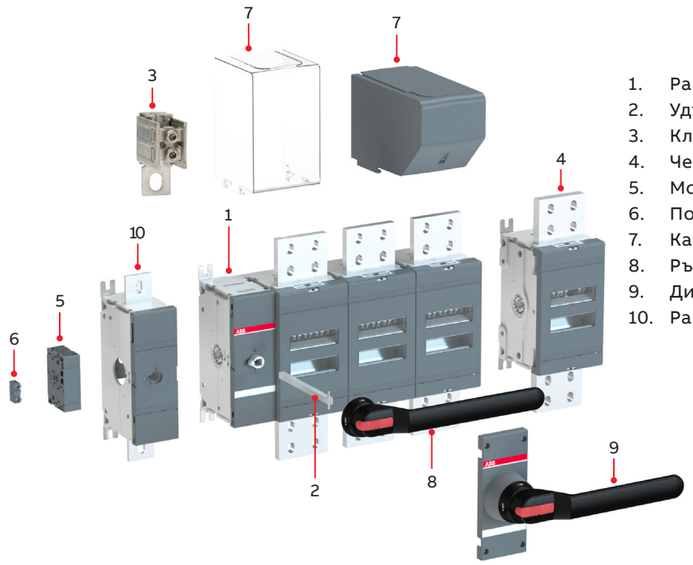
Компоненти и аксесоари за разединители OT160...4000

Аксесоари за OT160EV...1600



1. Разединител
2. Удължител
3. Клема
4. Четвърти полюс
5. Модул за помощни контакти
6. Помощни контакти
7. Капак за клема
8. Ръкохватка
9. Директна ръкохватка
10. Разглобяем нулев полюс

Аксесоари за OT2000...4000



1. Разединител
2. Удължител
3. Клема
4. Четвърти полюс
5. Модул за помощни контакти
6. Помощни контакти
7. Капак за клема
8. Ръкохватка
9. Директна ръкохватка
10. Разглобяем нулев полюс

Моля, обърнете внимание, че посочените аксесоари не се включват автоматично във вашата поръчка.

https://new.abb.com/low-voltage/.../switches/2000

Разединители

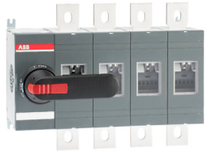
Разединители OT160...800



OT315...400E03P



OT630...800E03P



OT630...800E04P



OT630...800E12P



OT630...800E22P

Разединители OT160...800, директен монтаж, IEC

Брой полюси	Терм.ток на откритo I_{th}	Номинални токове AC22A/AC23A 400...415 V	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
	A	A/A			
3	200	200/160	OT160EV03P	1SCA120514R1001	143.58 лв.
4	200	200/160	OT160EV04P	1SCA120521R1001	166.00 лв.
3	200	200/160	OT160EV12P	1SCA120529R1001	143.58 лв.
4	200	200/160	OT160EV22P	1SCA120537R1001	166.00 лв.
3	200	200/200	OT200E03P	1SCA022712R0800	180.14 лв.
4	200	200/200	OT200E04P	1SCA022713R4930	210.00 лв.
3	200	200/200	OT200E12P	1SCA022721R3990	180.14 лв.
4	200	200/200	OT200E22P	1SCA022721R4020	210.00 лв.
3	250	250/250	OT250E03P	1SCA022710R0100	202.26 лв.
4	250	250/250	OT250E04P	1SCA022710R0520	236.39 лв.
3	250	250/250	OT250E12P	1SCA022721R4110	202.26 лв.
4	250	250/250	OT250E22P	1SCA022721R4290	236.39 лв.
3	315	315/315	OT315E03P	1SCA022718R8510	257.86 лв.
4	315	315/315	OT315E04P	1SCA022719R1730	302.28 лв.
3	315	315/315	OT315E12P	1SCA022727R4190	257.86 лв.
4	315	315/315	OT315E22P	1SCA022727R4270	302.28 лв.
3	400	400/400	OT400E03P	1SCA022718R8780	321.88 лв.
4	400	400/400	OT400E04P	1SCA022719R1810	377.99 лв.
3	400	400/400	OT400E12P	1SCA022727R5750	321.88 лв.
4	400	400/400	OT400E22P	1SCA022727R5830	377.99 лв.
3	630	630/630	OT630E03P	1SCA022718R8940	486.73 лв.
3+N [1]	630	630/630	OT630E03N3P	1SCA022779R4860	573.71 лв.
4	630	630/630	OT630E04P	1SCA022719R2030	573.71 лв.
3	630	630/630	OT630E12P	1SCA022753R4790	486.73 лв.
4	630	630/630	OT630E22P	1SCA022753R4870	573.71 лв.
3	800	800/800	OT800E03P	1SCA022718R9410	996.89 лв.
3+N [1]	800	800/800	OT800E03N3P	1SCA022779R4780	1 183.87 лв.
4	800	800/800	OT800E04P	1SCA022719R2110	1 183.87 лв.
3	800	800/800	OT800E12P	1SCA022753R5170	996.89 лв.
4	800	800/800	OT800E22P	1SCA022753R5250	1 183.87 лв.

[1] С допълнителен неутрален полюс, интегрирана в механизма.

Удължител, ръкохватка и комплект клемни болтове включени стандартно

Подходящо за разединители	Удължител	Ръкохватка	Комплект болтове
OT160EV...250_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12	M12x40

Разединители

Разединители OT160...800



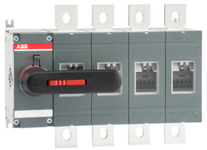
OT160EV03K
OT200...250E03K



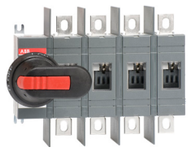
OT315...400E03K



OT630...800E03K



OT630...800E04K



OT160EV04WP
OT200...250E04WP



OT160EV22WP
OT200...250E22WP

Разединители OT160...800, директен монтаж, IEC

Ръкохватката може да се заключва в позиция OFF.

Брой полюси	Терм.ток на откритo I_{th} A	AC22A/AC23A 400...415 V Номин. ток A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	200	200/160	OT160EV03K	1SCA120513R1001	148.73 лв.
4	200	200/160	OT160EV04K	1SCA120520R1001	171.20 лв.
3	200	200/200	OT200E03K	1SCA022763R4820	185.36 лв.
4	200	200/200	OT200E04K	1SCA022763R4910	215.20 лв.
3	250	250/250	OT250E03K	1SCA022763R5040	207.40 лв.
4	250	250/250	OT250E04K	1SCA022763R5210	241.63 лв.
3	315	315/315	OT315E03K	1SCA022763R5630	263.04 лв.
4	315	315/315	OT315E04K	1SCA022763R5710	307.40 лв.
3	400	400/400	OT400E03K	1SCA022763R5390	327.06 лв.
4	400	400/400	OT400E04K	1SCA022763R5550	383.17 лв.
3	630	630/630	OT630E03K	1SCA022779R4940	497.12 лв.
4	630	630/630	OT630E04K	1SCA022779R5080	584.09 лв.
3	800	800/800	OT800E03K	1SCA022779R5160	1 002.07 лв.
4	800	800/800	OT800E04K	1SCA022779R5240	1 189.01 лв.

Директна ръкохватка и комплект клемни болтове включени стандартно

Подходящо за разединители	Ръкохватка	Комплект болтове
OT160EV...250_K	OTV250EK	M8x25
OT315...400_K	OTV400EK	M10x30
OT630...800_K	OTV800EK	M12x40

Брой полюси	Терм.ток на откритo I_{th} A	AC22A/AC23A 400...415 V Номин. ток A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	200	200/160	OT160EV03WP	1SCA120517R1001	159.29 лв.
4	200	200/160	OT160EV04WP	1SCA120523R1001	184.93 лв.
3	200	200/160	OT160EV12WP	1SCA120606R1001	159.29 лв.
4	200	200/160	OT160EV22WP	1SCA120539R1001	184.93 лв.
3	200	200/200	OT200E03WP	1SCA022744R2670	201.03 лв.
4	200	200/200	OT200E04WP	1SCA022744R3130	235.06 лв.
3	200	200/200	OT200E12WP	1SCA022744R2910	201.03 лв.
4	200	200/200	OT200E22WP	1SCA022744R3300	235.06 лв.
3	250	250/250	OT250E03WP	1SCA022744R3560	226.12 лв.
4	250	250/250	OT250E04WP	1SCA022744R3810	265.24 лв.
3	250	250/250	OT250E12WP	1SCA022745R0000	226.12 лв.
4	250	250/250	OT250E22WP	1SCA022745R0180	265.24 лв.
3	315	315/315	OT315E03WP	1SCA022809R8650	288.98 лв.
4	315	315/315	OT315E04WP	1SCA022809R8900	339.42 лв.
3	315	315/315	OT315E12WP	1SCA022809R9380	288.98 лв.
4	315	315/315	OT315E22WP	1SCA022810R0900	339.42 лв.
3	400	400/400	OT400E03WP	1SCA022809R8310	361.15 лв.
4	400	400/400	OT400E04WP	1SCA022809R8810	425.05 лв.
3	400	400/400	OT400E12WP	1SCA022809R9200	361.15 лв.
4	400	400/400	OT400E22WP	1SCA022810R0570	425.05 лв.

Удължител, ръкохватка и комплект клемни болтове включени стандартно

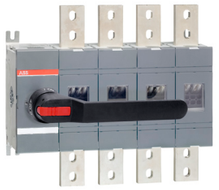
Подходящо за разединители	Shaft	Handle	Terminal Комплект болтове
OT200...250_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12	M10x30

Разединители

Разединители OT1000...4000



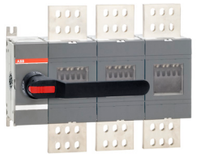
OT1000...1250E03P



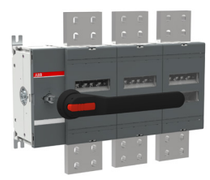
OT1600E04P



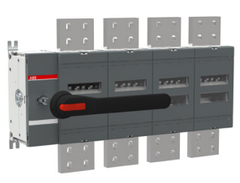
OT2000EC03P



OT2000...2500E03P



OT3200...4000E03P



OT3200...4000E04P

Разединители OT1000...4000, директен монтаж, IEC

Брой полюси	Терм.ток на откритo I_{th} A	Номинални токовое AC22A/AC23A 400...415 V A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	1000	1000/1000	OT1000E03P	1SCA022860R5930	1 423.87 лв.
4	1000	1000/1000	OT1000E04P	1SCA022860R6150	1 682.76 лв.
4	1000	1000/1000	OT1000E22P	1SCA022871R5610	1 682.76 лв.
3	1250	1250/1250	OT1250E03P	1SCA022860R6230	1 675.60 лв.
4	1250	1250/1250	OT1250E04P	1SCA022860R6310	1 984.82 лв.
4	1250	1250/1250	OT1250E22P	1SCA022871R5870	1 984.82 лв.
3	1600	1600/1250	OT1600E03P	1SCA022860R6580	2 016.97 лв.
4	1600	1600/1250	OT1600E04P	1SCA022860R6740	2 394.47 лв.
4	1600	1600/1250	OT1600E22P	1SCA022871R6090	2 394.47 лв.

[2] I_{th} for N-pole =1250 A

Удължител, ръкохватка и комплект клемни болтове включени стандартно

Подходящо за разединители	Удължител	Ръкохватка	Комплект болтове
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB274J12	M12x50
OT1600_P	OXP12X280	OHB274J12	M12x60

Разединители OT1000...4000, директен монтаж, IEC

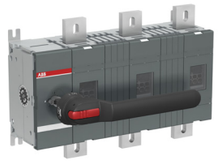
Дръжката и удължителя трябва да се поръчват отделно					
2	3200	3200	OT3200E02	1SCA128579R1001	3 280.42 лв.
3	3200	3200	OT3200E03	1SCA128480R1001	3 859.37 лв.
4	3200	3200	OT3200E04	1SCA128479R1001	4 631.18 лв.
4	3200	3200	OT3200E13	1SCA128484R1001	4 631.18 лв.
4	3200	3200	OT3200E22	1SCA128485R1001	4 631.18 лв.
2	3800	3800	OT4000E02	1SCA128596R1001	4 051.00 лв.
3	3800	3800	OT4000E03	1SCA124847R1001	4 765.85 лв.
4	3800	3800	OT4000E04	1SCA124855R1001	5 718.99 лв.
4	3800	3800	OT4000E13	1SCA124859R1001	5 718.99 лв.
4	3800	3800	OT4000E22	1SCA124865R1001	5 718.99 лв.
Включени са дръжката и удължителя (виж таблицата по-долу)					
3	2000	2000	OT2000E03P	1SCA108036R1001	3 089.77 лв.
4	2000	2000	OT2000E04P	1SCA108038R1001	3 679.82 лв.
3	2500	2500	OT2500E03P	1SCA104972R1001	2 713.46 лв.
4	2500	2500	OT2500E04P	1SCA105140R1001	3 228.12 лв.
2	3200	3200	OT3200E02P	1SCA128581R1001	3 430.67 лв.
3	3200	3200	OT3200E03P	1SCA128481R1001	4 009.55 лв.
4	3200	3200	OT3200E04P	1SCA128482R1001	4 781.46 лв.
4	3200	3200	OT3200E13P	1SCA128487R1001	4 781.46 лв.
2	3800	3800	OT4000E02P	1SCA128595R1001	4 201.25 лв.
3	3800	3800	OT4000E03P	1SCA124848R1001	4 916.10 лв.
4	3800	3800	OT4000E04P	1SCA124856R1001	5 869.31 лв.
4	3800	3800	OT4000E13P	1SCA124861R1001	5 869.31 лв.

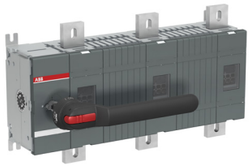
[1] Include a detachable neutral link integrated into the mechanism.
[2] I_{th} for N-pole =1250 A

Препоръчителни удължител, ръкохватка и комплект клемни болтове

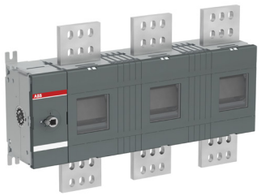
Подходящо за разединители	Удължител	Ръкохватка	Terminal Комплект болтове (включени)
OT2000...2500_P	OXP12X280	OHB274J12	M12x60
OT3200...4000E02...04	-	-	M12x60
OT3200...4000E02...04P	OXP12X280	OHB274J12	M12x60

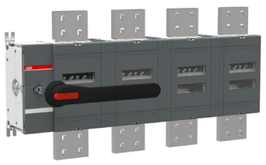
Разединители
Разединители OT1000...4000


OT1000...1250E03W4P


OT1000...1250E03W8P


OT2000...2500E03W4


OT2000...2500E03W8


OT3200...4000E03W8

Разединители OT1000...4000 с увеличено разстояние между фазите, директен монтаж, IEC

Брой полюси	Терм.ток на откритo I_{th} A	Номинални токове AC22A/AC23A 400...415 V A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	1000	1000/1000	OT1000E03W4P	1SCA022871R7310	1 605.17 лв.
4	1000	1000/1000	OT1000E04W4P	1SCA100762R1001	1 900.27 лв.
3	1000	1000/1000	OT1000E03W8P	1SCA022871R8110	1 773.40 лв.
3	1250	1250/1250	OT1250E03W4P	1SCA022866R1920	1 892.07 лв.
4	1250	1250/1250	OT1250E04W4P	1SCA022866R2220	2 244.57 лв.
3	1250	1250/1250	OT1250E03W8P	1SCA022871R8540	2 093.04 лв.
3	1600	1600/1250	OT1600E03W4P	1SCA022865R9860	2 281.21 лв.
4	1600	1600/1250	OT1600E04W4P	1SCA022866R1090	2 711.55 лв.
3	1600	1600/1250	OT1600E03W8P	1SCA022871R8970	2 526.68 лв.
3	2000	2000/*)	OT2000E03W4P	1SCA108042R1001	3 502.82 лв.
4	2000	2000/*)	OT2000E13W4P	1SCA109284R1001	4 175.45 лв.
3	2000	2000/*)	OT2000E03W8P	1SCA108045R1001	3 886.28 лв.
4	2000	2000/*)	OT2000E13W8P	1SCA109283R1001	4 635.58 лв.
3	2500	2500/*)	OT2500E03W4P	1SCA108047R1001	3 073.73 лв.
4	2500	2500/*)	OT2500E13W4P	1SCA109285R1001	3 660.52 лв.
3	2500	2500/*)	OT2500E03W8P	1SCA108049R1001	3 408.29 лв.
4	2500	2500/*)	OT2500E13W8P	1SCA109286R1001	4 061.91 лв.
3	3200	3200/*)	OT3200E03W8P	1SCA128599R1001	4 549.87 лв.
4	3200	3200/*)	OT3200E04W8P	1SCA128682R1001	5 429.86 лв.
3	4000	4000/*)	OT4000E03W8P	1SCA128687R1001	5 583.31 лв.
4	4000	4000/*)	OT4000E04W8P	1SCA128666R1001	6 669.93 лв.

*) AC22B

Удължител, ръкохватка и комплект клемни болтове включени стандартно

Подходящо за разединители	Удължител	Ръкохватка	Комплект болтове
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB274J12	M12X50
OT3200...4000E_	OXP12X280	OHB274J12	M12X60
OT3200...4000E_P	OXP12X280	OHB274J12	M12X60

Разединители
Разединители OT1000...4000


OT160EVS04K
OT200...250ES04K


OT630...800ES03K


OT630...800ES04


OT630...800ES04K

Разеденители, странично управление,директен монтаж, IEC

Брой полюси	Терм.ток на откритo I_{th} A	Номинални токове AC22A/AC23A 400...415 V A/A	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Ръкохватката трябва да се поръчва отделно					
3	200	200/160	OT160EVS03	1SCA120563R1001	129.30 лв.
4	200	200/160	OT160EVS04	1SCA120564R1001	155.18 лв.
3	200	200/200	OT200ES03	1SCA022860R0200	171.49 лв.
4	200	200/200	OT200ES04	1SCA022860R0540	205.76 лв.
3	250	250/250	OT250ES03	1SCA022860R0890	196.68 лв.
4	250	250/250	OT250ES04	1SCA022860R1010	236.09 лв.
3	315	315/315	OT315ES03	1SCA022860R1270	254.91 лв.
4	315	315/315	OT315ES04	1SCA022860R1510	305.88 лв.
3	400	400/400	OT400ES03	1SCA022860R1780	322.52 лв.
4	400	400/400	OT400ES04	1SCA022860R1940	387.02 лв.
3	630	630/630	OT630ES03	1SCA022860R2240	500.17 лв.
4	630	630/630	OT630ES04	1SCA022860R2410	600.19 лв.
3	800	800/800	OT800ES03	1SCA022860R2670	1 074.93 лв.
4	800	800/800	OT800ES04	1SCA022860R2830	1 289.97 лв.
Директно монтирана ръкохватка					
3	200	200/160	OT160EVS03K	1SCA120570R1001	165.61 лв.
4	200	200/160	OT160EVS04K	1SCA120565R1001	191.44 лв.
3	200	200/200	OT200ES03K	1SCA022860R0620	207.79 лв.
4	200	200/200	OT200ES04K	1SCA022860R0710	242.06 лв.
3	250	250/250	OT250ES03K	1SCA022860R0970	233.02 лв.
4	250	250/250	OT250ES04K	1SCA022860R1190	272.39 лв.
3	315	315/315	OT315ES03K	1SCA022860R1350	296.29 лв.
4	315	315/315	OT315ES04K	1SCA022860R1600	347.32 лв.
3	400	400/400	OT400ES03K	1SCA022860R1860	369.09 лв.
4	400	400/400	OT400ES04K	1SCA022860R2080	433.59 лв.
3	630	630/630	OT630ES03K	1SCA022860R2320	562.36 лв.
4	630	630/630	OT630ES04K	1SCA022860R2590	662.37 лв.
3	800	800/800	OT800ES03K	1SCA022860R2750	1 142.29 лв.
4	800	800/800	OT800ES04K	1SCA022860R2910	1 357.27 лв.

Комплект болтове стандартно включени

Подходящо за разединители	Terminal Комплект болтове
OT160EV...250	M8x25
OT315...400	M10x30
OT630...800	M12x40

Разединители
Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари


OHY_


OHB_


OHG125J12

Ръкохватки за разединители за монтаж на DIN-шина и директни

IP65, NEMA 1, 3R,

Подходящо за разединители	Цвят	Дължина на ръкохв. mm	Индикация	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Подходящо за диаметър на удължителя 6 mm						
OT160EV...250E, OT200U	Черно	65	I-0, ON-OFF	OHB65J6	1SCA022380R9660	26.58 лв.
	Жълто-червено	65	I-0, ON-OFF	OHY65J6	1SCA022380R9820	30.67 лв.
	Жълто-червено	65	I-0, ON-OFF	OHY65J6E20	1SCA022501R4700	46.05 лв.
	Сиви	65	I-0	OHG65J6	1SCA022380R9740	26.58 лв.
	Черно	80	I-0, ON-OFF	OHB80J6	1SCA022381R0240	36.89 лв.
	Жълто-червено	80	I-0, ON-OFF	OHY80J6	1SCA022381R0410	36.89 лв.
	Сиви	80	I-0	OHG80J6	1SCA022381R0320	36.89 лв.
	Черно	65	Test-OFF-ON/ Test-0-I	OHB65J6T	1SCA022399R8110	27.31 лв.
	Жълто-червено	65	Test-OFF-ON/ Test-0-I	OHY65J6T	1SCA022456R9540	27.31 лв.
Подходящо за диаметър на удължителя 12 mm						
OT315...400E, OT400U	Черно	95	I-0, ON-OFF	OHB95J12	1SCA022381R0830	41.04 лв.
	Жълто-червено	95	I-0, ON-OFF	OHY95J12	1SCA022381R1050	39.41 лв.
	Сиви	95	I-0	OHG95J12	1SCA022381R0910	41.04 лв.
	Черно	95	Test-OFF-ON/ Test-0-I	OHB95J12T	1SCA022736R1750	39.41 лв.
	Жълто-червено	95	Test-OFF-ON/ Test-0-I	OHY95J12T	1SCA022736R1910	39.41 лв.
OT630...800E, OT600U	Черно	125	I-0, ON-OFF	OHB125J12	1SCA022381R1560	42.09 лв.
	Черно	125	I-0, ON-OFF	OHB125J12E20	1SCA022382R9770	42.09 лв.
	Жълто-червено	125	I-0, ON-OFF	OHY125J12	1SCA022381R1720	42.09 лв.
	Жълто-червено	125	I-0, ON-OFF	OHY125J12E20	1SCA022501R5000	44.30 лв.
	Сиви	125	I-0	OHG125J12	1SCA022381R1640	42.09 лв.
	Черно	145	I-0, ON-OFF	OHB145J12	1SCA022381R2110	42.09 лв.
	Жълто-червено	145	I-0, ON-OFF	OHY145J12	1SCA022381R2370	42.09 лв.
	Сиви	145	I-0	OHG145J12	1SCA022381R2290	42.09 лв.
	Черно	125	Test-OFF-ON/ Test-0-I	OHB125J12T	1SCA022652R2220	42.09 лв.

- Door interlocking in ON-position means that the door can not be opened, when the handle is in ON-position. The door interlocking can be defeated in IP65 Типs to allow authorized personnel access for inspection. The door is interlocked when the non-defeatable handle is padlocked.
- Consult us for NEMA4/4X versions.
- E20 Handles padlockable in ON and OFF positions.

Разединители
Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари


OHB150/200J12P


OHB274/330J12


OHY200J12P


OHY175J12

Ръкохватки

Подходящи за	Цвят	Handle length mm	Индикация	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Подходящо за Диаметър на удължителя 12 mm						
IP65, NEMA 1, 3R, 12, double grip						
OT1000...2500E, OT800...1200U	Черно	2x150	I-0, ON-OFF	OHB150J12P	1SCA022865R9430	86.49 лв.
	Жълто-червено	2x150	I-0, ON-OFF	OHY150J12P	1SCA101586R1001	89.15 лв.
	Черно	2x200	I-0, ON-OFF	OHB200J12P	1SCA022865R9510	95.72 лв.
	Жълто-червено	2x200	I-0, ON-OFF	OHY200J12P	1SCA101587R1001	102.33 лв.
P65, NEMA 1, 3R, 12						
OT1000... 4000E, OT800...2000U	Черно	274	I-0, ON-OFF	OHB274J12	1SCA115920R1001	96.31 лв.
	Жълто-червено	274	I-0, ON-OFF	OHY274J12	1SCA115919R1001	73.41 лв.
	Черно	330	I-0, ON-OFF	OHB330J12	1SCA115922R1001	137.91 лв.

Ръкохватки от неръждаема стомана

IP66 (NEMA 4X). Material: AISI 316. Заключваема с 3 катинара в изключено положение, блокировка на вратата в положение ON.


OHM65L6


OHM200L12P

Цвят	Handle length mm	Индикация	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Подходящо за Диаметър на удължителя 6 mm					
Сиви	65	I-O/ON-OFF	OHM65L6	1SCA022739R1070	374.78 лв.
Подходящо за Диаметър на удължителя 12 mm					
Сиви	125	I-O/ON-OFF	OHM125L12	1SCA022739R1150	292.73 лв.
Сиви	175	I-O/ON-OFF	OHM175L12	1SCA022739R1230	336.45 лв.
Сиви	275	I-O/ON-OFF	OHM275L12	1SCA022832R4840	402.18 лв.
Сиви	2x200	I-O/ON-OFF	OHM200L12P	1SCA104439R1001	484.23 лв.

Разединители

Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари



OTV400EK



OTV1000EK



OTVY400EK





OHB65J6E00S



OHY65J6E00S



OHBZX200



OHBZX275

Direct mount handles

Включва удължител и капачка. Индикация Test-OFF-ON/Test-O-I.
Заключваемо с 3 катинара в изключено положение

Подходящ за разединители	Цвят	Дръжка дължина mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT160EV...250E, OT200U	Черно	65	OTV250EK	1SCA022763R2700	45.15 лв.
	Жълто-червено	65	OTVY250EK	1SCA022772R7910	43.23 лв.
OT315...400E, OT400U	Черно	95	OTV400EK	1SCA022763R2960	56.90 лв.
	Жълто-червено	95	OTVY400EK	1SCA022772R7830	54.67 лв.
OT630...800E, OT600U	Черно	145	OTV800EK	1SCA022804R6340	64.02 лв.
	Жълто-червено	145	OTVY800EK	1SCA022810R2780	66.23 лв.
OT1000...2500, OT800...2000U	Черно	274	OTV1000EK	1SCA106608R1001	170.14 лв.

Ръкохватки за странично задвижвани разединители

IP65, Nema Тип 1, 3R, 12. Plastic handles.

Цвят	Дръжка дължина mm	Индикация	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Подходящо за Диаметър на удължителя 6 mm					
Черно	65	I-O/ON-OFF	OHB65J6E00S	1SCA022382R9850	24.65 лв.
Жълто-червено	65	I-O/ON-OFF	OHY65J6E00S	1SCA022382R9930	30.67 лв.
Черно	65	Test/I-O/ON-OFF	OHB65J6TE00S	1SCA109016R1001	37.73 лв.
Подходящо за Диаметър на удължителя 12 mm					
Черно	145	I-O/ON-OFF	OHB145J12E00S	1SCA022679R9700	49.49 лв.

- Door interlocking in ON-position means that the door on which the handle is mounted can not be opened, when the handle is in ON-position.The door interlocking can be defeated to allow authorized personnel access for inspection. The door is interlocked when the non-defeatable handle is padlocked.

Удължаване на дръжката

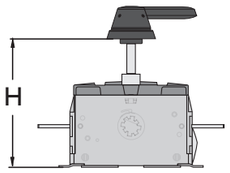
Подходящо за	Цвят	Дръжка дължина mm	За ръкохватка Тип	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT160E...400E_D/DD, OT200U_D	Черно	200	OTV_, OHB_	OHBZX200	1SCA125960R1001	43.76 лв.
OT630...800E_D/DD, OT600U_D	Черно	275	OTV_, OHB_	OHBZX275	1SCA125963R1001	43.76 лв.

Разединители

Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари



OXP6X_



OXP_X_



OHZX10



OHZX14



OXT20X210X

Удължители за ръкохватки

За разединители	Удължж. размер mm	Дълбо-чина H mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Диаметър на удължителя 6 mm					
OT160EV...250E, OT200U [1]	130	109...174	OXP6X130	1SCA022057R0570	3.37 лв.
	150	129...194	OXP6X150	1SCA022295R5600	3.51 лв.
	161	140...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	7.61 лв.
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	7.61 лв.
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	6.28 лв.
Диаметър на удължителя 12 mm					
OT315...400E, OT400U	166	146...226	OXP12X166	1SCA022325R7100	17.74 лв.
	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710	12.25 лв.
	250	230...310	OXP12X250	1SCA022325R6980	14.77 лв.
	280	260...340	OXP12X280	1SCA022137R5140	12.25 лв.
	325	305...385	OXP12X325	1SCA022042R5810	17.39 лв.
	395	375...455	OXP12X395	1SCA022042R5990	20.01 лв.
	465	445...525	OXP12X465	1SCA022042R6020	21.54 лв.
	535	515...595	OXP12X535	1SCA022042R6110	28.76 лв.
Диаметър на удължителя 12 mm					
OT630...800E, OT600U	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710	12.25 лв.
	250	230...345	OXP12X250	1SCA022325R6980	14.77 лв.
	280	260...375	OXP12X280	1SCA022137R5140	12.25 лв.
	325	305...420	OXP12X325	1SCA022042R5810	17.39 лв.
	395	375...490	OXP12X395	1SCA022042R5990	20.01 лв.
	465	445...560	OXP12X465	1SCA022042R6020	21.54 лв.
	535	515...630	OXP12X535	1SCA022042R6110	28.76 лв.
Диаметър на удължителя 12 mm					
OT1000...2500E, OT800...1200U [1]	250	221...350	OXP12X250	1SCA022325R6980	14.77 лв.
	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140	12.25 лв.
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	17.39 лв.
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	20.01 лв.
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	21.54 лв.
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	28.76 лв.
Диаметър на удължителя 12 mm					
OT3200...4000E, OT1600...200U	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140	12.25 лв.
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	17.39 лв.
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	20.01 лв.
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	21.54 лв.
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	28.76 лв.

Аксесоари - пръстени

Подходящо за ръкохватка	Цвят	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
For pistol handles OH_65...275J6...12	Черно	OHZX10	1SCA022661R3610	6.81 лв.
OHB_	Черно	OHZX14	1SCA022851R6590	20.56 лв.
OT1000...4000		OXT20X210X	1SCA103684R1001	29.50 лв.

Разединители
Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари



OA1G10, OA3G01





OEA28

Video: Auxiliary contacts installation

https://www.youtube.com/watch?v=wZY428-W5sc&feature=youtu.be

Video: Installation of OEA28 – Module for auxiliary contacts

https://www.youtube.com/watch?v=j-4wb659WZE&feature=youtu.be

Помощни контакти за OT160EV...4000, IP20

Подходящо за разединители	Функция	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Монтаж отляво				
Max. 8 auxiliary contact blocks with the OEA28 module.				
OT160EV...4000, OT200...2000U	1NO	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
	1NO	OA1G10AU [1]	1SCA022436R7910	15.06 лв.
	1NC	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
	1NC	OA3G01AU [1]	1SCA022819R5260	15.36 лв.
Монтаж под капака				
Max. 4 test contacts or 2 test contacts + 2 test Индикация contacts				
OT160EV...250E, OT200U	1NO, early break	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
	1NO, early break	OA1G10AU [1]	1SCA022436R7910	15.06 лв.
	1NC, early make	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
	1NC, early make	OA3G01AU [1]	1SCA022819R5260	15.36 лв.
Max. 4 test contacts + 4 test Индикация contacts Switches with _K handle: 2+4 auxiliary contacts with _P handle: 4+4 auxiliary contacts [2]				
OT315...800E, OT400...600U	1NO, early break	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
	1NO, early break	OA1G10AU [1]	1SCA022436R7910	15.06 лв.
	1NC, early make	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
	1NC, early make	OA3G01AU [1]	1SCA022819R5260	15.36 лв.
Max 4 test Индикация contacts + 6 test contacts + 2 early operation test contacts				
OT1000...4000E, OT800...2000U	1NO, early break	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
	1NO, early break	OA1G10AU [1]	1SCA022436R7910	15.06 лв.
	1NC, early make	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
	1NC, early make	OA3G01AU [1]	1SCA022819R5260	15.36 лв.

[1] Типs _AU са позлатени при изключително трудни обстоятелства и ниско напрежение.
[2] Виж опционални ръкохватки.

Модул за помощни контакти с OT160EV...4000

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT160EV...4000	OEA28	1SCA022714R8810	43.23 лв.

- Не пасва на странично управлявани разединители.

Фазови сепаратори

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Един./Тип бр.	Цена, лв. без ДДС
OT600U, OT630...800E, 3- and 4-pole	OTB800/6	1SCA022821R7760	6	80.96 лв.
OT1000...2500, 3- and 4-pole	OTB1600/6	1SCA100768R1001	6	114.83 лв.
OT1600...2000U, 3- and 4-pole	OTB1600/6C	1SCA104661R1001	12	202.51 лв.

Разединители
Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари



OTS400G1S



OTS800G1S



OTS1600G1L



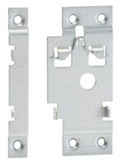
OTS1600G1S



OTS2500G1L



PB200 high



OSGZD1

Клемни капаци за OT switches, snap-on mounting, Сиви

Подходящо за разединители	Dimension Height mm	Тип	Код за поръчка	Един./Тип бр.	Цена, лв. без ДДС
За 3-полюсни OT разединители					
OT160EV...250E, OT200U	83	OTS250G1L/3 *)	1SCA022731R8150	3	19.47 лв.
	35.5	OTS250G1S/3 *)	1SCA022731R8310	3	23.87 лв.
OT315...400E, OT400U	51.5	OTS400G1S/3 *)	1SCA022736R9060	3	19.47 лв.
	126	OTS400G1L/3 *)	1SCA022736R8840	3	27.07 лв.
OT630...800E, OT600U	138.6	OTS800G1L/3 *)	1SCA022776R7890	3	39.12 лв.
	61.5	OTS800G1S/3 *)	1SCA022776R8190	3	30.44 лв.
OT1000...1600E, OT800...1200U	158.5	OTS1600G1L/3 *)	1SCA022871R9510	3	83.19 лв.
	96.9	OTS1600G1S/3 *)	1SCA022871R9600	3	64.02 лв.
OT2000...2500E	168	OTS2500G1L/3 *)	1SCA107261R1001	3	101.20 лв.
	107.5	OTS2500G1S/3 *)	1SCA107260R1001	3	80.96 лв.
За 4-полюсни OT разединители					
OT160EV...250E, OT200U	83	OTS250G1L/4 *)	1SCA022731R8230	4	26.04 лв.
	35.5	OTS250G1S/4 *)	1SCA022731R8400	4	31.16 лв.
OT315...400E, OT400U	51.5	OTS400G1S/4 *)	1SCA022736R9650	4	25.69 лв.
	126	OTS400G1L/4 *)	1SCA022736R9490	4	35.62 лв.
OT630...800E, OT600U	138.6	OTS800G1L/4 *)	1SCA022776R7970	4	51.97 лв.
	61.5	OTS800G1S/4 *)	1SCA022776R8270	4	40.80 лв.
OT1000...1600E, OT800...1200U	158.5	OTS1600G1L/4 *)	1SCA022871R9780	4	104.47 лв.
	96.9	OTS1600G1S/4 *)	1SCA022871R9860	4	79.92 лв.
OT2000...2500E	168	OTS2500G1L/4 *)	1SCA107262R1001	4	135.09 лв.
	107.5	OTS2500G1S/4 *)	1SCA107271R1001	4	108.36 лв.

*) L= long Тип, S= short Тип

Фазови бариери

Подходящ за разединители	Брой полюси	Height mm	Cutting width w of the phase barrier mm	Тип	Код за поръчка	Един./Тип бр.	Цена, лв. без ДДС
OT160EV...250	3	100	55	PB100 low	1SDA054970R1	4	19.07 лв.
	3	200	55	PB200 high	1SDA054972R1	4	20.05 лв.
	4	100	55	PB100 low	1SDA054971R1	6	28.76 лв.
	4	200	55	PB200 high	1SDA054973R1	6	30.38 лв.
OT315...400	3	100	67	PB100 low	1SDA054970R1	4	19.07 лв.
	3	200	67	PB200 high	1SDA054972R1	4	20.05 лв.
	4	100	67	PB100 low	1SDA054971R1	6	28.76 лв.
	4	200	67	PB200 high	1SDA054973R1	6	30.38 лв.
OT600...800	3	100	90	PB100 low	1SDA054970R1	4	19.07 лв.
	3	200	90	PB200 high	1SDA054972R1	4	20.05 лв.
	4	100	90	PB100 low	1SDA054971R1	6	28.76 лв.
	4	200	90	PB200 high	1SDA054973R1	6	30.38 лв.

Комплект за монтаж на DIN-шина

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Един./Тип бр.	Цена, лв. без ДДС
OT160EV...250E	OSGZD1	1SCA115688R1001	1	12.25 лв.

Разединители

Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари



OZXB1L



OZXB2



OZXB2L



OZXB3



OZXB4



OZXB7



OZXB8



OZXB9



OZXB5



OZXB6

Клеми за Al- и Cu-кабели

Подходящ за разединители	Сечение на кабел mm²	Подходящ капак	Клемна скоба	Код за поръчка	Един./ Тип бр.	Цена, лв. без ДДС
OZXB Тип Al/Cu конектори от неръждаема стомана						
OT160EV...250E, OT200U	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	53.05 лв.
	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	27.31 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	141.70 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	60.71 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	169.07 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	67.87 лв.
	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	87.57 лв.
	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	30.67 лв.
	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	74.93 лв.
	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	25.98 лв.
OT315...400E, OT400U	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	169.07 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	67.87 лв.
	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	292.73 лв.
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	106.70 лв.
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	380.20 лв.
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	135.09 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	380.20 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	63.47 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	396.75 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	129.05 лв.
	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	87.57 лв.
	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	30.67 лв.
	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	74.93 лв.
	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	25.98 лв.
OT630...800E, OT600U	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	465.06 лв.
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	175.03 лв.
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	653.82 лв.
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	194.75 лв.
OT1000...1600E, OT800...1200U	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	292.73 лв.
	95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	106.70 лв.
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	380.20 лв.
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	135.09 лв.
	120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	465.06 лв.
	120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	175.03 лв.
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	653.82 лв.
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	194.75 лв.
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	396.75 лв.
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	129.05 лв.



OZXB3



OZXB4



OZXR95



OZXR2X185



OZXR2X300



OZXR185



OZXR240



OZXR300

Клеми за Al- и Cu-кабели за IEC версии

Подходящ за разединители	Сечение на кабел mm²	Подходящ капак	Клемна скоба	Код за поръчка	Един./ Тип бр.	Цена, лв. без ДДС
OZXB Тип Al/Cu конектори от неръждаема стомана						
OT2000...2500E	95...185	OTS2500_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	292.73 лв.
	95...185	OTS2500_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	106.70 лв.
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	380.20 лв.
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	135.09 лв.
	120...300	OTS2500_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	465.06 лв.
	120...300	OTS2500_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	175.03 лв.
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	653.82 лв.
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	194.75 лв.
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	396.75 лв.
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	129.05 лв.
OT3200...4000E, OT1600...2000U	95...185	OTS4000_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	292.73 лв.
	95...185	OTS4000_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	106.70 лв.
	2x(95...185)	OTS4000_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	380.20 лв.
	2x(95...185)	OTS4000_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	135.09 лв.
	120...300	OTS4000_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	465.06 лв.
	120...300	OTS4000_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	175.03 лв.
	2x(120...300)	OTS4000_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	653.82 лв.
	2x(120...300)	OTS4000_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	194.75 лв.
	120...240	OTS4000_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	396.75 лв.
	120...240	OTS4000_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	129.05 лв.
OZXR Тип Al/Cu конектори от неръждаема стомана и мед						
OT160EV...250E, OT200U	25...95	OTS250_L	OZXR95	1SCA115530R1001	3	74.93 лв.
OT160200...250E, OT200U	95...185	OTS250_L	OZXR185	1SCA115531R1001	3	112.72 лв.
OT315...400E, OT400U	2x(95...185)	-	OZXR2X185	1SCA115534R1001	3	238.56 лв.
	185...300	-	OZXR300	1SCA115533R1001	3	250.61 лв.
OT630...800E, OT600U	2x(185...300)	-	OZXR2X300	1SCA115535R1001	3	475.92 лв.
OT315...400E, OT400U	95...240	OTS400_L	OZXR240	1SCA115532R1001	3	112.72 лв.
OZXP Тип Al/Cu конектори, изработени от алуминиев профил и калайдисани						
OT160EV...250E, OT200U	6...95	OTS250_L	OZXP95	1SCA115539R1001	3	37.50 лв.
OT315...400E, OT400U	35...240	OTS400_L	OZXP240	1SCA115542R1001	3	118.74 лв.
OT630...800E, OT600U	2x(70...240)	OTS800_L	OZXP2X240	1SCA115544R1001	3	344.60 лв.

Разединители

Разединители OT160 до OT4000 - Аксесоари



OESAZW2



OTZW25



OTZW26

Превключвателен механизъм за разединители

Подходящо за разединители	Дължина на удължителя mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT160G, OT160EV...250E, OT200U	210+(0...18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	387.87 лв.
OT315...400E, OT400U	210+(0...11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	589.67 лв.
OT630...800E, OT600U	210+(0...20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	784.96 лв.

See the table of the handles and shafts included in the conversion kits on next spread.

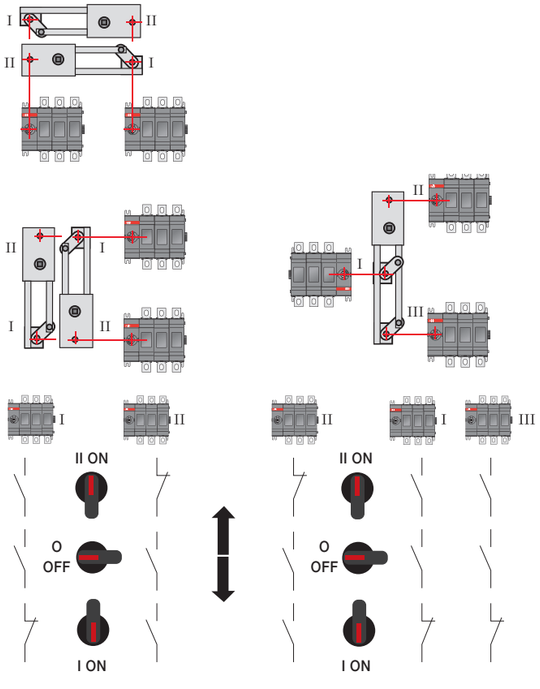
By-pass механизъм за разединители

Подходящо за разединители	Дължина на удължителя mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT160G, OT160EV...250E, OT200U	Between 1 and 2: 210+(0...9)x20 Between 1 and 3: 250+(0...9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	549.87 лв.
OT315...800E, OT400...600U	Between 1 and 2: 210+(0...18)x20 Between 1 and 3: 250+(0...18)x20	OETLZW13	1SCA022078R0460	788.95 лв.

Механизъм за механична блокировка

Подходящо за разединители	Дължина на удължителя mm	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT160EV...250E, OT200U	190	OTZW10	1SCA022431R5280	54.18 лв.
OT315...400E, OT400U	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	158.64 лв.
OT315...800E, OT400...600U	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	112.41 лв.
OT315...4000E, OT400...2000U	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	175.29 лв.

Вижте таблицата на дръжките и удължителите, включени в комплектите за преобразуване.



Change-over switches

Bypass switches

Разединители

Разединители OT160 до OT4000 - блокировки



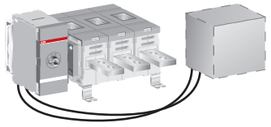
OTZT1A



OTZT2A



OTZT3A



OT_EM_
+ OTZL4

OT switch +
OTZL4 or
Emax, T7



OTZM4A

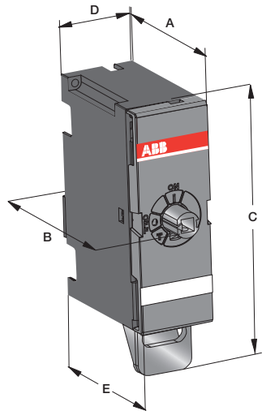


PDAL2

Електрически и механични блокировки

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Блокиране в положение OFF			
OT200U, OT160EV...250	OTZT1A	1SCA106522R1001	58.00 лв.
OT400U, OT315...400E	OTZT2A	1SCA106523R1001	125.22 лв.
OT600U, OT630...800E	OTZT3A	1SCA106525R1001	201.91 лв.
OT800U, OT1200U, OT1000...4000	OTZT4A	1SCA106526R1001	257.18 лв.
Блокиране в позиции OFF и ON			
OT200U, OT160EV...250	OTZT1L	1SCA106527R1001	53.95 лв.
OT400U, OT315...400E	OTZT2L	1SCA106529R1001	125.22 лв.
OT600U, OT630...800E	OTZT3L	1SCA106530R1001	219.39 лв.
OT800U, OT1200U, OT1000...4000	OTZT4L	1SCA106531R1001	257.18 лв.

Електрическа и механична блокировка OTZT_



	OTZT1_ mm	OTZT2_ mm	OTZT3_ mm	OTZT4_ mm
A	69	81	86	88
B	82	102	110	110
C	122	152	201	258
D	35	52	65	84
E	73	91	98	95

M00350/OTZT1-4_ A

Комплект за електрическа блокировка

Подходящо за разединители	Описание	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OT1000...2500E	Locking in OFF-position	OTZM4A	1SCA118510R1001	238.56 лв.
	Locking in OFF- and ⏚-position	OTZM4L	1SCA118511R1001	238.56 лв.

Бобини за OTZT_ and OTZM_ електрическа блокировка

AC coils			
110 V AC, 50 Hz	PDAL2/110AC50Hz	1SCA106543R1001	330.97 лв.
120 V AC, 60 Hz	PDAL2/120AC60Hz	1SCA111353R1001	306.42 лв.
208 V AC, 60 Hz	PDAL2/208AC60Hz	1SCA107101R1001	334.28 лв.
230 V AC, 50 Hz	PDAL2/230AC50Hz	1SCA107102R1001	174.00 лв.
240 V AC, 60 Hz	PDAL2/240AC60Hz	1SCA111356R1001	295.41 лв.
DC coils			
24 V DC	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	339.17 лв.
48 V DC	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	300.93 лв.
110 V DC	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	300.93 лв.
220 V DC	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	201.91 лв.

ITS2 модул за мониторинг
Интелигентността идва отвътре



Измерването и наблюдението в реално време никога не са били по-лесни, благодарение на ITS2. Вграденият му интелект означава, че дали поддържа център за данни, болница или търговска сграда, оперативните работници могат да получат достъп до неговите данни за наблюдение и да осигурят незабавен отговор в случай на системни неизправности. Резултатът от това напълно цифрово решение? Умни решения, управлявани от данни, взети в реално време.

Интегриран и готов за бъдещето

- Облачна свързаност с ABB Ability™
- Лесна конфигурация с Ekip Connect
- Конфигурирайте ITS2 само за 1 мин

Удобство и лекота

- Спестяващ място фабрично монтиран дизайн
- Няма нужда от допълнителни захранване
- 80 процента по-бърза инсталация

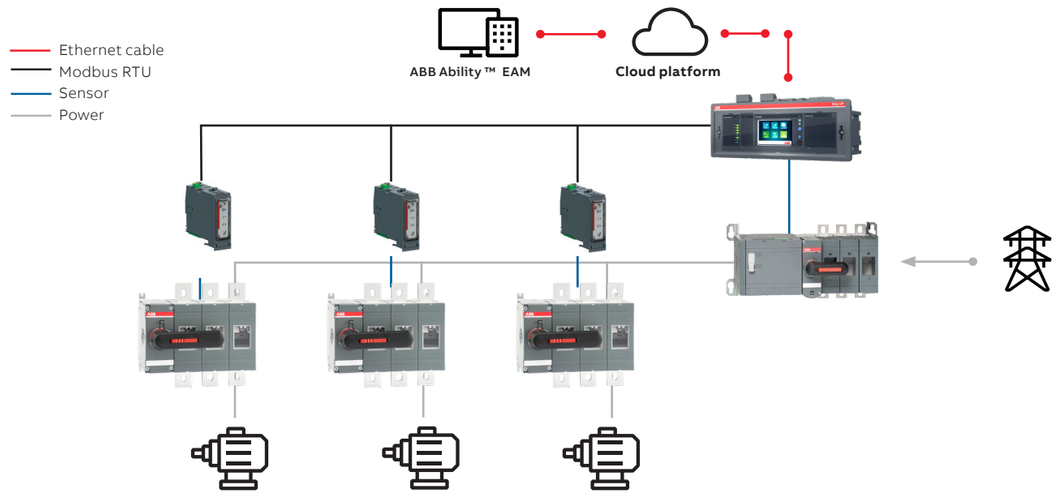
Безопасно и надеждно

- Осигурява непрекъснати операции
- Функционалност за наблюдение на предпазители (EFM)
- Протоколи за безопасност и защита на системата

—
https://new.abb.com/low-voltage/.../fusegear/its2

Връзка с ABB Ability ™ за всички разединители и предпазители с ITS2

Самостоятелен ITS2 Modbus RTU





—
ITS2.1 Самостоятелен модул

—
ITS2 устройство за мониторинг

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Един./ Тип [бр.]	Цена, лв. без ДДС
OT 160…2500	ITS2.1 Самостоятелен модул	1SEP622724R0001	1	701.29 лв.

Аксесоари, които трябва да бъдат поръчани отделно

Описание	Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Един./ Тип [бр.]	Цена, лв. без ДДС
Конектори с чувствителност към напрежението.	OT160EV…250E	OMZB18	1SCA120153R1001	8	59.17 лв.
	OT315E…400E	OMZB28	1SCA120154R1001	8	61.85 лв.
	OT630E…800E	OMZB38	1SCA120155R1001	8	95.72 лв.
	OT1000E…2500E	OMZB48	1SCA120156R1001	8	152.07 лв.

ITS2.1: кои данни могат да бъдат наблюдавани

Характеристики		
Линейно напрежение	(V AC)	V12, V23, V31
Фазово напрежение	(V AC)	V1N, V2N, V3N
Ток	(A)	L1, L2, L3
Активна мощност	(kW)	L1, L2, L3
Реактивна мощност	(kVA)	L1, L2, L3
Cos phi	(Cos□)	L1, L2, L3
Фактор на мощността	(PF)	Sum
Енергия	(kWh)	Sum
Състояние на предпазителя	(EFM)	L1, L2, L3
Температура	(°C)	Terminal L2
Позиция на разединителя		On/Off
Моторно задвижване		by bus
Комуникационна шина		RS485
Протокол		Modbus RTU

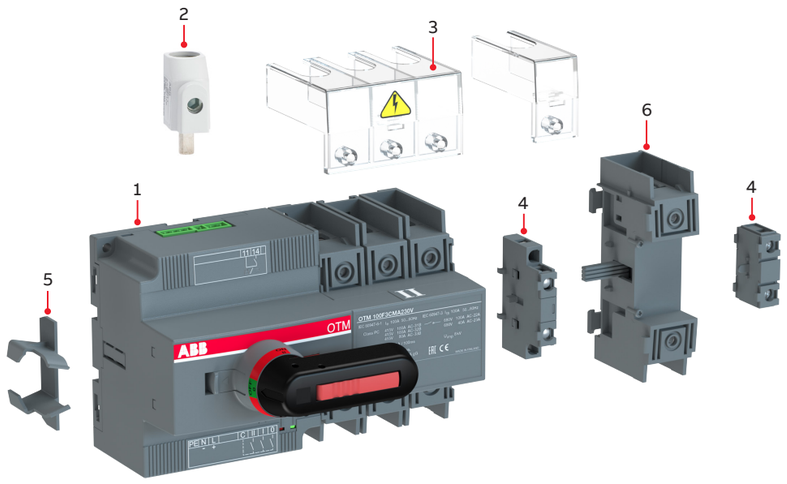
—
ABB Ability™

—
Ekip Connect 3

Разединители с моторно задвижване

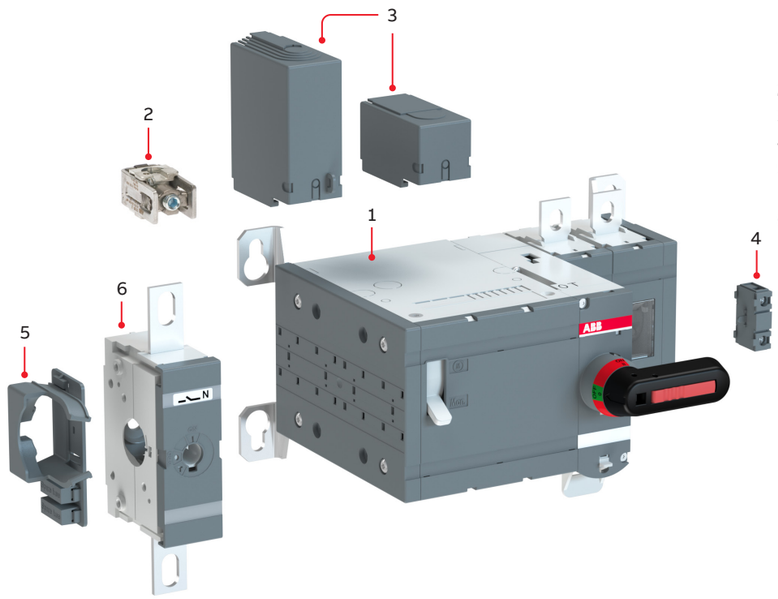
Компоненти и аксесоари за разединители OTM

Аксесоари за OTM40...125



1. Разединител с моторно задвижване
2. Клеми
3. Клемни капаци
4. Помощни контакти
5. Скоба за ръкохватка и предпазители
6. Разглобяема неутрален полюс

Аксесоари за OTM160...2500



1. Разединител с моторно задвижване
2. Клеми
3. Клемни капаци
4. Помощни контакти
5. Скоба за ръкохватка и предпазители
6. Разглобяема неутрален полюс

Моля, обърнете внимание, че посочените аксесоари не се включват автоматично във вашата поръчка.

https://new.abb.com/low-voltage/.../switches/motor-operated-change-over-switches

Разединители

Разединители с моторно задвижване OTM40...125, OTM160...800



OTM40...125F3M_



OTM40...125F4M_

Разединители с моторно задвижване, IEC

Включително ръкохватка за ръчно управление и клеми.
Типови кодове за напрежение на задвижването U_e =110...240 V AC/DC.

Номинален ток AC-22A ≤ 690 V, A	Номинален ток AC-23A 415/690 V, A	Брой полюси	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
40	40/40	3	OTM40F3M230V	1SCA122972R1001	471.13 лв.
63	63/40	3	OTM63F3M230V	1SCA122971R1001	497.22 лв.
80	80/40	3	OTM80F3M230V	1SCA122970R1001	531.09 лв.
100	80/40	3	OTM100F3M230V	1SCA122969R1001	569.91 лв.
125	90/50	3	OTM125F3M230V	1SCA122968R1001	614.86 лв.
40	40/40	4	OTM40F4M230V	1SCA122977R1001	538.64 лв.
63	63/40	4	OTM63F4M230V	1SCA122976R1001	570.21 лв.
80	80/40	4	OTM80F4M230V	1SCA122975R1001	595.11 лв.
100	80/40	4	OTM100F4M230V	1SCA122974R1001	662.66 лв.
125	90/50	4	OTM125F4M230V	1SCA122973R1001	721.24 лв.

Ръкохватката е включена като стандарт

Подходящ за разединители	Комплект дръжка + удължител
OTM40...125	OHB65D6CM



OTM315...400E3M_



OTM630...800E3M_

Разединители с моторно задвижване, IEC

Включва дръжка за ръчно управление, комплект болтове с гайка и шайби за всички клеми, мъжки конектори за верига за управление и дръжка и резервна скоба за съхранение на предпазители.
Типови кодове за напрежение на задвижването U_e =110...240 V AC/DC.

Номинален ток AC-22A ≤ 690 V, A	Брой полюси	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
160/160	3	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001	901.56 лв.
160/160	4	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001	1 002.31 лв.
200/200	2	OTM200E2M230V	1SCA121184R1001	1 002.31 лв.
200/200	3	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001	1 002.31 лв.
200/200	4	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001	1 098.54 лв.
250/250	2	OTM250E2M230V	1SCA121185R1001	1 002.31 лв.
250/250	3	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001	1 002.31 лв.
250/250	4	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001	1 098.54 лв.
315/315	2	OTM315E2M230V	1SCA121189R1001	1 120.46 лв.
315/315	3	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001	1 400.56 лв.
315/315	4	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001	1 549.41 лв.
400/400	2	OTM400E2M230V	1SCA121199R1001	1 204.52 лв.
400/400	3	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001	1 505.64 лв.
400/400	4	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001	1 654.46 лв.
630/630	2	OTM630E2M230V	1SCA121190R1001	1 372.55 лв.
630/630	3	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001	1 715.76 лв.
630/630	4	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001	1 903.93 лв.
800/800	2	OTM800E2M230V	1SCA121197R1001	1 883.78 лв.
800/800	3	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001	2 354.71 лв.
800/800	4	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001	2 551.72 лв.

Разединители

Разединители с моторно задвижване OTM1000...2500



OTM630...800E3M_

Разединители с моторно задвижване, IEC

Rated current AC-22A ≤ 690 V A	Брой полюси	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
1000/1000	2	OTM1000E2M230V	1SCA121396R1001	1 967.79 лв.
1000/1000	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	2 459.72 лв.
1000/1000	4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	2 626.06 лв.
1250/1250	2	OTM1250E2M230V	1SCA121193R1001	2 303.99 лв.
1250/1250	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	2 879.91 лв.
1250/1250	4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	3 002.40 лв.
1600/1250	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	3 260.71 лв.
1600/1250	4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	3 453.28 лв.
2000 [1]/-	2	OTM2000E2M230V	1SCA121201R1001	4 331.23 лв.
2000 [1]/-	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	5 414.09 лв.
2000 [1]/-	4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	6 166.85 лв.
2500 [1]/-	2	OTM2500E2M230V	1SCA121195R1001	5 616.25 лв.
2500 [1]/-	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	7 020.34 лв.
2500 [1]/-	4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	7 773.14 лв.

[1] Category B, infrequent operation
2 pole versions, motor voltage U_e 220...240 V AC/DC

Комплектите дръжки и болтове са включени стандартно

Подходящ за разединители	Комплект дръжка + удължител	Комплект болтове
OTM160...250	OTV250EMK	M8x25
OTM315...400	OTV400EMK	M10X30
OTM630...800	OTV800EMK	M12X40

Разединители с моторно задвижване, IEC

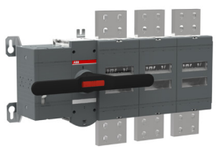
Типови кодове за напрежение на задвижването U_e =110...240 V AC/DC.



OTM1000...1250E3M_



OTM1600E3M_



OTM2000...2500EM_

Rated current AC-22A ≤ 690 V A	Брой полюси	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
1000/1000	2	OTM1000E2M230V	1SCA121396R1001	1 967.79 лв.
1000/1000	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	2 459.72 лв.
1000/1000	4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	2 626.06 лв.
1250/1250	2	OTM1250E2M230V	1SCA121193R1001	2 303.99 лв.
1250/1250	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	2 879.91 лв.
1250/1250	4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	3 002.40 лв.
1600/1250	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	3 260.71 лв.
1600/1250	4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	3 453.28 лв.
2000 [1]/-	2	OTM2000E2M230V	1SCA121201R1001	4 331.23 лв.
2000 [1]/-	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	5 414.09 лв.
2000 [1]/-	4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	6 166.85 лв.
2500 [1]/-	2	OTM2500E2M230V	1SCA121195R1001	5 616.25 лв.
2500 [1]/-	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	7 020.34 лв.
2500 [1]/-	4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	7 773.14 лв.

[1] Category B, infrequent operation
2 pole versions, motor voltage U_e 220...240 V AC/DC

Комплектите дръжки и болтове са включени стандартно

Подходящ за разединители	Комплект дръжка + удължител	Комплект болтове
OTM1000...1250	OTV1000EMK	M12X50
OTM1600...2500	OTV1000EMK	M12X60

Разединители

Разединители с моторно задвижване - аксесоари



OTV1000EMK



OA1G10, OA8G01, OA3G01



OA2G11



1NO



1NC

Скоба за резервен предпазител и ръкохватка за OTM_

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OTM40...125F	OTVS0	1SCA117524R1001	9.88 лв.
OTM160...250E	OTVS1	1SCA111413R1001	3.86 лв.
OTM315...4000E	OTVS2	1SCA111414R1001	5.48 лв.

Помощни контакти за OTM40...4000, IP20

Подходящ за разединители	Функция	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
Монтаж отдясно, OTM40...125				
Maximum 2 auxiliary contact blocks, snap-on mounting				
OTM40...125	1NO, early break	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
OTM40...125	1NO, early break	OA1G10AU	1SCA022436R7910	15.06 лв.
OTM40...125F3	1NO+1NC, simultaneous Функция with the main contacts	OA2G11	1SCA022379R8100	14.42 лв.
Монтаж отдясно, OTM160...4000:				
Maximum 2+2 auxiliary contact blocks (N.O. or N.C.), snap-on mounting.				
OTM160...4000	1NO, early break	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
OTM160...4000	1NC, early make	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
OTM160...4000	1NO, early break	OA1G10AU	1SCA022436R7910	15.06 лв.
OTM160...4000	1NC, early make	OA3G01AU	1SCA022819R5260	15.36 лв.
Монтаж под капака, OTM160...4000:				
OTM160...4000	1NO, early break	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
OTM160...4000	1NC, early make	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
OTM160...4000	1NO, early break	OA1G10AU	1SCA022436R7910	15.06 лв.
OTM160...4000	1NC, early make	OA3G01AU	1SCA022819R5260	15.36 лв.

Монтаж под капака, OTM160...4000:	Maximum number of contact blocks	Aux./Test contacts	Test Индикация contacts
OTM160...250	2	2	-
OTM315...400	4	-	2
OTM630...800	4	-	2
OTM 1000...4000	6	2 [1]	4

[1] Early operation test contact

Разединители

Разединители с моторно задвижване - аксесоари



OTS125T3



OTS125T1



OTS400G1S



OTS800G1S



OTS1600G1L



OTS1600G1S



OTS2500G1L



OZXB3



OZXB4

Клемни капаци за OTM разединители, прозрачни

Подходящо за разединители	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OTM40...125, 3 pole	OTS125T3	1SCA022379R9680	6.03 лв.
OTM40...125, for fourth pole	OTS125T1	1SCA022379R9760	3.86 лв.

Клемни капаци за OTM разединители, сиви

Подходящо за разединители	Описание	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
For 3-pole OTM switches				
OTM160...250	Long Тип	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	19.47 лв.
	Short Тип	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	23.87 лв.
OTM315...400	Long Тип	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	27.07 лв.
	Short Тип	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	19.47 лв.
OTM630...800	Long Тип	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	39.12 лв.
	Short Тип	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	30.44 лв.
OTM1000...1600	Long Тип	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	83.19 лв.
	Short Тип	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	64.02 лв.
OTM2000...2500	Long Тип	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	101.20 лв.
	Short Тип	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	80.96 лв.
For 4-pole OTM switches				
OTM160...250	Long Тип	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	26.04 лв.
	Short Тип	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	31.16 лв.
OTM315...400	Long Тип	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	35.62 лв.
	Short Тип	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	25.69 лв.
OTM630...800	Long Тип	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	51.97 лв.
	Short Тип	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	40.80 лв.
OTM1000...1600	Long Тип	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	104.47 лв.
	Short Тип	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	79.92 лв.
OTM2000...2500	Long Тип	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	135.09 лв.
	Short Тип	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	108.36 лв.

Клеми за Al- и Cu-кабели

Подходящ за разединители	Сечение на кабел	Подходящ капак	Клемна скоба	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OZXB Тип Al/Cu конектори от неръждаема стомана					
OTM1000...1600	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	292.73 лв.
	95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	106.70 лв.
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	380.20 лв.
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	135.09 лв.
	120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	465.06 лв.
	120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	175.03 лв.
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	653.82 лв.
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	194.75 лв.
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	396.75 лв.
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	129.05 лв.
OTM2000...2500	95...185	OTS2500_L	OZXB3	1SCA022136R8100	292.73 лв.
	95...185	OTS2500_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	106.70 лв.
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4	1SCA022137R4760	380.20 лв.
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	135.09 лв.
	120...300	OTS2500_L	OZXB5	1SCA022137R2470	465.06 лв.
	120...300	OTS2500_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	175.03 лв.
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6	1SCA022137R4920	653.82 лв.
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	194.75 лв.
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	396.75 лв.
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	129.05 лв.



OZXT1



OZXT6



OZXB1L



OZXB2



OZXB2L



OZXB3



OZXB4



OZXB7



OZXB8



OZXB9

Клеми за Al- и Cu-кабели, изолирани

Подходящ за разединители	Сечение на кабел mm²	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OTM40...125	16...50 Al, 2.5...50 Cu	OZXT1 **)	1SCA022469R6310	27.86 лв.
OTM63...125	2x(16...50) Al/Cu	OZXT3	1SCA022639R0720	68.36 лв.
Including 0.75...2.5 mm² voltage sensing connection. Voltage sensing wires are not included				
OTM40...125	16...50 Al/2.5...50 Cu	OZXT6	1SCA122537R1001	25.74 лв.

**) In=63 A

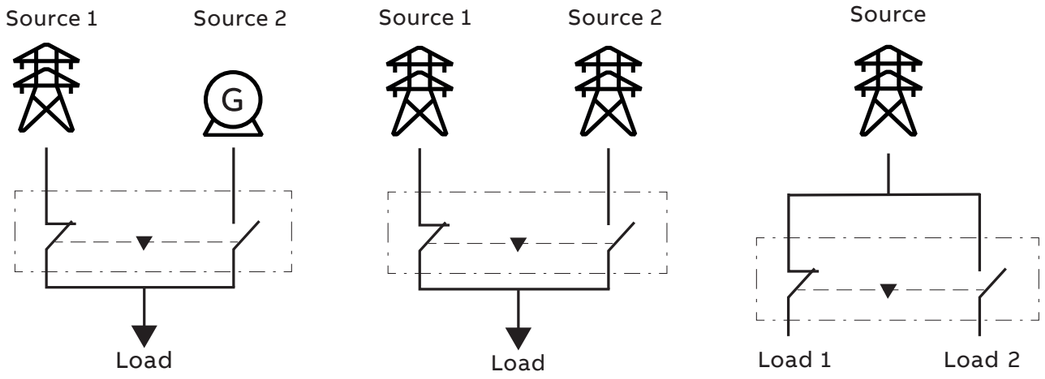
Клеми за Al- и Cu-кабели

Всички доставки на клеми за клеми включват комплект болтове от 6 части: OZXE51 (M8x25), OZXE54 (M10x30) and OZXE3 (M12x40)

Подходящ за разединители	Сечение на кабел mm²	Подходящ капак	Клемна скоба	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OTM40...125	10...70		OZXL1	1SCA022439R6770	76.11 лв.
	10...70		OZXL1/1	1SCA022469R6220	30.44 лв.
OZXB Тип Al/Cu конектори от неръждаема стомана					
OTM160EV...250	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	53.05 лв.
	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	27.31 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	141.70 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	60.71 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	169.07 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	67.87 лв.
	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	87.57 лв.
	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	30.67 лв.
	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	74.93 лв.
	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	25.98 лв.
OTM315...400	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	169.07 лв.
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	67.87 лв.
	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	292.73 лв.
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	106.70 лв.
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	380.20 лв.
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	135.09 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	380.20 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	63.47 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	396.75 лв.
	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	129.05 лв.
	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	87.57 лв.
	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	30.67 лв.
	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	74.93 лв.
	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	25.98 лв.
OTM630...800	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	465.06 лв.
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	175.03 лв.
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	653.82 лв.
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	194.75 лв.

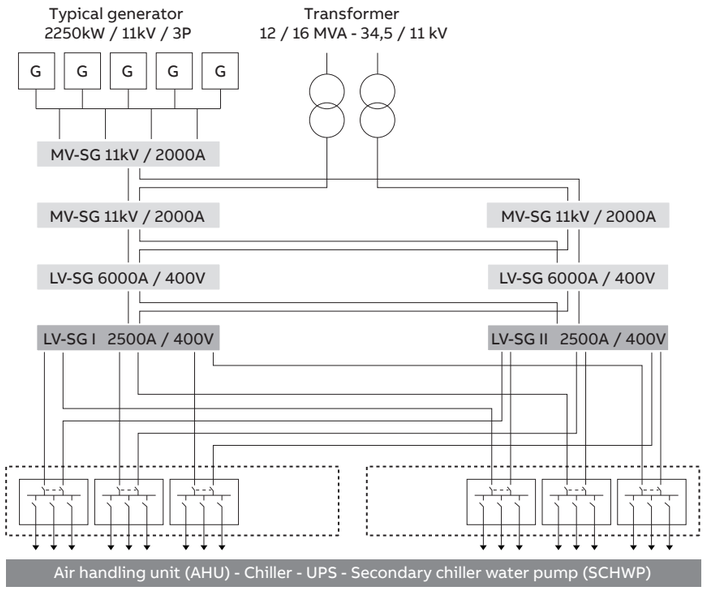
Разединители
Трипозиционни превключватели

Плавното и безопасно преминаване от един източник на енергия към друг е от най-голямо значение. В случай на повреда на източника на захранване, независимо дали е планиран или непланиран, бързият превключване към резервно захранване често е от решаващо значение.



Използвайте в критични приложения
Най-типичното приложение за трипозиционните превключватели е полезност и режим на готовност, при които превключватели комутират между два източника. Често резервният източник на енергия е резервен генератор. Тези генераторни (Gen-sets) са основна част от много приложения на резервирана енергия, където се изисква постоянността и надеждността на източника на електрическа енергия.

Осигуряване на резервно захранване
Превключватели се използват за превключване от мрежата към резервната в случай на повреда в първичния енергиен източник. Те обикновено са специализирани комутационни устройства, състоящи се от две механично блокирани превключватели и двигател за електрическа експлоатация. Превключващото устройство може също да има интегриран автоматичен блок за управление, позволяващи напълно автоматични операции.



Трипозиционните разединители не винаги са между мрежата и генериращия комплект.
Те също се използват за осигуряване на вторично захранване за e.g. климатични агрегати, чилъри и водни помпи.

new.abb.com/low-voltage/.../switches/manual-operated-bypass-switches

Разединители
Ръчни трипозиционни разединители I-O-II


OT16...40F3C


OT63...80F3C


OT100...125F3C

Direct operation:


OHBS3


OHBS9


OT160...250E03CP


OT160...250E03WCP


OT160...250E04CP


OT160...250E04WCP

Ръчни трипозиционни разединители, OT16...OT125F_C
Ръкохватка и удължител не са включени.

No. полюси	Номинални токови и мощност: AC-21A/AC-22A ≤ 415V I A	AC-21A/AC-22A 400V S kVA	AC-23A 400...415V I/P A/kW	Тип	Код за доставка	Цена, в лева без ДДС	Тегло/брой kg
3	16	11	16/7.5	OT16F3C	1SCA104816R1001	82.93 лв.	0.25
4	16	11	16/7.5	OT16F4C	1SCA104831R1001	124.32 лв.	0.31
3	25	17	20/9	OT25F3C	1SCA104863R1001	93.26 лв.	0.25
4	25	17	20/9	OT25F4C	1SCA104877R1001	124.32 лв.	0.31
3	40	27	23/11	OT40F3C	1SCA104913R1001	111.37 лв.	0.25
4	40	27	23/11	OT40F4C	1SCA104934R1001	152.81 лв.	0.31
3	63	43	63/30	OT63F3C	1SCA105338R1001	121.76 лв.	0.64
4	63	43	63/30	OT63F4C	1SCA105369R1001	170.94 лв.	0.70
3	80	55	75/37	OT80F3C	1SCA105402R1001	152.81 лв.	0.64
4	80	55	75/37	OT80F4C	1SCA105418R1001	192.38 лв.	0.70
3	100	70	80/37	OT100F3C	1SCA105008R1001	204.13 лв.	0.90
4	100	70	80/37	OT100F4C	1SCA105019R1001	250.25 лв.	1.18
3	125	86	90/45	OT125F3C	1SCA105037R1001	245.91 лв.	0.90
4	125	86	90/45	OT125F4C	1SCA105054R1001	287.55 лв.	1.18

Препоръчителни аксесоари: Ръкохватки, удължители

Подходящо за...	Тип	Ръкохватка Тип	Код за доставка	Удължител Тип	Код за доставка
OT16...40F_C	Direct operation	OHBS3	1SCA108320R1001	–	–
OT63...125F_C	Direct operation	OHBS9	1SCA108665R1001	–	–
OT16...125F_C	Ръкохватка (external)	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	OXS6X120	1SCA101654R1001
OT16...125F_C	Ръкохватка (external)	OHB45J6E311	1SCA022817R2130	OXP6X170	1SCA108224R1001

Ръчни трипозиционни разединители, OT160...OT250_CP
Доставя се с черна пластмасова ръкохватка IP65, I-0-II , удължител, комплект ботлове и кабелни връзки. 1000V версии налични при запитване.

No. полюси	Номинални токови и мощност: AC-21A/AC-22A ≤ 415V I A	AC-21A/AC-22A 400V S kVA	AC-23A 400...415V I/P A/kW	Тип	Код за доставка	Цена, в лева без ДДС	Тегло/брой kg
Типs -W: с по-голямо разстояние между фазите.							
3	160	110	160/90	OT160E03CP	1SCA022772R6510	378.73 лв.	3.3
3	160	110	160/90	OT160E03WCP	1SCA022772R8210	390.08 лв.	3.6
4	160	110	160/90	OT160E04CP	1SCA022775R9440	421.84 лв.	4.1
4	160	110	160/90	OT160E04WCP	1SCA022775R0220	434.49 лв.	4.4
3	200	135	200/110	OT200E03CP	1SCA022771R7520	485.40 лв.	3.3
3	200	135	200/110	OT200E03WCP	1SCA022772R8720	499.93 лв.	3.6
4	200	135	200/110	OT200E04CP	1SCA022771R7280	540.03 лв.	4.1
4	200	135	200/110	OT200E04WCP	1SCA022775R0650	556.28 лв.	4.4
3	250	170	250/140	OT250E03CP	1SCA022771R3450	613.47 лв.	3.3
3	250	170	250/140	OT250E03WCP	1SCA022772R8300	631.89 лв.	3.6
4	250	170	250/140	OT250E04CP	1SCA022775R4640	679.50 лв.	4.1
4	250	170	250/140	OT250E04WCP	1SCA022775R0810	699.90 лв.	4.4
4	250	170	250/140	OT250E13CP	1SCA022777R0330	693.09 лв.	4.1
6	250	170	250/140	OT250E33CP	1SCA118551R1001	919.15 лв.	5.7
6	250	170	250/140	OT250E33WCP	1SCA118608R1001	946.70 лв.	6.0

Удължители, ръкохватки и болтов, стандартно включени

Подходящо за ...	Shaft	Ръкохватка	Болтове
OT160...250_C	OXP6x161	OHB65J6E011	M8x25

Разединители

Ръчни трипозиционни разединители I-O-II


OT315...400E03CP


OT315...400E13CP


OT315...400E33CP


OT630...800E03CP

Ръчни трипозиционни разединители, OT315...OT800_CP
Доставя се с черна пластмасова ръкохватка IP65, I-0-II , удължител, комплект ботлове и кабелни връзки.

No. полюси	Номинални токови и мощност AC-21A/AC-22A ≤ 415V I A	400V S kVA	AC-23A 400...415V I/P A/kW	Тип	Код за доставка	Цена, в лева без ДДС
3	315	215	315/160	OT315E03CP	1SCA022772R6780	714.76 лв.
3	315	215	315/160	OT315E12CP	1SCA022776R9910	729.10 лв.
4	315	215	315/160	OT315E04CP	1SCA022775R7150	857.07 лв.
4	315	215	315/160	OT315E13CP	1SCA022777R0410	874.14 лв.
3	400	275	400/220	OT400E03CP	1SCA022771R8500	837.12 лв.
3	400	275	400/220	OT400E12CP	1SCA022776R9590	853.80 лв.
4	400	275	400/220	OT400E04CP	1SCA022771R8680	1 007.75 лв.
4	400	275	400/220	OT400E13CP	1SCA022777R0500	1 027.91 лв.
3	630	435	630/355	OT630E03CP	1SCA022785R6050	1 510.00 лв.
3	630	435	630/355	OT630E12CP	1SCA022785R8690	1 540.22 лв.
4	630	435	630/355	OT630E04CP	1SCA022785R6130	1 526.33 лв.
4	630	435	630/355	OT630E13CP	1SCA022785R9070	1 556.87 лв.
3	800	550	800/450	OT800E03CP	1SCA022785R6300	2 309.31 лв.
3	800	550	800/450	OT800E12CP	1SCA022785R8850	2 355.49 лв.
4	800	550	800/450	OT800E04CP	1SCA022785R6210	2 703.20 лв.
4	800	550	800/450	OT800E13CP	1SCA022785R9230	2 757.28 лв.

Удължители, ръкохватки и болтов, стандартно включени

Подходящо за ...	Shaft	Ръкохватка	Болтове	
OT315...400_C	OXP12x166	OHB95J12E011	M10x30	41.04 лв.
OT630...800_C	OXP12x185	OHB125J12E011	M12x40	46.28 лв.


OT1250E03CP


OT1000...1250E22CP


OT1600E03CP


OT2000...2500E03CP

Ръчни трипозиционни разединители, OT1000...OT3200_C
Доставя се с черна пластмасова ръкохватка IP65, I-0-II , удължител, комплект ботлове и кабелни връзки.

Place of mechanism, see the pictures.						
3	1000	680	1000/560	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	3 348.23 лв.
4	1000	680	1000/560	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	3 836.54 лв.
4	1000	680	1000/560	OT1000E22CP	1SCA103289R1001	3 913.19 лв.
3	1250	850	1250/710	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	4 341.17 лв.
4	1250	850	1250/710	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	4 702.90 лв.
4	1250	850	1250/710	OT1250E22CP	1SCA103311R1001	4 796.97 лв.
3	1600	1000	1250/710	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	4 783.24 лв.
4	1600	1000	1250/710	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	5 583.65 лв.
4	1600	1000	1250/710	OT1600E22CP	1SCA103303R1001	5 695.36 лв.
3	2000	1350	-	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	6 490.80 лв.
4	2000	1350	-	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	8 075.12 лв.
4	2000	1350	-	OT2000E22CP	1SCA103953R1001	8 236.67 лв.
3	2500	1700	-	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	7 558.70 лв.
4	2500	1700	-	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	9 357.56 лв.
4	2500	1700	-	OT2500E22CP	1SCA103902R1001	9 544.71 лв.
3	3200	2170	-	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	10 027.94 лв.
4	3200	2170	-	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	10 760.14 лв.
4	3200	2170	-	OT3200E22CP	1SCA131131R1001	11 085.12 лв.

[1] OT2000...3200: Category AC-21B
1000V верисия по запитване

Удължители, ръкохватки и болтов, стандартно включени

Подходящо за ...	Shaft	Ръкохватка	Болтове	
OT1000...2500_C	OXP12x185	OHB200J12PE011	M12x60	95.72 лв.
OT3200_C	OXP12x185	OHB200J12PE011	M12x100	95.72 лв.

Разединители

Ръчни трипозиционни байпас разединители I-O-II


OT160...250E03_YP


OT315...400E03_YP

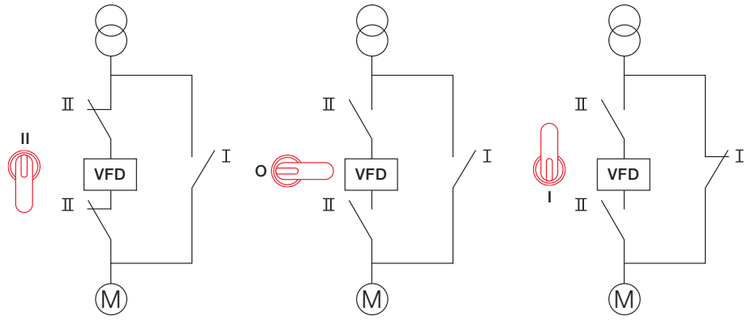

OT630...800E03_YP

Ръчни байпас разединители, OT160...800_Y
Доставя се с черна пластмасова ръкохватка IP65, I-0-II , удължител, комплект ботлове и кабелни връзки. Удължението на дръжката е монтирано на стандартната дръжка за ръчно управление. Удължението на дръжката трябва да се отстрани, когато се заключи стандартната дръжка. Дръжка с възможност за заключване с катинар в 0-позиция, блокировка на вратата в I- и II-позиции и когато е заключена с катинар.

Отворени

No. полюси	Номинални токови и мощност AC-21A/AC-22A ≤ 415V I A	400V S kVA	AC-23A 400...415V I/P kW	Тип	Код за доставка	Цена, в лева без ДДС
3	160	110	160/90	OT160E03YP	1SCA123551R1001	824.52 лв.
4	160	110	160/90	OT160E04YP	1SCA123556R1001	970.02 лв.
3	200	135	200/110	OT200E03YP	1SCA123552R1001	1 056.99 лв.
4	200	135	200/110	OT200E04YP	1SCA123557R1001	1 243.48 лв.
3	250	170	250/140	OT250E03YP	1SCA123553R1001	1 252.97 лв.
4	250	170	250/140	OT250E04YP	1SCA123558R1001	1 474.13 лв.
3	400	275	400/220	OT400E03YP	1SCA123582R1001	1 749.14 лв.
4	400	275	400/220	OT400E04YP	1SCA124026R1001	2 057.77 лв.
3	630	435	630/355	OT630E03YP	1SCA123590R1001	2 446.32 лв.
4	630	435	630/355	OT630E04YP	1SCA123592R1001	2 878.09 лв.
3	800	550	800/450	OT800E03YP	1SCA123591R1001	3 135.81 лв.
4	800	550	800/450	OT800E04YP	1SCA123593R1001	3 689.17 лв.

Функционалност
Тази опростена схема илюстрира основната функционалност и приложението на тези продукти за превключване.



Разединители

Трипозиционни разединители с моторно задвижване I-O-II



OTM160...250E2CM230V



OTM160...250E2WCM230V



OTM160...250E3CM230C



OTM160...250E4WCM230C



OTM315...400E3CM230V



OTM315...400E4CM230C

Трипозиционни разединители с моторно задвижване, OTM160...OTM400_CM
Доставя се с дръжка за ръчно управление, комплект болтове с гайка и шайби за всички клеми и мъжки конектори за управляващи вериги. Типове OTM160...400E включват клип за съхранение за дръжка и резервни предпазители. Типs OTM160...250E_W са с по-големи фазови отстояния.

M
230VAC

No. полюси	Номинален ток (1) AC-21A, AC-22A ≤ 415V, I	Номин. мощност 400V S	Номинален ток AC-31B/ AC-33B 415V, I	Тип	Код за доставка	Цена, в лева без ДДС
	A	kVA	A			
Напрежение на двигателя Ue 220...240 V AC [1]						
2	160	110	160/160	OTM160E2CM230V	1SCA121216R1001	1 470.63 лв.
2	160	110	160/160	OTM160E2WCM230V	1SCA121218R1001	1 529.44 лв.
3	160	110	160/160	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	1 112.11 лв.
3	160	110	160/160	OTM160E3WCM230C	1SCA022846R4000	1 652.39 лв.
4	160	110	160/160	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	1 167.28 лв.
4	160	110	160/160	OTM160E4WCM230C	1SCA022846R7440	1 734.28 лв.
2	200	135	200/200	OTM200E2CM230V	1SCA121209R1001	1 645.72 лв.
2	200	135	200/200	OTM200E2WCM230V	1SCA121294R1001	1 711.55 лв.
3	200	135	200/200	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	1 790.08 лв.
3	200	135	200/200	OTM200E3WCM230C	1SCA022846R3960	1 861.70 лв.
4	200	135	200/200	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	1 868.96 лв.
4	200	135	200/200	OTM200E4WCM230C	1SCA022846R7870	1 943.73 лв.
2	250	170	250/250	OTM250E2CM230V	1SCA121211R1001	1 764.46 лв.
2	250	170	250/250	OTM250E2WCM230V	1SCA12122OR1001	1 834.98 лв.
3	250	170	250/250	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	1 895.73 лв.
3	250	170	250/250	OTM250E3WCM230C	1SCA022846R4770	1 971.54 лв.
4	250	170	250/250	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	1 969.62 лв.
4	250	170	250/250	OTM250E4WCM230C	1SCA022846R8250	2 048.44 лв.
2	315	215	315/315	OTM315E2CM230V	1SCA121221R1001	1 982.71 лв.
3	315	215	315/315	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	2 289.01 лв.
4	315	215	315/315	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	2 433.49 лв.
2	400	275	400/400	OTM400E2CM230V	1SCA121226R1001	2 380.39 лв.
3	400	275	400/400	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	2 499.97 лв.
4	400	275	400/400	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	2 757.43 лв.

[1] 2-полюсни варианти, Напрежение на двигателя Ue 220...240V AC/DC

Дръжките и комплектите за болтове са включени стандартно

Подходящо за ...	Ръкохватка	Болтове	
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25	118.04 лв.
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30	135.68 лв.

Разединители

Трипозиционни разединители с моторно задвижване I-O-II



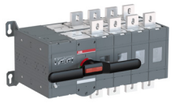
OTM630...800E2CM230V



OTM630...800E3CM230C



OTM1000...1250E3CM230C



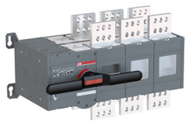
OTM1000...1250E4CM230C



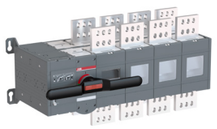
OTM1600E2CM230V



OTM1600E4CM230C



OTM2000...2500E3CM230C



OTM2000...2500E4CM230C

Трипозиционни разединители с моторно задвижване, OTM630...OTM3200_CM
Доставя се с дръжка за ръчно управление, комплект болтове с гайка и шайби за всички клеми и мъжки конектори за управляващи вериги. Тип OTM630...3200E_ включва съхранител за ръкохватка Ръкохватка и резервни предпазител.

M
230VAC

No. полюси	Номинален ток [1] AC-21A, AC-22A ≤ 415V, I	Rated power 400V S	Номинален ток AC-31B/ AC-33B 415V, I	Тип	Код за доставка	Цена, в лева без ДДС
	A	kVA	A			
Напрежение на двигателя Ue 220...240 V AC [2]						
2	630	435	650/650	OTM630E2CM230V	1SCA121268R1001	2 565.84 лв.
3	630	435	650/650	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	2 861.35 лв.
4	630	435	650/650	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	3 041.81 лв.
2	800	550	720/650	OTM800E2CM230V	1SCA121270R1001	2 593.20 лв.
3	800	550	720/650	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	2 631.59 лв.
4	800	550	720/650	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	3 446.76 лв.
2	1000	680	1000/1000	OTM1000E2CM230V	1SCA121279R1001	3 829.74 лв.
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	4 538.72 лв.
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	4 901.98 лв.
2	1250	850	1250/1000	OTM1250E2CM230V	1SCA121293R1001	4 508.13 лв.
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	5 361.50 лв.
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	5 746.74 лв.
2	1600	1000	1600/1000	OTM1600E2CM230V	1SCA121280R1001	5 860.47 лв.
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	7 029.08 лв.
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	7 484.22 лв.
2	2000	1350	-	OTM2000E2CM230V	1SCA121289R1001	6 868.82 лв.
3	2000	1350	-	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	9 237.19 лв.
4	2000	1350	-	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	9 941.25 лв.
2	2500	1700	-	OTM2500E2CM230V	1SCA121291R1001	7 889.16 лв.
3	2500	1700	-	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	10 624.66 лв.
4	2500	1700	-	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	11 346.79 лв.
3	3200	-	-	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	14 426.62 лв.
4	3200	-	-	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	15 504.59 лв.

[1] OTM2000...3200: Category AC-21B
[2] 2-полюсни варианти, Напрежение на двигателя Ue 220...240V AC/DC

Дръжките и комплектите за болтове са включени стандартно

Подходящо за ...	Ръкохватка	Болтове	
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40	119.17 лв.
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60	248.38 лв.

Разединители

Тризиционни разединители с моторно задвижване I-O-II, аксесоари



OA1G01
OA7G10



OA1G10
OA8G01



OMZC_



OMD300



OMD800



OMZD1



ODPSE230C

Спомагателни контактни блокове за OTM40...125F

Монтиране чрез щтракване, IP20, макс. 2 blocks/ side. Ith = 16 A, подходящ за напречни сечения на кабела макс. 2 x 2.5 mm². Simultaneous action with the main contacts.

Подходящо за...	Функц. контакти	Страна на поставяне	Тип	Код за доставка	Delivery batch pcs	Цена, в лева без ДДС
OT_16...125F_C	1NO	Дясно	OA1G10	1SCA022353R4970	10	10.37 лв.
OT_16...125F_C	1NC	Дясно	OA8G01	1SCA022744R2240	10	11.66 лв.
OT_16...125F_C	1NO	Ляво	OA7G10	1SCA022673R1140	10	11.41 лв.
OT_16...125F_C	1NC	Ляво	OA1G01	1SCA022353R4890	10	10.37 лв.
OT63...125F3C	1NO+1NC	Either	OA2G11 [1]	1SCA022379R8100	10	14.42 лв.
OT_160...3200_	1NO	Дясно	OA1G10	1SCA022353R4970	10	10.37 лв.
OT_160...3200_	1NC	Дясно	OA3G01	1SCA022456R7410	10	11.66 лв.
OT_160...3200_	1NO	Дясно	OA1G10AU	1SCA022436R7910	10	15.06 лв.
OT_160...3200_	1NC	Дясно	OA3G01AU	1SCA022819R5260	10	15.36 лв.

[1] Не може да се монтира на 4-полюсни превключватели

Комплекти за паралелно свързване

Подходящо за...	Сечение на кабел mm²	Тип	Код за доставка	Станд. опак. бр.	Цена, в лева без ДДС
OTM40F3C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	1	106.70 лв.
OTM40F4C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	1	156.41 лв.
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	1	70.14 лв.
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	1	107.63 лв.

Автоматични блокове за управление

При използване с OTM40...125_CMA_:
1 x OTM40...125_CMA_ превключвател с моторно задвижване и 2 или 3 x OZXT6 комплекти клеми (включително свързваща връзка) трябва да бъдат поръчани отделно, за да може да се сглоби автоматичен превключвател.

При използване с OTM160...3200_CM_:
1 x OTM160...3200_CM_ превключвател с моторно задвижване, 1 x OMZB_ съединители за чувствителност на напрежение и 2 x OA1G10 помощни контакти трябва да бъдат поръчани отделно, за да може да се сглоби автоматичен превключвател. Блокът за управление може да бъде монтиран на врата или на DIN шина.

Подходящо за...	Тип	Код за доставка	Станд. опак. бр.	Цена, в лева без ДДС
OTM40...3200_CM_	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	1	1 012.73 лв.
OTM40...3200_CM_	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	1	2 067.20 лв.

Панелни крепежни елементи
За монтиране на автоматичния блок за управление OMD на вратата. Типът и кодът за поръчка са за 1 брой, така че трябва да бъдат поръчани 2 единици за монтиране на управлението на вратата.

Подходящ за OMD контролен блок	Тип	Код за доставка	Станд. опак. бр.	Цена, в лева без ДДС
OMD300_, OMD800_	OMZD1	1SCA022787R5190	1	1.30 лв.

Двоен източник на захранване

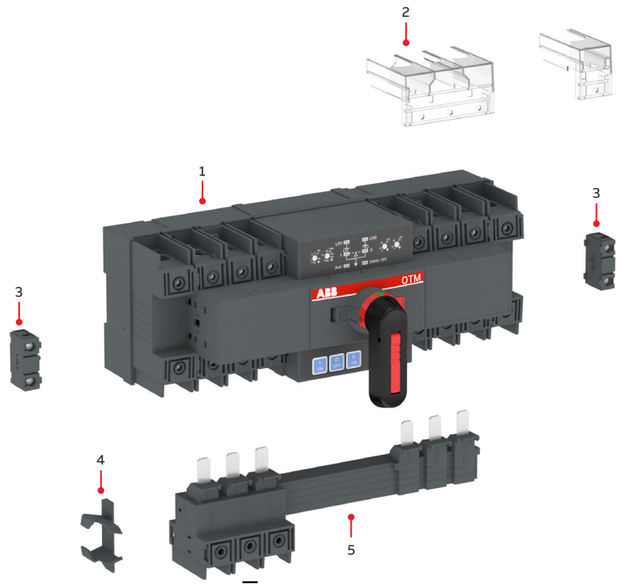
Подходящо за...	Тип	Код за доставка	Станд. опак. бр.	Цена, в лева без ДДС
OTM40...3200_	ODPSE230C	1SCA116892R1001	1	225.41 лв.

Двоен източник на захранване, включително ATS функционалност

OTM40...3200_	ODPS230	1SCA122946R1001	1	309.14 лв.

Разединители

Тризиционни разединители до 125A с моторно задвижване и контролер за АВР



1. Компактен ATS
2. Клемни капаци
3. Помощни контакти
4. Скоба за резерв
5. Свързващ мост

OTM_C20D
за приложение мрежа-мрежа, като настройките на времезакъсненията и на напрежението са предварително настроени и не могат да се променят



Fixed version

Брой полюси	Номин. ток, A	Номинално напрежение, V	Сензор за напр.	Тип	Код за поръчка	Цена, в лева без ДДС
2	63	230:220-240	Top in	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	957.97 лв.
2	125	230:220-240	Top in	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	1 299.50 лв.
3	63	400:380-415	Top in	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	967.95 лв.
3	125	400:380-415	Top in	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	1 312.97 лв.
4	40	400:380-415	Top in	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	997.87 лв.
4	63	400:380-415	Top in	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	997.87 лв.
4	125	400:380-415	Top in	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	1 353.63 лв.

OTM_C21D
намират приложение за мрежа/мрежа или мрежа/генератор. Времезакъсненията и параметрите на следените напрежения могат да се настройват



Adjustable version

Брой полюси	Номин. ток, A	Номинално напрежение, V	Сензор за напр.	Тип	Код за поръчка	Цена, в лева без ДДС
2	63	230:220-240	Top in	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	1 097.09 лв.
2	125	230:220-240	Top in	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	1 484.62 лв.
3	63	400:380-415	Top in	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	1 108.51 лв.
3	125	400:380-415	Top in	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	1 499.97 лв.
4	40	400:380-415	Top in	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	1 050.42 лв.
4	63	400:380-415	Top in	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	1 142.84 лв.
4	125	400:380-415	Top in	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	1 546.40 лв.
4	40	400:380-415	Bottom in	OTM40F4CB21D400C	1SCA150580R1001	1 050.42 лв.
4	63	400:380-415	Bottom in	OTM63F4CB21D400C	1SCA150586R1001	1 142.84 лв.
4	125	400:380-415	Bottom in	OTM125F4CB21D400C	1SCA150574R1001	1 546.40 лв.



OMZC_

Комплекти за мостово свързване

Подходящо за	Сечение на кабел mm²	Тип	Код за поръчка	Units/Тип pcs	Цена, в лева без ДДС
OTM40F3CM_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	1	106.70 лв.
OTM40F4CM_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	1	156.41 лв.
OTM40...125F3CM_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	1	70.14 лв.
OTM40...125F4CM_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	1	107.63 лв.

new.abb.com/low-voltage/.../compact-ats

Представяме TruONE® от ABB
Пробив в резервираното захранване

Изцяло новият TruONE® е първият в света истински автоматичен превключвател (ABP), обединяващ превключвател и контролер в едно безпроблемно устройство.

Ефективност, тествана извън стандартните изисквания, TruONE® е готова да осигури постоянно подаване на резервирано захранване по всяко време. Неговият самостоятелен дизайн намалява броя на проводниците и връзките, което ускорява инсталацията и свежда до минимум възможността за повреда на връзките, за да се гарантира най-добрата в класа надеждност. Неговата поддръжка и модулни компоненти намаляват престоя и разходите за обслужване. И неговата усъвършенствана свързаност е готова за бъдещето. В допълнение, за разлика от типичните ABP решения, TruONE® позволява аварийно ръчно управление под товар за незабавно възстановяване на захранването в случай на неизправност на оборудването.

TruONE® представлява голяма промяна в инженерството и сериозен пробив за резервираните захранвания.

7

FROST & SULLIVAN
2019 BEST PRACTICES AWARD
GLOBAL TRANSFER SWITCH NEW PRODUCT INNOVATION AWARD

—
ABB печели, Награда за глобални нови продукти за иновации

TruONE HMI Simulator
Тествайте програмирането и работата на новите прекъсвачи TruONE чрез виртуалното управление (HMI).

—
new.abb.com/low-voltage/.../truone-ats



7

TruONE® и неговите предимства

Ускорете проекта си
Сега можете да ускорите проекта си още повече, благодарение на възможностите за автоматично пускане в експлоатация TruONE®. Предварително направените конфигурационни файлове могат да бъдат качени от вашия компютър в TruONE®, като минимизират риска от човешки грешки и намаляват времето за програмиране с 80%

Непрекъсната работа
TruONE® разполага с предсказуема поддръжка, самодиагностика и сменяеми от клиента критични модули за опростяване на обслужването и значително намаляване на престоя и разходите за обслужване. Кажете сбогом на мигащите светлини и спирането на двигателите. TruONE® осигурява бърз фазов отворен преход на мощност, осигурявайки незабелязано използване на генератора през работното време.

Енергийна ефективност
Пълната съвместимост с ABB AbilityTM EAM позволява обработка на данни от електрическото оборудване на сайта за извършване на анализ и отправяне на препоръки за оптимизиране на работата на електрическата система. Това позволява накратко дистанционно наблюдение на растенията, потреблението на енергия и разходите, което прави прилагането на стратегиите за управление на енергията по-лесно и по-бързо.

Оптимизирана логистика
TruONE® разполага с широк диапазон на напрежение от 200 до480 VAC (с толеранс +/- 20%), намалявайки необходимостта от складиране на множество артикули, намалявайки инвентара и спестявайки място в склада.

Спестяване на пространство
TruONE® се отличава с фабрични и монтирани на място аксесоари, така че не се нуждаете от допълнително пространство вътре в панела. Дори в случай на специализирани нужди на клиента, можете да използвате стандартни шкафове.

Лесен за инсталиране
Намалява времето за инсталиране с до 80%. Защо да губите време да събирате АВР от множество компоненти и до 20 свързващи проводника, да не говорим за времето, прекарано в тестване? TruONE® е първият превключвател за автоматичен трансфер, който събира всичко, включително контролера с подвижен HMI. Може да се инсталира с един проводник, като се използват стандартни заграждения.

Безопасност и защита
Намалява риска от нараняване на оператора. TruONE® позволява аварийно ръчно управление - дори под товар - без отваряне на вратата на панела, когато HMI е монтиран към АВР рамката. HMI може да се отдели от рамката за монтаж на врата, предлагайки по-голяма гъвкавост за дизайнера на панела. Най-доброто от всичко, независимо от метода за инсталиране на HMI, няма нужда от свързване на опасни линейни напрежения към вратата, така че рискът от нараняване на оператора поради неизправност на оборудването е намален.

Оптимален интерфейс
Опростява свързаността.
TruONE® разполага с облачна свързаност чрез системата за управление на електрическото разпределение ABB AbilityTM (EAM). ABB Ability опростява внедряването и използването на TruONE® в координация с други ABB устройства, осигурявайки един общ потребителски интерфейс и една обща софтуерна среда. Водещата на пазара модулна свързаност със седем комуникационни протокола осигурява лесна инсталация и свързаност сега и далеч в бъдещето.

TruONE®
Сравнение на характеристиките

Основни характеристики в таблицата по-долу. Консултирайте се с ABB за повече информация.





Сравнение на характеристиките

	Управленско ниво 2	Управленско ниво 4
Диапазон на токове	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
Номинално напрежение	200-480Vac	200-480Vac
Номинална честота	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Фази	Single and Three	Single and Three
Брой полюси	2, 3 and 4	3 and 4
Конфигурация на неутралата		
Превключваема	Да	Да
Припокриване	Не	Да
Тип на продукта		
Отворен преход (I-II)	Да	Да
Забавен преход (I-O-II)	Да	Да
Настройки за напрежение и честота		
Избор източник на напрежение 1	Fixed 2% above drop out	71-99%, 101-119%
Отпадане източник на напрежение 1	+/-5, 10, 15, 20%	70-98%, 102-120%
Избор източник на напрежение 2	Fixed 2% above drop out	71-99%, 101-119%
Отпадане източник на напрежение 2	+/-5, 10, 15, 20%	70-98%, 102-120%
Настройки за забавяне на времето		
Покриване на моментно пропадане на източн.1	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30	0-60
Прехвърляне от Източник 1 към Източник 2, сек	2 (0-3600 via Ekip Connect)	0-3600
Покриване на моментно пропадане на източн.2	2 (0-60 via Ekip Connect)	0-60
Прехвърляне от източник 2 към източник 1, min	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30	0-120
Закъснение при спиране на генератора, min	30 secs or 4 mins	0-60
Без напрежение, недостатъчно напрежение, свръхнапрежение, липсваща фаза, дисбаланс на напрежението, невалидна честота, неправилна фазова последователност	Да	Да
Характеристика		
Управления	DIP + keys	Touch + keys
LED индикация за АВР, S1 и S2 състояние	Да	Да
Приоритет на източника	Source 1, Без приоритет	Source 1/2, Без приоритет
Ръчно превключване	Да	Да
Дневник на събитията	via Ekip Connect	via HMI, Ekip Connect
Прогнозна поддръжка	Не	Да
Измерване на хармоници	Не	Напрежение, Ток
Аксесоари за монтиране на място		
Спомагателни контакти за индикация на позицията	Да	Да
Цифрови входно / изходни модули	Не	Да
12-24 Vdc aux захранващ модул за контролер	Не	Да
Комуникационни модули	Не	Да
Свързаност		
Modbus RTU (RS-485), Modbus/TCP, Profibus DP, ProfiNet, DeviceNet, Ethernet IP, Ekip Com Hub (мониторинг чрез ABB Ability™: EAM)	Не	Да
Приложение		
Мрежа - Мрежа	Да	Да
Мрежа - Генератор[1)]	Да	Да

1) Свържете се с ABB за приложения с по-малко от 20 kVA генератори

TruONE®
Автоматични превключватели

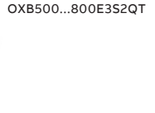

OXB500...800E1S2QT

OXB315...400E3X2QT


OXB200...250E3S2QT


OXB1000...1600E3X2QT


OXB500...800E3S2QT


OXB315...400E3S2QT

Автоматични превключватели с отложено превключване – Open style, Ниво 2 DIP управления
I-O-II –работа със стабилно изключено положение между позиции I и II.
Доставката включва дръжка за ръчно управление, 2 м RJ45 свързващ кабел между тях подвижна HMI и ATS рамка.
Комплекти за клеми (болтове, гайки и шайби) се предлагат като аксесоар.
Вход отгоре - връзки източник 1 и източник 2 огоре, връзки към товар отдолу

Бр. полюси	Номинален ток [A]	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	200	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	2 937.11 лв.
3	250	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	3 075.80 лв.
3	315	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	3 463.86 лв.
3	400	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	3 827.02 лв.
3	500	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	4 533.97 лв.
3	630	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	5 077.71 лв.
3	800	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	6 693.89 лв.
3	1000	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	6 943.85 лв.
3	1250	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	7 946.01 лв.
3	1600	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	10 294.54 лв.
4	200	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	3 027.98 лв.
4	250	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	3 170.91 лв.
4	315	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	3 571.02 лв.
4	400	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	3 945.44 лв.
4	500	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	4 674.18 лв.
4	630	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	5 234.76 лв.
4	800	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	6 900.82 лв.
4	1000	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	7 158.60 лв.
4	1250	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	8 191.76 лв.
4	1600	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	10 612.91 лв.


OXB500...800E3X4QT


OXB200...250E3S4QT

OXB1000...1600E3X4QT


OXB315...400E3S4QT


OXB500...800E3S4QT

Автоматични превключватели с отложено превключване – Open style, Ниво 4 управления тъч дисплей
I-O-II –работа със стабилно изключено положение между позиции I и II.
Доставката включва дръжка за ръчно управление, 2 м RJ45 свързващ кабел между тях подвижна HMI и ATS рамка.
Комплекти за клеми (болтове, гайки и шайби) се предлагат като аксесоар.
Вход отгоре - връзки източник 1 и източник 2 огоре, връзки към товар отдолу

Бр. полюси	Номинален ток [A]	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
3	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	3 971.67 лв.
3	250	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	4 160.68 лв.
3	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	4 688.72 лв.
3	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	5 175.31 лв.
3	500	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	6 136.87 лв.
3	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	6 879.89 лв.
3	800	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	9 040.05 лв.
3	1000	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	9 385.13 лв.
3	1250	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	10 723.59 лв.
3	1600	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	13 813.50 лв.
4	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	4 094.50 лв.
4	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	4 289.36 лв.
4	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	4 833.66 лв.
4	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	5 335.41 лв.
4	500	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	6 326.67 лв.
4	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	7 092.65 лв.
4	800	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	9 319.59 лв.
4	1000	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	9 675.44 лв.
4	1250	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	11 055.24 лв.
4	1600	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	14 240.77 лв.

Налични варианти с Вход отдолу - връзки източник 1 и източник 2 отдолу, връзки към товар отгоре, за целта виж пълния каталог TrueOne ATS

TruONE®
Аксесоари


EKIP 2K SIGNALLING


EKIP COM


OXEA1


OA1G01AU


EKIP COM HUB


OXEC21

Сигнални модули за контролери от тип Ниво 3 и ниво 4

Подходящо за	Не. of Циф.Вход/ Циф.Изход	DI/DO номериране	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OX30...1600	2/2	11,12/11,12	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	304.94 лв.
OX30...1600	2/2	21,22/21,22	Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	304.94 лв.
OX30...1600	2/2	31,32/31,32	Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	304.94 лв.

Комуникационни модули за контролери от тип Ниво 3 и ниво 4

Подходящо за	Протокол	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OX30...1600	Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA104051R1	1 160.91 лв.
OX30...1600	Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	1 509.20 лв.
OX30...1600	Profibus DP	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	2 321.81 лв.
OX30...1600	Profinet	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	2 321.81 лв.
OX30...1600	EtherNet/IP	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	1 392.15 лв.
OX30...1600	DeviceNet	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	2 321.81 лв.

Помощно захранване

Подходящо за	Aux напрежение	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OX30...1600	12-24Vdc	OXEA1	1SCA148926R1001	249.28 лв.

Помощни контакти

Подходящо за	Contact functions	Installation side	Delivery batch [pcs]	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OX30...1600	1He	Right	10	OA1G10	1SCA022353R4970	10.37 лв.
OX30...1600	1NC	Right	10	OA3G01	1SCA022456R7410	11.66 лв.
OX30...1600	1He	Right	10	OA1G10AU	1SCA022436R7910	15.06 лв.
OX30...1600	1NC	Right	10	OA3G01AU	1SCA022819R5260	15.36 лв.

Ekip Com Hub
Ekip Com Hub е комуникационен модул за облачна свързаност чрез ABB Ability™ Energy and asset managment

Подходящо за	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
OX30...1600	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	1 509.20 лв.

HMI защитен капак, IP54

Подходящо за	Тип	Код за поръчка		Цена, лв. без ДДС
OX30...1600	OXEC21	1SCA147308R1001		77.75 лв.
OX30...1600	OXEC22	1SCA156710R1001		104.86 лв.

Разединители със стопяем предпазител

EasyLine XLP

Гамата EasyLine се състои от 1, 2, 3 и 4 полюсни решения. Всички варианти на полюси се предлагат в различни размери на предпазителите / номинални работни токове от 100A до 630A: NH00 / 160A, NH1 / 250A, NH2 / 400A и NH3 / 630A

- **Безопасност и защита**
  Разединителя EasyLine отговаря на най-високите изисквания за съвременния предпазител с концепция за пълна безопасност. Превключвателите на предпазителите са тествани съгласно стандарта EN 60947-3 с по-строги изисквания за изолация, изработка, производителност и безопасност.
- Гамата разединители EasyLine осигурява висока защита и надеждна работа в голямо разнообразие от приложения, като приложения с критично захранване, разпределителни табла, разпределителни табла или кондензаторни банки.
- Цялата гама EasyLine има здрав, еднакъв дизайн, който е удобен за оператора. Степента на защита отпред е IP30 в затворено положение и IP20 в отворено положение. [1)]
- Измерване на напрежението отпред

Лесен за инсталиране
- Широка гама от кабелни клеми и аксесоари Snap-On правят инсталацията лесна и бърза.
- Всички кабелни клеми XLP могат да бъдат доставени с вградени болтове за кабелни уши или с вградени мостови клеми (BC) за лесна директна кабелна връзка.
- Компактна добавка, електронен монитор на предпазители (EFM)
- Замяна, съвместима с подобни видове на пазара

- **Достъпен**
  Разединителите, комбинирани с предпазители, могат да издържат на високо ниво на повреда и токове на повреда. Освен това са налични устройства на икономични цени.



—
XLP 1,2,3 and 4-pole solutions

Разединители със стопяем предпазител

Общ преглед на гамата



	XLP 1-pole	XLP 2-pole	XLP000 Compact design for NH00C DIN-fuses (width = 21 mm)	XLP00, XLP1, XLP2 and XLP3	XLP 4-pole
Номинално работно напрежение	220VDC / 500 - 690VAC	220 - 440VDC / 500 - 690VAC	400 - 690VAC	400 - 800VAC	550VAC
Номинален работен ток	160 - 630A	160 - 630A	50 - 100A	125 - 630A	160 - 630A
Налични аксесоари					
Микро помощни контакти	● (1 or 2 бр. per pole)	● (1 or 2 бр. per pole)	● (1 or 2 бр.)	● (1 or 2 бр.)	● (1 or 2 бр.)
Помощни контакти, 1 NO or 1 NC acc. to IEC 60947-5-1				●	
Кабелен капак	● (Единичен капак на фаза)	● (Единичен капак на фаза)	● Вградени (IP20)	●	● ●
Кабелни скоби	●	●	● Integrated (for 1,5 - 35 mm² cables)	●	
Предни рамки	●	●	● (for 1 – 3 devices)	●	●
Заключване	●	●		●	●
Snap-on за DIN шина			●	●	
Електр. наблюдение на предпазителите (EFM)				●	
Адаптер за шина 40 mm				● (only XLP00)	
Busbar adapter for 60 mm				● (only XLP00 and XLP1)	



—
Електронното наблюдение на предпазителите (EFM)

Състояние на предпазителя			Контакти			
			NO контакти 13, 14		NO контакти 11, 12	
1. Затворено	**Зелено**	**Червено**	**Отворен**	**Затворен**	**Отворен**	**Затворен**
Предпазител OK		●	X			X
Предпазите Изгорял	●			X	X	
2. Open						
Предпазител OK	●	●	X			X
Предпазите Изгорял	●	●	X			X

Захранване на EFM от фази L2 и L3

HRC-предпазител, gG- и aM- типове могат да бъдат използвани в EasyLine XLP00,XLP1, XLP2 и XLP3.
За повече информация вижте каталога Предпазители.

—
new.abb.com/low-voltage/.../easyline---xlp

—
Fuse links

Разединители със стопяем предпазител
XLP 3-полюса



—
XLP000



—
XLP00



—
XLP1



—
XLP2



—
XLP3

Номин. работен ток [A]	Размер на предпазителя	Бр. полюси	Тип	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XLP000						
100A	NH000/NH00C	3	XLP000-6CC	вкл. 6 Cage Clamps	1SEP201428R0001	75.13 лв.
100A	NH000/NH00C	3	XLP000-6CC in carton	вкл. 6 Cage Clamps in carton	1SEP201428R0002	78.04 лв.
XLP00						
160A	NH000/NH00	3	XLP00	без клеми или болтове	1SEP101890R0001	81.93 лв.
160A	NH000/NH00	3	XLP00-6BC	вкл. 6 мостови клеми	1SEP101890R0002	85.55 лв.
160A	NH000/NH00	3	XLP00-6M8	вкл. 6 x M8x16 mm болтове	1SEP101890R0004	84.75 лв.
160A	NH000/NH00	3	XLP00-6BC-3M8	вкл. 6 мостови клеми и 3 x M8x16 mm болтове	1SEP101890R8002	90.74 лв.
160A	NH000/NH00	3	XLP00-EFM-6BC	вкл. (EFM) and 6 мостови клеми	1SEP101890R0012	218.41 лв.
XLP1						
250A	NH1	3	XLP1	без клеми или болтове	1SEP101891R0001	217.57 лв.
250A	NH1	3	XLP1-6BC	вкл. 6 мостови клеми	1SEP101891R0002	226.80 лв.
250A	NH1	3	XLP1-6M10	вкл. 6 x M10 болтове	1SEP101891R0004	225.81 лв.
250A	NH1	3	XLP1-EFM-6BC	вкл. (EFM) и 6 мостови клеми	1SEP101891R0012	407.82 лв.
XLP2						
400A	NH2	3	XLP2	без клеми или болтове	1SEP101892R0001	351.21 лв.
400A	NH2	3	XLP2-6BC	вкл. 6 мостови клеми	1SEP101892R0002	360.44 лв.
400A	NH2	3	XLP2-EFM-6BC	вкл. (EFM) и 6 мостови клеми	1SEP101892R0012	565.57 лв.
XLP3						
630A	NH3	3	XLP3	без клеми или болтове	1SEP101975R0001	552.82 лв.
630A	NH3	3	XLP3-6BC	вкл. 6 мостови клеми	1SEP101975R0002	563.83 лв.
630A	NH3	3	XLP3-EFM-6BC	вкл. (EFM) и 6 мостови клеми	1SEP101975R0012	899.53 лв.

Разединители със стопяем предпазител
XLP 1-, 2- и 4-полюса



—
1-pole



—
2-pole



—
4-pole

Номин. работен ток [A]	Размер на предпазителя	Бр. полюси	Тип	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
1-pole						
160A	NH000/NH00	1	XLP00-1P	без клеми или болтове	1SEP600113R0001	40.16 лв.
160A	NH000/NH00	1	XLP00-1P-2BC	вкл. 2 мостови клеми	1SEP600113R0002	41.98 лв.
160A	NH000/NH00	1	XLP00-1P-2M8	вкл. 2 x M8 болтове	1SEP600113R0003	44.46 лв.
250A	NH1	1	XLP1-1P	без клеми или болтове	1SEP600116R0001	106.70 лв.
250A	NH1	1	XLP1-1P-2BC	вкл. 2 x мостови клеми	1SEP600116R0002	111.27 лв.
250A	NH1	1	XLP1-1P-M10	вкл. M10 болтове	1SEP600116R0003	110.65 лв.
400A	NH2	1	XLP2-1P	без клеми или болтове	1SEP600122R0001	172.14 лв.
400A	NH2	1	XLP2-1P-2BC	вкл. 2 x мостови клеми	1SEP600122R0002	176.68 лв.
630A	NH3	1	XLP3-1P	без клеми или болтове	1SEP600126R0001	271.06 лв.
630A	NH3	1	XLP3-1P-2BC	вкл. 2 x мостови клеми	1SEP600126R0002	276.38 лв.
2-pole						
160A	NH000/NH00	2	XLP00-2P	без клеми или болтове	1SEP600114R0001	77.94 лв.
160A	NH000/NH00	2	XLP00-2P-4BC	вкл. 4 x мостови клеми	1SEP600114R0002	81.31 лв.
160A	NH000/NH00	2	XLP00-2P-4M8	вкл. 4 x M8 болтове	1SEP600114R0003	86.24 лв.
250A	NH1	2	XLP1-2P	без клеми или болтове	1SEP600117R0001	215.73 лв.
250A	NH1	2	XLP1-2P-4BC	вкл. 4 x мостови клеми	1SEP600117R0002	215.73 лв.
250A	NH1	2	XLP1-2P-4M10	вкл. 4 x M10 x 20 болтове	1SEP600117R0003	214.66 лв.
400A	NH2	2	XLP2-2P	без клеми или болтове	1SEP600123R0001	334.02 лв.
400A	NH2	2	XLP2-2P-4BC	вкл. 4 x мостови клеми	1SEP600123R0002	342.82 лв.
630A	NH3	2	XLP3-2P	без клеми или болтове	1SEP600127R0001	525.75 лв.
630A	NH3	2	XLP3-2P-4BC	вкл. 4 x мостови клеми	1SEP600127R0002	536.14 лв.
4-pole						
160A	NH000/NH00	4	XLP00-4P	без клеми или болтове	1SEP600115R0001	218.00 лв.
160A	NH000/NH00	4	XLP00-4P-8BC	вкл. 8 x мостови клеми	1SEP600115R0002	226.22 лв.
160A	NH000/NH00	4	XLP00-4P-8M8	вкл. 8 x M8 болтове	1SEP600115R0003	230.50 лв.
250A	NH1	4	XLP1-4P	без клеми или болтове	1SEP600119R0001	710.13 лв.
250A	NH1	4	XLP1-4P-8BC	вкл. 8 x мостови клеми	1SEP600119R0002	718.28 лв.
250A	NH1	4	XLP1-4P-8M10	вкл. 8 x M10 x 20 болтове	1SEP600119R0003	722.53 лв.
400A	NH2	4	XLP2-4P	без клеми или болтове	1SEP600124R0001	989.09 лв.
400A	NH2	4	XLP2-4P-8BC	вкл. 8 x мостови клеми	1SEP600124R0002	997.18 лв.
630A	NH3	4	XLP3-4P	без клеми или болтове	1SEP600128R0001	989.09 лв.
630A	NH3	4	XLP3-4P-8BC	вкл. 8 x мостови клеми	1SEP600128R0002	1 336.48 лв.

Разединители със стопяем предпазител
Аксесоари

Стандартни аксесоари за XLP

Карт.	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
01	Микоро помощни контакти (not for XLP000)	1SEP407742R0001	23.96 лв.
02	Помощни контакти NC (Червен)	1SEP407742R0002	23.96 лв.
	Помощни контакти NO (Зелен)	1SEP407742R0003	23.96 лв.
03	Устройство за заключване	1SEP407786R0001	11.60 лв.

Аксесоари за XLP000 - 3-pole

Карт.	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
	XLP000 Микро помощен ключ	1SEP408738R0001	28.79 лв.
04	XLP000 комплект за DIN шина - Qty. 1 бр.	1SEP407740R0001	8.06 лв.
04	XLP000 комплект за DIN шина - Qty. 10 бр.	1SEP407740R0010	38.24 лв.
05	XLP000 Лицева рамка за 1 XLP000	1SEP407741R0001	11.86 лв.
05	XLP000 Лицева рамка за 2 XLP000	1SEP407741R0002	15.91 лв.
05	XLP000 Лицева рамка за 3 XLP000	1SEP407741R0003	16.75 лв.


01


02

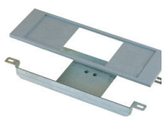

03


04


05

Аксесоари за XLP00 - 3-полюса

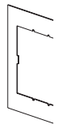
Карт.	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
	XLP00 A60/60 Адаптер отгоре, за отстояние 60мм, 5 or 10 mm, кабел отгоре	1SEP101910R0001	73.00 лв.
	XLP00 A60/60 Adapter below, за отстояние 60мм, 5 or 10 mm, кабел отдолу	1SEP101915R0001	73.00 лв.
	XLP00 A40/75 Адаптер отгоре/отдолу, за шинна система 40мм Striebel & John, кабел отгоре or below	1SEP101909R0001	124.06 лв.
	XLP00 A40/120 Адаптер отгоре/отдолу, за шинна система 40мм Striebel & John, кабел отгоре or below	1SEP101909R0002	132.67 лв.
	XLP00 Лицев капак with EFM ((EFM))	1SEP101873R0007	187.49 лв.
06	XLP00 Фиксираща скоба с Лицева рамка	1SEP201534R0001	82.03 лв.
07	XLP00 Лицева рамка за 1 XLP00	1SEP407792R0001	16.00 лв.
	XLP00 Лицева рамка за 2 XLP00	1SEP407792R0002	20.40 лв.
	XLP00 Лицева рамка за 3 XLP00	1SEP407792R0003	25.69 лв.
08	XLP00 Кабелен капак	1SEP407793R0001	21.34 лв.
	XLP00 Snap for double DIN rail	1SEP407897R0001	63.12 лв.

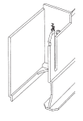

06


07


08


09


10


11

Разединители със стопяем предпазител
Аксесоари

Аксесоари за XLP1 - 3-полюса

Карт.	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
	XLP1 Лицев капак with EFM ((EFM))	1SEP101883R0007	242.16 лв.
09	XLP1 Лицева рамка за 1 XLP1	1SEP407815R0001	23.61 лв.
10	XLP1 Лицева рамка за 2 XLP1	1SEP407815R0002	32.10 лв.
11	XLP1 Кабелна обвивка	1SEP407793R0002	29.83 лв.

Аксесоари за XLP2/3 - 3-полюса

Карт.	Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
09	XLP2 Лицева рамка за 1 XLP2	1SEP407951R0001	26.68 лв.
10	XLP2 Лицева рамка за 2 XLP2	1SEP407951R0002	36.60 лв.
	XLP2 Лицев капак with EFM	1SEP101982R0007	327.61 лв.
	XLP3 Лицева рамка за 1 XLP3	1SEP407955R0001	40.61 лв.
	XLP3 Лицев капак with EFM	1SEP101984R0007	364.49 лв.
11	XLP2/3 Кабелна обвивка	1SEP407952R0001	41.45 лв.

Аксесоари за XLP 1-, 2- and 4-полюса

Тип	Код за поръчка	Цена, лв без ДДС
XLP00-1P Кабелен капак за 1- и 2-Полюса и N на 4-полюс	1SEP618708R0001	14.97 лв.
XLP1-1P Кабелен капак за 1- и 2-Полюса и N на 4-полюс	1SEP618709R0001	20.89 лв.
XLP2/3-1P Кабелен капак за 1- и 2-Полюса и N на 4-полюс	1SEP618710R0001	28.99 лв.
XLP00 1P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407792R0011	11.17 лв.
XLP00 1P Лицева рамка f/2 1P, f/1 2P Устройство	1SEP407792R0012	14.18 лв.
XLP00 4P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407792R0041	19.21 лв.
XLP1 1P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407815R0011	16.49 лв.
XLP1 1P Лицева рамка f/2 1P, f/1 2P Устройство	1SEP407815R0012	22.48 лв.
XLP1 4P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407815R0041	28.25 лв.
XLP1 4P Лицева рамка f/2 Устройство	1SEP407815R0042	38.48 лв.
XLP2 1P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407951R0011	18.72 лв.
XLP2 1P Лицева рамка f/2 1P, f/1 2P Устройство	1SEP407951R0012	25.69 лв.
XLP2 4P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407951R0041	32.16 лв.
XLP3 1P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407955R0011	28.50 лв.
XLP3 2P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407955R0021	36.56 лв.
XLP3 4P Лицева рамка f/1 Устройство	1SEP407955R0041	48.74 лв.

Разединители със стопяем предпазители
XLP за шинна система



XLP00-A40



XLP00-MNS adapter



XLP1-A40/120-A



XLP00-A60/60



XLP3-A60/120-A-above



XLP3-A60/120-B-below

Шинна система 40 мм и 50мм

Номин. работен ток [A]	Размер на предпаз.	Бр. полюси	Тип	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XLP00						
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A40/95-B-3BC-below	вкл. A40/95 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отдолу	1SEP101889R0002	214.27 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A40/75-B-3BC-below	вкл. A40/75 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отдолу	1SEP101898R0002	204.58 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A40/75-B-3M8-below	вкл. A40/75 адаптер и 3 x M8 болтове, кабел отдолу	1SEP101898R0004	202.55 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A40/120-B-3BC-below	вкл. A40/120 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отдолу	1SEP101899R0002	213.66 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A40/120-B-3M8-below	вкл. A40/120 адаптер и 3 x M8x16 mm болтове, кабел отдолу	1SEP101899R0004	211.55 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-MNS adapter-3BC	вкл. MNS адаптер и 3 мостови клеми	1SEP101890R0402	645.23 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-MNS adapter-EFM-3BC	вкл. MNS адаптер, EFM and 3 мостови клеми	1SEP101890R0412	741.34 лв.
XLP1						
250A	NH1	3	XLP1-A40/120-A-3BC-above	вкл. A40/120 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отгоре	1SEP101912R0002	422.39 лв.
250A	NH1	3	XLP1-A40/120-A-3M10-above	вкл. A40/120 adapter and 3xM10x20 mm болтове, кабел отгоре	1SEP101912R0004	422.39 лв.

Шинна система 60 мм

XLP00						
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A60/60-B-3BC-below	вкл. A60/60 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отдолу	1SEP101916R0001	162.55 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A60/60-B-below	вкл. A60/60 адаптер and кабел отдолу, без клеми или болтове	1SEP101916R0002	160.81 лв.
160A	NH000/ NH00	3	XLP00-A60/60-A-3BC-above	вкл. A60/60 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отгоре	1SEP101917R0001	162.55 лв.
XLP1						
250A	NH1	3	XLP1-A60/85-B-3BC-below	вкл. A60/85 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отдолу	1SEP101918R0001	343.16 лв.
250A	NH1	3	XLP1-A60/85-A-3BC-above	вкл. A60/85 адаптер и 3 мостови клеми, кабел отгоре	1SEP101919R0001	343.16 лв.
XLP2						
400A	NH2	3	XLP2-A60/120-A-above	вкл. A60/120 адаптер, кабел отгоре без клеми или болтове	1SEP102285R0001	494.05 лв.
400A	NH2	3	XLP2-A60/120-B-below	вкл. A60/120 адаптер, кабел отдолу без клеми или болтове	1SEP102286R0001	494.05 лв.
XLP3						
630A	NH3	3	XLP3-A60/120-A-above	вкл. A60/120 адаптер,кабел отгоре без клеми или болтове	1SEP102287R0001	928.48 лв.
630A	NH3	3	XLP3-A60/120-B-below	вкл. A60/120 адаптер,кабел отдолу без клеми или болтове	1SEP102288R0001	928.48 лв.

Разединители със стопяем предпазители
Аксесоари за шинна система

Шинна система 60 мм

Номин. работен ток [A]	Размер на предпаз.	Бр. полюси	Тип	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Колич. (бр./ пакет)
XLPD0							
63A	D01, D02	3	XLPD0-FS-E18-3P [1]	Разединтел за монтаж на шина, E18	1SEP622349R0001	145.95 лв.	1/1
63A	D02	3	XLPD0-FB-E18/27-3P	Основа за предпазители за монтаж на шина, E18, 27 mm	1SEP622350R0001	29.83 лв.	8/1
63A	D02	3	XLPD0-FB-E18/36-3P	Основа за предпазители за монтаж на шина, E18, 36 mm	1SEP622351R0001	32.32 лв.	6/1
25A	DII	3	XLPD0-FB-E27/42-3P	Основа за предпазители за монтаж на шина,E27, 42 mm	1SEP622352R0001	45.30 лв.	8/1
63A	DIII	3	XLPD0-FB-E33/57-3P	Основа за предпазители за монтаж на шина, E33, 57 mm	1SEP622345R0001	56.96 лв.	6/1
32A	10x38	3	XLPD0-FS-1038-3P	Основа за цилиндрични предпазители за монтаж на шина 10x38	1SEP622346R0001	93.79 лв.	4/1
-	-	-	SM-XLPD0-FS	Страничен модул 9 mm	1SEP622389R0001	10.82 лв.	5/1

1) The use of SM-XLPD0-FS side module 9 mm is recommended for continuous loads above 35A.


XLPD0-FS-E18-3P

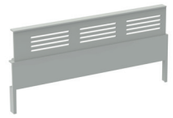

XLPD0-FS-E18/27-3P


XLPD0-FB-E18/36-3P


XLPD0-FB-E27/42-3P


XLPD0-FB-E33/57-3P


XLPD0-FS-1038-3P


SM-XLPD0-FS

Аксесоари за шинна система

Картинка	Описание	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Quantity (бр./ package)
12	Busbar support 3-pole, for busbar 5-10 x 10-30 mm	GHV 240849R0001		1/1
13	Universal busbar support for UL 3-pole for busbars 12, 20, 30 x 5, 10 mm	1STQ003872B0000 [1]	298.82 лв.	1/10
14	Spacer suitable for 1STQ003872B0000	1STQ003873B0000 [1]	171.02 лв.	1/10
15	End cover 3-pole for busbar support 1STQ003872B0000	1STQ003874B0000 [1]	64.88 лв.	1/10

1) For more information refer to the catalog System pro *E* Power, Chapter 5, code 1STC803005D0203


12


13


14


15

Разединители със стопяем предпазители
Аксесоари за шинна система

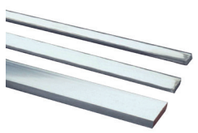
Шина [1]
Изтънена плоска шина

Описание	Токоносимост при температури на шината 65°C	85°C	Международни стандарти IEC	UL	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Колич. (бр./ пакет)
Шина 20x5 двължина 2,4m, калайдисани	320A	400A	■	■	1STQ004344B0000	170.28 лв.	1/1
Шина 30x5 двължина 2,4m, калайдисани	450A	550A	■	■	1STQ004345B0000	250.19 лв.	1/1
Шина 20x10 двължина 2,4m, калайдисани	520A	630A	■	■	1STQ004346B0000	302.88 лв.	1/1
Шина 30x10 двължина 2,4m, калайдисани	630A	800A	■	■	1STQ004347B0000	458.49 лв.	1/1

Шинни капаци [1]
Пластмасови за защита на шината, дължина 1m

Description	Международни стандарти IEC	UL	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС	Колич. (бр./ пакет)
Капак за шина за 12/30x5 flat bars, 1m	■	■	1STQ003885B0000	433.50 лв.	1/10
Капак за шина за 12/30x10 flat bars, 1m	■	■	1STQ003886B0000	433.50 лв.	1/10

1) For more information refer to the catalog System pro *E* Power, Chapter 5, code 1STC803005D0203


Шина

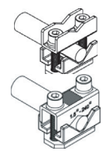
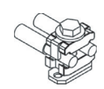
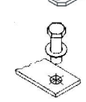
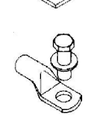

Капаци за шина

Кабелни скоби и болтове

	Вид скоба/болт	Busbars height/weight (mm²)	Conductor cross section min-max Conductor flexible (mm²)	Rm/Sm (mm²)	Re/Se (mm²)	Torque (Nm) [1]	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XLP000								
	Клеми (6бр. x CC)		1,5 -25	1,5 - 35	1,5 - 35	3,2	Включени	
XLP00								
	Мостова клема (3бр. x BC)		1,5 - 35	1,5 - 50	1,5 - 50	3,5	1SEP407733R0001	2.43 лв.
	Тройна клема (3бр. x TC)		1,0 - 10	1,0 - 10	1,0 - 10	3,5	1SEP407787R0001	89.74 лв.
	Призматична клема (3бр. x SPC)		1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16		1SEP407732R0001	17.74 лв.
			25 - 50	25 - 70	25 - 70	3,5		
	Захранваща клема (3бр. x FC) for XLP00 - 6BC		25 - 70	25 - 95	25 - 95	10	1SEP407811R0001	
	Болт 3бр. x M8x16 DIN933	20 x 4					NHP 400940R0006	
	Болт 3бр. x M8x16 DIN933 за Кабелна обувка DIN46234		10 - 95	10 - 95	10 - 95			
	Болт 3бр. x M8x16 DIN933 за Кабелна обувка DIN46235		16 - 70	16 - 70	16 - 70	10		

Разединители със стопяем предпазители
Кабелни скоби и болтове

XLP1								
	Мостова клема (3бр. x BC)	19 x 10	16 - 70	16 - 95	16 - 95	10	1SEP407733R0002	
	Призматична клема (3бр. x SPC)		16 - 70	16 - 95	16 - 95		1SEP407732R0002	
			95 - 150	95 - 150 [2]	95 - 150	10		
	Двойна призм. клема (3бр. x DPC)		2x70 - 2x95	2x70 - 2x150	2x70 - 2x150	10	NHP 403631R0002	
	Болт 3бр. x M10x20 DIN933	40 x 10					NHP 403625R0001	
	Болт 3бр. x M10x20 DIN933 за Кабелна обувка DIN46234		10 - 240	10 - 240	10 - 240			
	Болт 3бр. x M10x20 DIN933 за Кабелна обувка DIN46235		16 - 240	16 - 240	16 - 240	16		

	Вид скоба/болт	Busbars height/ weight (mm²)	Conductor cross section min-max Conductor flexible (mm²)	Rm/Sm (mm²)	Re/Se (mm²)	Torque (Nm) [1]	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
XLP2 and 3								
	Мостова клема (3бр. x BC)	14 x 26	16-70 (M8x25) 300 (M8x40)	16-50 (M8x25) 185-300 (M8x40)	16-50 (M8x25) 185-300 (M8x40)	14	1SEP407953R0001	
	Призматична клема (3бр. x SPC)		95 - 240	70 - 240	95 - 240		1SEP407954R0001	
			25 - 95	35 - 70	50- 70	14		
	Двойна призматична клема (3бр. x DPC)		2x35 - 2x120	2x35 - 2x150	2x35 - 2x50 2x50 - 2x185	22	1SEP407956R0001	
	Болт 3бр. x M12x30 DIN933	50 x 12					NHP 403626R0001	
	Болт 3бр. x M12x30 DIN933 за Кабелна обувка DIN46234		10 - 240	10 - 240	10 - 240			
	Болт 3бр. x M12x30 DIN933 за Кабелна обувка DIN46235		16 - 300	16 - 300	16 - 300	25		

Разединители със стопяем предпазител
ZLBM/ZHBM/ZUBM

InLine II предлага голямо разнообразие от аксесоари и кабелни клеми, което гарантира гъвкав монтаж и възможност за персонализиране на продукта според нуждите.

- **NH00-3 / 160A-630A** 1 и 3-полюсни разединители
- **Double NH2-3 /800-1250A** 1 и 3-полюсни разединители
- **NH00-3 / 160A-630A** релси за предпазители
- 1250-2000A разединители
- 910A Разединители с предпазители



—
ZLBM с намалена дълбочина



—
ZHBM дълбочина, +32,5mm



—
new.abb.com/low-voltage/.../inline II

—
>Catalog

Разединители

ZLBM разединители със стопяеми предпазители



ZLBM00-1P



ZLBM123-1P



ZLBM00-3P



ZLBM123-3P

ZLBM - 1-полюс, Дълбочина 121 mm

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
Basic versions					
ZLBM00-1P-M8	160	3 x M8 Болтове	1SEP620010R1000	150.55 лв.	1,75
ZLBM00-1P-V	160	3 x V-скоби	1SEP620010R1020	158.06 лв.	1,9
ZLBM1-1P-M12	250	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620011R1000	247.46 лв.	3,56
ZLBM1-1P-V	250	3 x V-скоби	1SEP620011R1020	259.84 лв.	3,56
ZLBM2-1P-M12	400	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620012R1000	286.42 лв.	4,04
ZLBM2-1P-V	400	3 x V-скоби	1SEP620012R1020	300.69 лв.	4,02
ZLBM3-1P-M12	630	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620013R1000	325.38 лв.	4,65
ZLBM3-1P-V	630	3 x V-скоби	1SEP620013R1020	341.69 лв.	4,65
ZLBM800A-1P-M12	800	12 x M12 Универсален болтове	1SEP620014R1000	901.21 лв.	11,2
ZLBM910A-1P-M12	910	2 x 3 M12 болтове	1SEP620053R1000	1 719.06 лв.	9,3
ZLBM910A-1P-M12-MB	910	2 x 3 M12 болтове, задна връзка	1SEP620053R1050	1 290.70 лв.	7
Long terminal cover, 3U shaped busbar versions					
ZLBM00-1P-3U-M8	160	3 x M8 Болтове	1SEP620170R1200	150.55 лв.	1,75
ZLBM1-L-1P-3U-M12	250	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620171R1200	247.50 лв.	3,56
ZLBM2-L-1P-3U-M12	400	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620172R1200	286.42 лв.	4,04
ZLBM3-L-1P-3U-M12	630	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620173R1200	325.38 лв.	4,65

ZLBM - 3-полюса, Дълбочина 121 mm

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM00 3-полюса, 100 mm шинно отстояние. Кабелни капаци включени.					
ZLBM00-100-3P-M8	160	3 x M8 Болт	1SEP620150R3000	132.18 лв.	1,04
Основна версия					
ZLBM00-3P-M8	160	3 x M8 Болтове	1SEP620010R3000	150.55 лв.	1,82
ZLBM00-3P-V	160	3 x V-скоби	1SEP620010R3020	158.06 лв.	1,97
ZLBM1-3P-M12	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620011R3000	247.46 лв.	3,63
ZLBM1-3P-V	250	3 x V-скоби	1SEP620011R3020	259.84 лв.	3,64
ZLBM2-3P-M12	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620012R3000	286.42 лв.	4,13
ZLBM2-3P-V	400	3 x V-скоби	1SEP620012R3020	300.69 лв.	4,12
ZLBM3-3P-M12	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620013R3000	325.38 лв.	4,73
ZLBM3-3P-V	630	3 x V-скоби	1SEP620013R3020	341.69 лв.	4,72
ZLBM800A-3P-M12	800	12 x M12 Универсален болтове	1SEP620014R3000	901.21 лв.	11,1
ZLBM800A-3P-V	800	12 x V-скоби	1SEP620014R3020	1 046.08 лв.	11,3
ZLBM910A-3P-M12	910	2 x 3 M12 болтове	1SEP620053R3000	1 719.06 лв.	9,5
ZLBM910A-3P-M12-MB	910	2 x 3 M12 болтове, con on rear side	1SEP620053R3050	1 290.70 лв.	7,3
ZLBM1250A-3P-M12	1250	12 x M12 Универсален болт	1SEP620015R3000	1 282.11 лв.	12,25
ZLBM1250A-3P-V	1250	12 x V-скоби	1SEP620015R3020	1 135.62 лв.	12,5
Дълъг клемен капак, 3U шинна версия					
ZLBM00-3P-3U-M8	160	3 x M8 Болтове	1SEP620170R3200	150.55 лв.	1,82
ZLBM1-L-3P-3U-M12	250	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620171R3200	247.50 лв.	3,63
ZLBM2-L-3P-3U-M12	400	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620172R3200	286.42 лв.	4,13
ZLBM3-L-3P-3U-M12	630	3 x M12 Универсален болтове	1SEP620173R3200	354.13 лв.	4,73

Разединители

ZHBM и BZL/BZH разединители със стопяеми предпазители



ZHBM00-3P



ZHBM123-3P



BZH1250A-1P



BZH1250A-3P

ZHBM - 1-полюс, дълбочина 154 mm

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
Основна версия 1-полюс					
ZHBM00-1P-M8	160	3 x M8 Болт	1SEP620020R1000	158.06 лв.	1,83
ZHBM00-1P-V	160	3 x V-скоби	1SEP620020R1020	165.90 лв.	1,93
ZHBM1-1P-M12	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620021R1000	259.84 лв.	3,6
ZHBM1-1P-V	250	3 x V-скоби	1SEP620021R1020	272.78 лв.	3,6
ZHBM2-1P-M12	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620022R1000	300.69 лв.	4,17
ZHBM2-1P-V	400	3 x V-скоби	1SEP620022R1020	315.75 лв.	4,15
ZHBM3-1P-M12	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620023R1000	341.69 лв.	4,74
ZHBM3-1P-V	630	3 x V-скоби	1SEP620023R1020	358.72 лв.	4,73

ZHBM - 3-полюса, дълбочина 154 mm

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
Основна версия 3-полюса					
ZHBM00-3P-M8	160	3 x M8 Болт	1SEP620020R3000	158.06 лв.	1,9
ZHBM00-3P-V	160	3 x V-скоби	1SEP620020R3020	165.90 лв.	2
ZHBM1-3P-M12	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620021R3000	259.84 лв.	3,69
ZHBM1-3P-V	250	3 x V-скоби	1SEP620021R3020	272.78 лв.	3,68
ZHBM2-3P-M12	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620022R3000	300.69 лв.	4,24
ZHBM2-3P-V	400	3 x V-скоби	1SEP620022R3020	315.75 лв.	4,24
ZHBM3-3P-M12	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620023R3000	341.69 лв.	4,81
ZHBM3-3P-V	630	3 x V-скоби	1SEP620023R3020	358.72 лв.	4,81
ZHBM800A-3P-M12	800	6 x M12 Универсален болт	1SEP620024R3000	946.31 лв.	11,2
ZHBM800A-3P-V	800	6 x V-скоби	1SEP620024R3020	1 098.44 лв.	11,4
ZHBM1250A-3P-M12	1250	6 x M12 Универсален болт	1SEP620025R3000	1 557.55 лв.	12,45
ZHBM1250A-3P-V	1250	6 x V-скоби	1SEP620025R3020	1 668.09 лв.	12,65

BZL разединителя - Дълбочина 121 mm

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
1-полюс					
BZL1250A-1P-M12	1250	2 x 3 M12 болтове	1SEP620083R1000	1 766.86 лв.	11,2
BZL2000A-1P-M12	2000	4 x 3 M12 болтове	1SEP620103R1000	3 370.51 лв.	22,2
w3-полюса					
BZL1250A-3P-M12	1250	2 x 3 M12 болтове	1SEP620083R3000	1 766.86 лв.	11,5
BZL2000A-3P-M12	2000	4 x 3 M12 болтове	1SEP620103R3000	3 370.51 лв.	22,8

BZH разединителя - дълбочина 154 mm

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка		Тегло [кг.]
1-полюс					
BZH1250A-1P-M12	1250	2 x 3 M12 болтове	1SEP620123R1000	1 903.18 лв.	11,5
BZH2000A-1P-M12	2000	4 x 3 M12 болтове	1SEP620143R1000	3 370.51 лв.	23,2
3-полюса					
BZH1250A-3P-M12	1250	1250A 3-полюса, 2x3 M12	1SEP620123R3000	1 903.18 лв.	11,8
BZH2000A-3P-M12	2000	2000A 3-полюса, 4x3 M12	1SEP620143R3000	3 370.51 лв.	23,8

Разединители

ZLBM/ZHBM разединители със стопяеми предпазители и EFM



ZLBM00-EFM



ZLBM123-EFM

ZLBM - 1 и 3-полюсни, дълбочина 121 mm, с EFM
Разединителите ZLBM могат да бъдат оборудвани с електронен монитор на предпазителите (EFM).
Елементите в тази таблица включват фабрично монтирани EFM.

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
1-полюс версия					
ZLBM00-1P-M8-EFM	160	3 x M8 Болт	1SEP620010R1001	481.65 лв.	1,95
ZLBM00-1P-V-EFM	160	3 x V-скоби	1SEP620010R1021	404.35 лв.	2,2
ZLBM1-1P-M12-EFM	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620011R1001	445.35 лв.	3,76
ZLBM1-1P-V-EFM	250	3 x V-скоби	1SEP620011R1021	467.72 лв.	3,76
ZLBM2-1P-M12-EFM	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620012R1001	486.83 лв.	4,24
ZLBM2-1P-V-EFM	400	3 x V-скоби	1SEP620012R1021	511.14 лв.	4,22
ZLBM3-1P-M12-EFM	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620013R1001	520.63 лв.	4,85
ZLBM3-1P-V-EFM	630	3 x V-скоби	1SEP620013R1021	546.54 лв.	4,85
3-полюсна версия					
ZLBM00-3P-M8-EFM	160	3 x M8 Болт	1SEP620010R3001	377.89 лв.	2,02
ZLBM00-3P-V-EFM	160	3 x V-скоби	1SEP620010R3021	404.35 лв.	2,17
ZLBM1-3P-M12-EFM	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620011R3001	445.35 лв.	3,83
ZLBM1-3P-V-EFM	250	3 x V-скоби	1SEP620011R3021	467.72 лв.	3,84
ZLBM2-3P-M12-EFM	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620012R3001	486.83 лв.	4,33
ZLBM2-3P-V-EFM	400	3 x V-скоби	1SEP620012R3021	511.14 лв.	4,32
ZLBM3-3P-M12-EFM	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620013R3001	520.63 лв.	4,93
ZLBM3-3P-V-EFM	630	3 x V-скоби	1SEP620013R3021	546.54 лв.	4,92

ZHBM - 1 и 3-полюса, Дълбочина 154 mm, с EFM
Разединителите ZHBM могат да бъдат оборудвани с електронен монитор на предпазителите (EFM).
Елементите в тази таблица включват фабрично монтирани EFM.



ZHBM00-EFM



ZHBM00-3P-EFM

Тип	Ie [A]	Описание	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM 1-полюс, Дълбочина 121 mm					
ZHBM00-1P-M8-EFM	160	3 x M8 Болт	1SEP620020R1001	396.84 лв.	2,028
ZHBM00-1P-V-EFM	160	3 x V-скоби	1SEP620020R1021	424.56 лв.	2,125
ZHBM1-1P-M12-EFM	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620021R1001	467.59 лв.	3,8
ZHBM1-1P-V-EFM	250	3 x V-скоби	1SEP620021R1021	491.13 лв.	3,8
ZHBM2-1P-M12-EFM	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620022R1001	511.18 лв.	4,374
ZHBM2-1P-V-EFM	400	3 x V-скоби	1SEP620022R1021	536.72 лв.	4,353
ZHBM3-1P-M12-EFM	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620023R1001	546.60 лв.	4,937
ZHBM3-1P-V-EFM	630	3 x V-скоби	1SEP620023R1021	573.96 лв.	4,932
ZLBM 3-полюса, Дълбочина 121 mm					
ZHBM00-3P-M8-EFM	160	3 x M8 Болт	1SEP620020R3001	396.84 лв.	2,101
ZHBM00-3P-V-EFM	160	3 x V-скоби	1SEP620020R3021	424.56 лв.	2,198
ZHBM1-3P-M12-EFM	250	3 x M12 Универсален болт	1SEP620021R3001	467.59 лв.	3,886
ZHBM1-3P-V-EFM	250	3 x V-скоби	1SEP620021R3021	491.13 лв.	3,883
ZHBM2-3P-M12-EFM	400	3 x M12 Универсален болт	1SEP620022R3001	511.18 лв.	4,441
ZHBM2-3P-V-EFM	400	3 x V-скоби	1SEP620022R3021	536.72 лв.	4,444
ZHBM3-3P-M12-EFM	630	3 x M12 Универсален болт	1SEP620023R3001	546.60 лв.	5,013
ZHBM3-3P-V-EFM	630	3 x V-скоби	1SEP620023R3021	573.96 лв.	5,006

Разединители

Аксесоари за разединители ZLBM/ZHBM



Cable shroud L86



Cable shroud L177



ZLBM00 Double adapter 185mm



ZLBM/ZHBM 00 Label holder



A-meter housing



ZHBM 00 CT

Аксесоари за ZLBM00-100

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM00-100 Side Panel Support	1SEP620020R1001	396.84 лв.	0,05
ZLBM00-100 Label Holder	1SEP620020R1021	424.56 лв.	0,05
ZLBM00-100 Single adapter for 60mm busbar distance	1SEP620021R1001	467.59 лв.	0,15
ZLBM00-100 Single adapter for 100 to 185mm busbar distance	1SEP620021R1021	491.13 лв.	0,5
ZLBM00-100 Double adapter for 100 to 185mm busbar distance	1SEP620022R1001	511.18 лв.	0,7
ZLBM00-100 Prism Clamp	1SEP304056R0001	32.45 лв.	0,91
ZLBM00-100 Auxilary switch NO/ NC	1SEP621097R0001	15.91 лв.	0,03
ZLBM00-100 Hooked clamp kit	1SEP621220R0001	68.75 лв.	0,1

Аксесоари за окабеляване и монтаж за ZLBM/ZHBM 00

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM00 Cable shroud L86 (total length 86mm)	1SEP619690R0001	10.63 лв.	0,07
ZLBM00 Cable shroud L177 (total length 177mm)	1SEP619207R0001	5.44 лв.	0,2
ZLBM / ZHBM 00 Label holder	1SEP619208R0001	11.41 лв.	0,02
00 Bridge clamp 1,5-50mm² (3pcs)	1SEP407733R0001	2.43 лв.	0,04
00 Single prism clamp 1,5-95mm² (3pcs)	1SEP407732R0005	16.71 лв.	0,1
00 Single adapter M12 to M8 for 185mm busbar dist.	1SEP304072R0001	123.34 лв.	0,4
ZLBM00 Double adapter 185mm	1SEP619388R0001	105.70 лв.	0,11
ZLBM00 Hooked clamp kit	1SEP619499R0001	73.00 лв.	0,3
ZLBM00 Spare way cover	1SEP304069R0001	77.36 лв.	0,1
ZLBM00 1P Operation handle kit	1SEP621386R0001		0,1

Амперметри и корпуси за тях към ZLBM/ZHBM 00
Амперметърът може да бъде монтиран в корпуса за амперметъра. Може да се щракне на място в горната част на ZLBM / ZHBM или от долната страна, ако кабелните клеми са нагоре.

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM / ZHBM 00 A-meter house for A-meter 48x48 mm	1SEP619209R0001	24.30 лв.	0,04
Max. A-meter QB48, 0-150-180/5A	NHSN714003P1150	327.70 лв.	0,13

Токови трансформатори (CT) и комплект за шинна система ZLBM00
Чрез използване на комплекти за шини, CT може да бъде монтиран от задната страна на разединителите ZBLM00.

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 160/5A 2,5VA Cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0001	478.54 лв.	1,3

Токови трансформатори (CT) и комплект за шинна система ZHBM00
CT може да се монтира на задната страна на разединителите ZHBM00. 1 CT на фаза.

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZHBM 00 CT Slide on rear side 80/1A 1,0VA Cl.0,5	1SEP619863P0001	247.05 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 80/1A 1,5VA Cl.1	1SEP619864P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/1A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619865P0001	247.05 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619866P0001	259.84 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/1A 2,0VA Cl.1	1SEP619867P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/1A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619868P0001	194.20 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619869P0001	236.19 лв.	0,15

Разединители
Токови трансформатори ZLBM/ZHBM



ZHBM 00 CT

Токови трансформатори (CT) за ZHBM 00

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZHBM 00 CT Slide on rear side 80/1A 1,0VA Cl.0,5	1SEP619863P0001	247.05 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 80/1A 1,5VA Cl.1	1SEP619864P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/1A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619865P0001	247.05 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619866P0001	259.84 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/1A 2,0VA Cl.1	1SEP619867P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/1A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619868P0001	194.20 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619869P0001	236.19 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/1A 2,5VA Cl.1	1SEP619870P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 125/1A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619871P0001	194.20 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 125/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619872P0001	236.19 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 125/1A 2,5VA Cl.1	1SEP619873P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 150/1A 2,0VA Cl.0,5	1SEP619874P0001	194.20 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 150/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619875P0001	335.51 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 150/1A 2,5VA Cl.1	1SEP619876P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 160/1A 2,5VA Cl.0,5	1SEP619877P0001	194.20 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 160/1A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619878P0001	236.19 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 160/1A 2,5VA Cl.1	1SEP619879P0001	154.10 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 80/5A 1,0VA Cl.0,5	1SEP619880P0001	227.06 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 80/5A 1,0VA Cl.1	1SEP619881P0001	140.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/5A 1,0VA Cl.0,5	1SEP619882P0001	227.06 лв.	0,15

Токови трансформатори (CT) за ZHBM 00

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/5A 1,0VA Cl.0,5s	1SEP619883P0001	241.63 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 100/5A 1,5VA Cl.1	1SEP619510P0001	147.44 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/5A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619884P0001	181.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/5A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619885P0001	219.74 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 120/5A 2,0VA Cl.1	1SEP619886P0001	140.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 125/5A 1,5VA Cl.0,5	1SEP619887P0001	181.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 125/5A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619888P0001	219.74 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 125/5A 2,5VA Cl.1	1SEP619889P0001	140.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 150/5A 2,0VA Cl.0,5	1SEP619890P0001	181.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 150/5A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619891P0001	219.74 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 150/5A 2,5VA Cl.1	1SEP619511P0001	147.44 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 160/5A 2,0VA Cl.0,5	1SEP619892P0001	181.47 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 160/5A 1,5VA Cl.0,5s	1SEP619893P0001	241.63 лв.	0,15
ZHBM 00 CT Slide on rear side 160/5A 2,5VA Cl.1	1SEP619894P0001	140.47 лв.	0,15
Multiplug kit size 00	1SEP621080R0001	61.65 лв.	0,05
ZHBM00 CT Covers Kit, Spare Parts 3 pcs included	1SEP619566R0001	21.15 лв.	0,9
CT terminal 160A/5A 5VA cl.0,5	1SEP408149R0006	235.45 лв.	0,6



ZHBM00 CT Covers Kit

Разединители
Токови трансформатори ZLBM/ZHBM

Токови трансформатори (CT) комплекти за шини за ZLBM 123
Чрез използване на комплекти за шини, CT може да бъде монтиран от задната страна на разединителите ZB LM123.

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 200A/5A 3,75VA cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0002	478.54 лв.	1,3
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 400A/5A 5VA cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0003	478.54 лв.	1,3
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 600A/5A 5VA cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0004	478.54 лв.	1,3
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 600A/5A 5VA cl.0,5 (3pcs)	1SEP408149R0005	547.38 лв.	1,3
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 200A/5A 3,75VA cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0002	478.54 лв.	1,20
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 400A/5A 5VA cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0003	478.54 лв.	1,30
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 600A/5A 5VA cl.1 (3pcs)	1SEP408149R0004	478.54 лв.	1,30
ZLBM/XLBM CT rear side with Cu Tube 600A/5A 5VA cl.0,5 (3pcs)	1SEP408149R0005	547.38 лв.	1,30

Токови трансформатори (CT) за ZHBM 123
CT може да се монтира на задната страна на разединителите ZHBM123. 1 CT на фаза.

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZHBM CT Slide on rear side 250/1A 3,75VA Cl.0,5	1SEP619895P0001	206.11 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 250/1A 2,5VA Cl.0,5s	1SEP619896P0001	245.32 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 250/1A 5,0VA Cl.1	1SEP619897P0001	163.24 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 300/1A 3,75VA Cl.0,5	1SEP619898P0001	206.11 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 300/1A 3,75VA Cl.0,5s	1SEP619899P0001	245.32 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 300/1A 5,0VA Cl.1	1SEP619900P0001	163.24 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 400/1A 5,0VA Cl.0,5	1SEP619901P0001	206.11 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 400/1A 5,0VA Cl.0,5s	1SEP619902P0001	245.32 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 400/1A 5,0VA Cl.1	1SEP619903P0001	163.24 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 500/1A 5,0VA Cl.0,5	1SEP619904P0001	206.11 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 500/1A 5,0VA Cl.0,5s	1SEP619905P0001	245.32 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 500/1A 5,0VA Cl.1	1SEP619906P0001	163.24 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 600/1A 5,0VA Cl.0,5	1SEP619907P0001	206.11 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 600/1A 5,0VA Cl.0,5s	1SEP619908P0001	245.32 лв.	0,2



ZHBM 1/2/3 CT



Current transformers in ZHBM
The ZHBM 00/123 variants (with the additional Дълбочина +32,5mm) makes it possible to slide on one current transformer (CT) at the rear side pr phase.

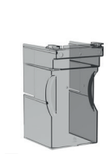
Разединители
Аксесоари за ZLBM/ZHBM

Аксесоари за окабеляване и монтаж за ZLBM/ZHBM 123

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM123 Cable shroud L86 (total length 86mm)	1SEP619211R0001	5.25 лв.	0,07
ZLBM123 Cable shroud L177 (total length 177 mm)	1SEP619210R0001	8.10 лв.	0,12
ZLBM800/1250 Cable shroud L268 (total length 268 mm)	1SEP619212R0001	15.91 лв.	0,37
ZLBM123 Cable shroud L390 (total length 390 mm)	1SEP619213R0001	21.15 лв.	0,38
ZLBM123 Phase barrier for cable terminal	1SEP619682R0001	26.43 лв.	0,02
ZLBM / ZHBM 123 Label holder	1SEP619214R0001	14.62 лв.	0,06
ZLBM / ZHBM 123 Label holder (250 pcs in a package)	1SEP619214R0250	10.92 лв.	15
ZLBM / XLBM side support kit	1SEP408416R0001	53.01 лв.	0,6
ZLBM / XLBM 123 V-clamp kit	1SEP304446R0001	52.21 лв.	0,5
V-clamp kit 300 mm	1SEP621779R0001	85.85 лв.	0,7
ZLBM123 V-clamp kit double f/SWB (2x240)	1SEP621078R0001	290.72 лв.	1,37
ZLBM123 Cable lug kit double f/SWB (2x240)	1SEP619276R0001	264.30 лв.	0,82
ZLBM123 Cable lug kit 2x300 mm²	1SEP619277R0001	317.14 лв.	1,6
ZLBM kit for mounting 2 x 400/630A-3P Double handle kit	1SEP619216R0001	21.15 лв.	0,3
ZLBM kit for mounting 2 x 400/630A-1P Double handle kit for 3 1-полюс front covers	1SEP621008R0001	21.15 лв.	0,75
ZLBM123 Hooked clamp kit	1SEP619498R0001	68.75 лв.	0,3
V-clamp kit STS for 300 mm² cable, with copper bars	1SEP621558R0001	111.08 лв.	0,6
ZLBM123 Spare part screws M12x35 and M12 spring washers STS	1SEP621556R0001	10.14 лв.	0,25
ZLBM1 1P Operation handle kit	1SEP621387R0001	18.04 лв.	0,15
ZLBM2 1P Operation handle kit	1SEP621385R0001	18.04 лв.	0,15
ZLBM3 1P Operation handle kit	1SEP621384R0001	18.04 лв.	0,15
ZLBM3 1P Operating handle kit, double, red (1600A)	1SEP621382R0001	44.46 лв.	0,3
ZLBM3 1P Operating handle kit, single, red (1000A)	1SEP621383R0001	41.45 лв.	0,15
ZLBM123 Terminal connection kit for parallel switches V-Clamp	1SEP621072R0001	671.40 лв.	3
ZLBM123 Terminal connection kit for parallel switches M12	1SEP621071R0001	419.02 лв.	3

Амперметри ZLBM/ZHBM 123

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM / ZHBM 123 A-meter housing for A-meter 72x72 mm	1SEP619215R0001	30.48 лв.	0,13
Max A-meter QB72, 0-150-180/5A	NHSN714004P2206	195.53 лв.	0,2
Max A-meter QB72, 0-200-300/5A	NHSN714004P2208	195.53 лв.	0,2
Max A-meter QB72, 0-400-480/5A	NHSN714004P2210	195.53 лв.	0,2
Max A-meter QB72, 0-600-720/5A	NHSN714004P2212	195.53 лв.	0,2


Cable shroud L77


Cable shroud L390


Cable shroud L268


A-meter housing


ZLBM kit for mounting 2 x 400/630A-1P


Cable lug kit double f/SWB

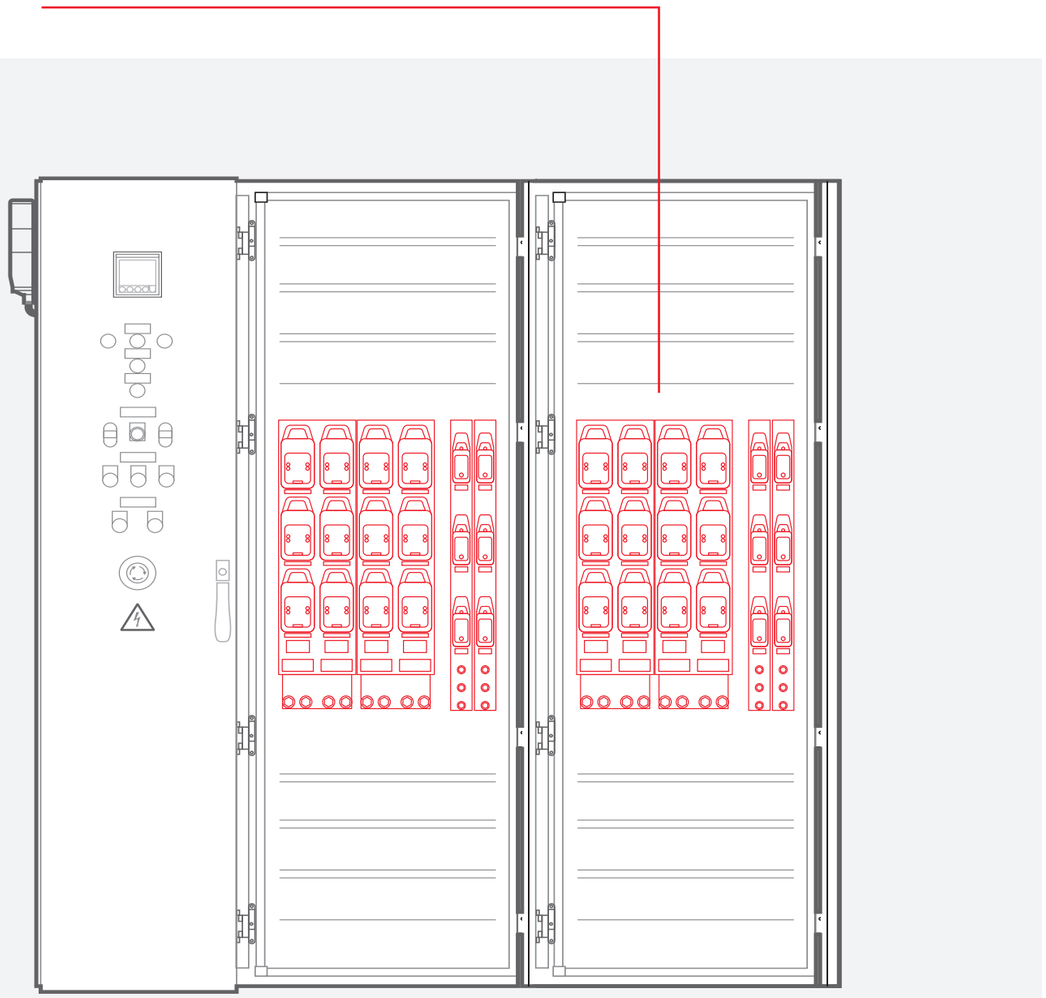

Cable lug kit 2x300 mm²


ZLBM / ZHBM 123 Label holder

InLine II
Проектирани за бъдещето

InLine II обхваща широк спектър от приложения за разпределение от единични панели до промишлени, жилищни и търговски сгради.

Лесен за инсталиране - гъвкав монтаж и възможност за персонализиране продукта според нуждите.



Разединители

Аксесоари и токови трансформатори ZLBM/ZHBM



ZHBM 1/2/3 CT



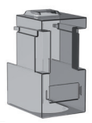
ZHBM 1/2/3 CT



Multiplug kit size 123



ZUBM00
Капак за кабел



ZUBM123
Капак за кабел



Помощен ключ

Токови трансформатори (CT) за ZHBM 123
CT може да се монтира на задната страна на разединителите ZHBM123. 1 CT на фаза.

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZHBM CT Slide on rear side 600/1A 5,0VA Cl.1	1SEP619909P0001	163.24 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 250/5A 3,75VA Cl.0,5	1SEP619910P0001	190.64 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 250/5A 2,5VA Cl.0,5s	1SEP619911P0001	232.57 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 250/5A 5VA Cl.1	1SEP619512P0001	157.06 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 300/5A 3,75VA Cl.0,5	1SEP619912P0001	190.64 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 300/5A 3,75VA Cl.0,5s	1SEP619913P0001	232.57 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 300/5A 5,0VA Cl.1	1SEP619914P0001	149.61 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 400/5A 5,0VA Cl.0,5	1SEP619915P0001	190.64 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 400/5A 5,0VA Cl.0,5s	1SEP619916P0001	232.57 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 400/5A 5VA Cl.1	1SEP619513P0001	157.06 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 500/5A 5,0VA Cl.0,5	1SEP619917P0001	190.64 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 500/5A 5,0VA Cl.0,5s	1SEP619918P0001	232.57 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 500/5A 5,0VA Cl.1	1SEP619919P0001	149.61 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 600/5A 5,0VA Cl.0,5	1SEP619920P0001	190.64 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 600/5A 5,0VA Cl.0,5s	1SEP619921P0001	232.57 лв.	0,2
ZHBM CT Slide on rear side 600/5A 5VA Cl.1	1SEP619514P0001	157.06 лв.	0,2
Multiplug kit size 123	1SEP619504R0001	61.65 лв.	0,1
ZHBM123 CT Covers Kit, Spare Parts 3 pcs included	1SEP619565R0001	23.87 лв.	0,2
ZLBM/XLBM123 Terminal Kit for CT's	1SEP618948R0001	100.42 лв.	0,6

CT клеми за ZLBM/ZUBM

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM/ZUBM CT Terminal 200/5A 3,75VA Cl.1	1SEP619506R0001	121.79 лв.	0,6
ZLBM/ZUBM CT terminal 400/5A 5VA Cl.1	1SEP619516R0001	124.16 лв.	0,6
ZLBM/ZUBM CT terminal 600/5A 5VA Cl.1	1SEP619517R0001	121.79 лв.	0,6
ZLBM/ZUBM CT terminal 600/5A 5VA Cl.0,5	1SEP619519R0001	164.28 лв.	0,6

Аксесоари за релси за предпазители

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
Подходящо за ZUBM00			
ZUBM00 Fuse protection cover	1SEP619752R0001		0,4
ZUBM/ XUBM00 Phase barrier kit	1SEP304442R0001	13.83 лв.	0,1
ZUBM00 Cable shroud	1SEP619686R0001	10.63 лв.	0,13
Подходящо за ZUBM1, 2, 3			
ZUBM/ XUBM123 Fuse protection cover	1SEP201499R0001	121.89 лв.	0,4
ZUBM/ XUBM123 Phase barrier kit	1SEP304395R0001	14.13 лв.	0,07
ZUBM123 Cable shroud	1SEP619717R0001	15.91 лв.	0,18

Помощни ключове за ZLBM/ZHBM

Тип	Код за поръчка	Цена, лв.без ДДС	Тегло [кг.]
ZLBM Помощен ключ NC	1SEP619554R0001	29.19 лв.	0,02
ZLBM Помощен ключ NO	1SEP619555R0001	29.19 лв.	0,02

Разединители

Кабелни и клемни капаци ZLBM/ZHBM

Тип на скоба/болт	Сечения на проводник мин-макс Rm/Sm [mm²]	Re/Se [mm²]	Момент [Nm]	Тип на кабелен капак (може да се изплозва и за капак и дъно)	
Bolt M8x16 (Standard)	Max 95	Max 95	10	1SEP619690R0001	1SEP619207R0001
V-clamp integrated	10-120	10-120	15Nm	1SEP619690R0001	1SEP619207R0001
Bridge clamp (3 x BC) 1SEP407733R0001	1,5 - 50	1,5 - 50	3,5	1SEP619690R0001	1SEP619207R0001
Single prism clamp (3 x SPC) 1SEP407732R0005	1,5 - 95	1,5 - 95	3,5	1SEP619690R0001	1SEP619207R0001

Тип на скоба/болт	Сечения на проводник мин-макс Rm/Sm [mm²]	Re/Se [mm²]	Момент [Nm]	Тип на кабелен капак (може да се изплозва и за капак и дъно)	
Bolt M12x40 (Standard)	Max 240	Max 240	25	1SEP619210R0001	1SEP619211R0001
Integrated V-clamp	Rm: 16-35 50-185 Sm: 35-50 70-240	Re: 16-70 70-150 Se: 35-70 95-300	25	1SEP619210R0001	1SEP619211R0001
V-clamp kit 1SEP304446R0001 (for M12 variant)	Rm: 16-35 50-185 Sm: 35-50 70-240	Re: 16-70 70-150 Se: 35-70 95-300	25	1SEP619210R0001	1SEP619211R0001
Steel V-clamp kit 300mm 1SEP621779R0001	Rm: 120-240 Sm: 120-300	Re: 120-240 Se: 120-300	Size 1: 25 Size 2 and 3: 40	1SEP619690R0001	1SEP619207R0001
V-clamp kit 300 STS kit w/copperbars (for M12 variant) 1SEP621558R0001	Rm: 120-240 Sm: 120-300	Re: 120-240 Se: 120-300	Size 1: 25 Size 2 and 3: 40	1SEP619690R0001	1SEP619207R0001

Тип на скоба/болт	Сечения на проводник мин-макс Rm/Sm [mm²]	Re/Se [mm²]	Момент [Nm]	Тип на кабелен капак (може да се изплозва и за капак и дъно)	
Double V-clamp kit for switchboards 1SEP621078R0001 (for M12 variant)	Rm: 2 x 16-35 2 x 50-185 Sm: 2 x 35-50 2 x 70-240	Re: 2 x 16-70 2 x 70-150 Se: 2 x 35-70 2 x 95-300	25	1SEP619210R0001 1SEP6192130001	1SEP619211R0001
1SEP619276R0001 Double cable lug kit f/ SWB	2 x Max 240	2 x Max 240	25	1SEP619210R0001 1SEP6192130001	1SEP619211R0001
1SEP619277R0001 Double cable lug kit	2 x Max 300	2 x Max 300	25	1SEP619210R0001 1SEP6192130001	1SEP619211R0001

Разединители

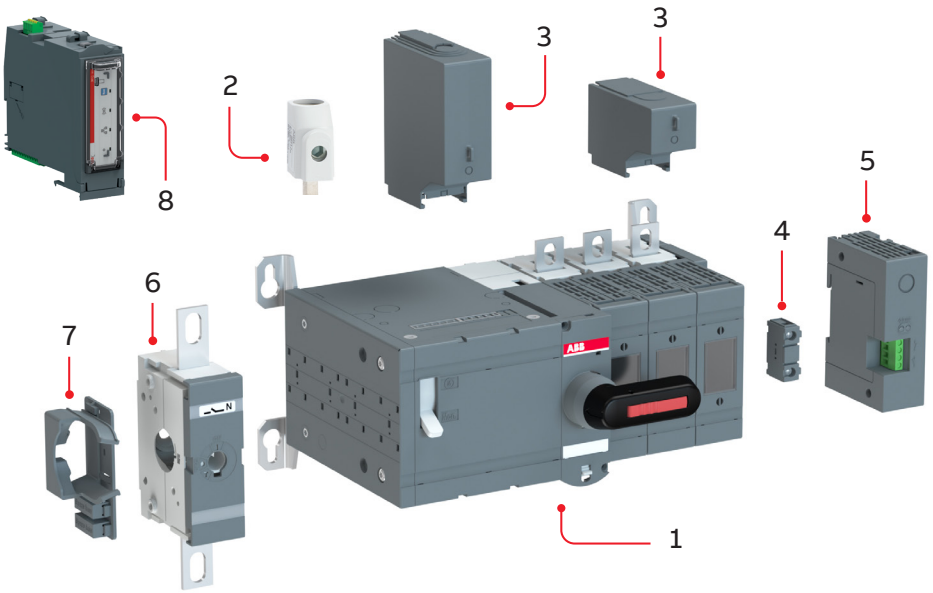
Компоненти и аксесоари за разединители със стопяеми предпазители OS32...1250A

Аксесоари за разединители със стопяеми предпазители OS32G...OS63G



1. Разединител
2. Удължител
3. Модул за помощни контакти
4. Помощни контакти
5. Следене на предпазителите
6. Ръкохватка
7. Директна ръкохватка
8. Електрическа блокировка
9. Сменяем нулев полюс
10. Комплект за преобразуване
11. Комплект за монтаж на DIN шина
12. Устройство за мониторинг

Аксесоари за разединители с моторно задвижвсане и стопяеми предпазители OSM32G...OSM1250



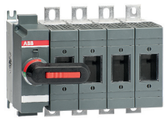
1. Разединител с моторно задвижване
2. Клеми
3. Клемни капаци
4. Помощни контакти
5. Следене на предпазителите
6. Сменяем нулев полюс
7. Носач за ръкохватка и предапзител
8. Устройство за монтиоринг

Разединители

Разединители със стопяем предпазители OS32...1250 A



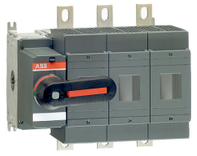
OS32...63GD03K



OS125...160GD04FK



OS200...250D03N3P



OS400D03K



OS630...800D03K



OS1250D03P

Разединители със стопяем предпазител, ръчни, OS32...1250 A, DIN-тип

Номинален ток [A]	Размер на предпазител	Брой полюси	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
С 150 mm удължител и ръкохватка OHB65J6					
40	000	3	OS40FD12000	1SCA108914R1001	277.03 лв.
40	000	4	OS40FD22000N1	1SCA108938R1001	328.10 лв.
С 161 mm удължител и ръкохватка OHB45J6					
32	000	3	OS32GD03P	1SCA115189R1001	273.04 лв.
32	000	4	OS32GD04N2P	1SCA115193R1001	341.98 лв.
32	000	4	OS32GD04FP	1SCA115196R1001	347.42 лв.
63	000	3	OS63GD03P	1SCA115207R1001	306.42 лв.
63	000	4	OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	372.00 лв.
63	000	4	OS63GD04FP	1SCA115228R1001	402.18 лв.
125	000, 00	3	OS125GD03P	1SCA115639R1001	333.73 лв.
125	000, 00	4	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	437.80 лв.
125	000, 00	4	OS125GD04FP	1SCA115686R1001	404.80 лв.
160A	000, 00	3	OS160GD03P	1SCA115399R1001	402.18 лв.
160A	000, 00	4	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	525.22 лв.
160A	000, 00	4	OS160GD04FP	1SCA115402R1001	552.62 лв.
200	0	3	OS200D03P	1SCA022709R9500	566.32 лв.
200	00	3	OS200DZ03P	1SCA022797R3440	555.34 лв.
200	0	4	OS200D04N2P	1SCA022709R9680	670.17 лв.
200	0	4	OS200D04FP	1SCA022725R4750	670.17 лв.
200	00	4	OS200DZ04N2P	1SCA022820R9230	653.82 лв.
250	0-1	3	OS250D03P	1SCA022719R0090	722.18 лв.
250	0-1	4	OS250D04N2P	1SCA022719R2380	957.42 лв.
250	0-1	4	OS250D04FP	1SCA022726R8620	924.58 лв.
С 250 mm удължител и ръкохватка OHB95J12					
400	0...2	3	OS400D03P	1SCA022719R0250	1 094.17 лв.
400	0...2	4	OS400D04N2P	1SCA022719R2460	1 187.17 лв.
400	0...2	4	OS400D04FP	1SCA022753R7110	1 154.39 лв.
С 280 mm удължител и ръкохватка OHB145J12					
630	3	2	OS630D02P	1SCA107745R1001	1 291.20 лв.
630	3	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	1 745.23 лв.
630	3	4	OS630D04N2P	1SCA022825R4290	2 128.20 лв.
630	3	4	OS630D04FP	1SCA022825R4610	2 128.20 лв.
С 280 mm удължител и ръкохватка OHB145J12					
800	3	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	2 193.90 лв.
800	3	4	OS800D04N2P	1SCA022825R5180	2 686.26 лв.
800	3	4	OS800D04FP	1SCA022825R5000	2 686.26 лв.
С 395 mm удължител и ръкохватка OHB274J12					
1250	4	3	OS1250D03P	1SCA105475R1001	4 103.24 лв.
1250	4	4	OS1250D04N2P	1SCA105248R1001	5 788.26 лв.
1250	4	4	OS1250D04FP	1SCA105473R1001	5 859.40 лв.
1250	4a	3	OS1250DA03P	1SCA105238R1001	4 196.20 лв.
1250	4a	4	OS1250DA04N2P	1SCA105243R1001	5 859.40 лв.
1250	4a	4	OS1250DA04FP	1SCA105240R1001	5 859.40 лв.

Разединители

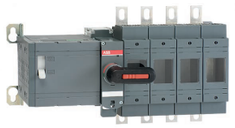
Разединители със стопяем предпазители OSM32...1250 A



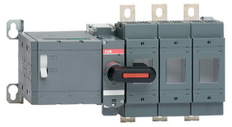
OSM63GD3M230C



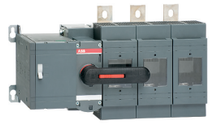
OSM160GD3M230C



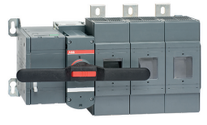
OSM200D4N2M230C



OSM400D3M230C



OSM800D3M230C



OSM1250D3M230C

Разединители със стопяем предпазите, с моторно задвижване, OSM 32...1250, DIN-тип

Включва дръжка за ръчно управление, комплект болтове с гайка и шайби за всички клеми

Номинален ток [A]	Размер на предпазител	Брой полюси	Тип	Код за поръчка	Цена, лв. без ДДС
32	000	3	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	1 014.87 лв.
32	000	4	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	1 069.49 лв.
63	000	3	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	1 126.97 лв.
63	000	4	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	1 181.76 лв.
125	000, 00	3	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	1 209.02 лв.
125	000, 00	4	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	1 269.32 лв.
160	000, 00	3	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	1 296.62 лв.
160	000, 00	4	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	1 351.31 лв.
200	0	3	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	1 406.07 лв.
200	0	4	OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001	1 466.19 лв.
250	0-1	3	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	1 887.48 лв.
250	0-1	4	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	1 969.47 лв.
400	0-2	3	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	2 084.49 лв.
400	0-2	4	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	2 199.32 лв.
630	3	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	2 368.93 лв.
630	3	4	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	2 650.90 лв.
800	3	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	2 872.32 лв.
800	3	4	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	3 041.81 лв.
1250	4	3	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	4 283.82 лв.
1250	4	4	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	5 163.65 лв.

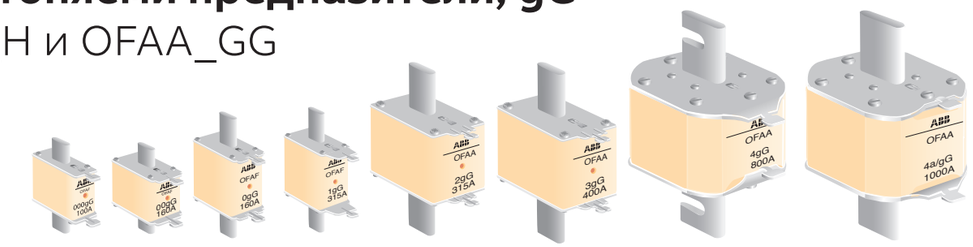
Ръкохватките и комплектите за болтове са включени стандартно

Подходящи за	Ръкохватка + удължител
OSM32...63	OTV250EMK
OSM100...200	OTV250EMK
OSM250	OTV250EMK
OSM400	OTV400EMK
OSM630...800	OTV800EMK
OSM1250	OTV1000EMK

Стопяеми предпазители с обхват от 2...1250 A, 500 V и 690 V

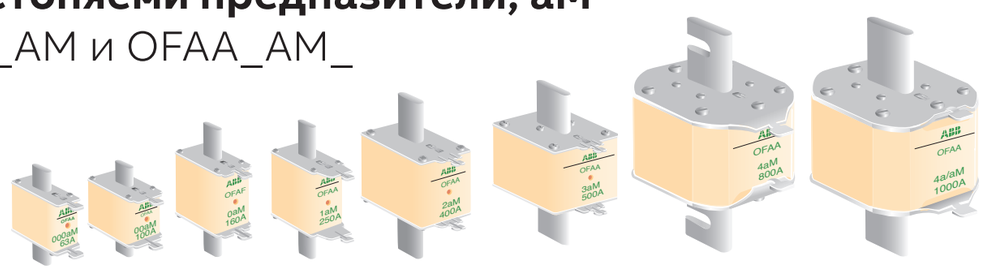
Предпазителите gG на ABB се доказаха като подходящи за редица приложения, от защита от пренапрежение и късо съединение на линии до защита от късо съединение на полупроводникови и други съоръжения, както и защита на DC вериги. За защита на двигателя препоръчваме да използвате предпазители тип AM. Предпазителите тип AM осигуряват икономична и надеждна защита.

HRC стопяеми предпазители, gG
OFAF_H и OFAA_GG



DIN-размер	000	00	0	1	2	3	4	4a
OFAF_H/ I_n[A] / 500V	2...100	125...160	6...250	16...355	25...500	250...800	400...1250	500...1250
OFAA_GG_/I_n[A] / 690V	2...63	80...125	6...160	16...250	32...355	250...500	500...800	500...1000

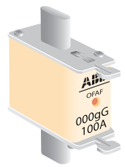
HRC стопяеми предпазители, aM
OFAF_AM и OFAA_AM_



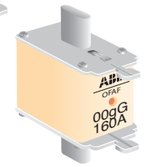
DIN-размер	000	00	0	1	2	3	4	4a
OFAF_AM/ I_n[A] / 500V	2...80	100..160	6...200	16...315	35...500	250...800	400...1250	500...1250
OFAA_AM_/I_n[A] / 690V	2...63	80...160		50...250	125...400	315...500	500...1000	500...1000

new.abb.com/low-voltage/products/.../fuse-links

Разединители
Стопяеми предпазители, gG, DIN-тип



OFAFO00H_



OFAFOOH_



OFAFOH_



OFAF1H_

HRC стопяеми предпазители, gG, общо приложение, OFAF_H_, _<500V

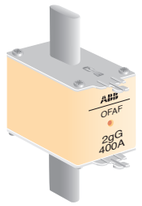
NH-размер	Номинално напр. AC / DC	Номин. ток In A	Загуби Ph W	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет бр.	Цена, лв. без ДДС
000	500V / 250V	2	1.9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	9	8.26 лв.
		4	1.5	OFAF000H4	1SCA022627R0310	9	8.26 лв.
		6	1.6	OFAF000H6	1SCA022627R0400	9	8.26 лв.
		10	1.1	OFAF000H10	1SCA022627R0580	9	8.26 лв.
		16	1.8	OFAF000H16	1SCA022627R0660	9	8.26 лв.
		20	2.3	OFAF000H20	1SCA022627R0740	9	8.26 лв.
		25	2.4	OFAF000H25	1SCA022627R0820	9	8.26 лв.
		32	3.1	OFAF000H32	1SCA022627R0910	9	8.26 лв.
		35	3.0	OFAF000H35	1SCA022627R1040	9	8.26 лв.
		40	3.7	OFAF000H40	1SCA022627R1120	9	8.26 лв.
		50	4.1	OFAF000H50	1SCA022627R1210	9	8.26 лв.
		63	5.4	OFAF000H63	1SCA022627R1390	9	8.26 лв.
		80	6.5	OFAF000H80	1SCA022627R1470	9	8.26 лв.
		100	7.5	OFAF000H100	1SCA022627R1550	9	8.26 лв.
00	500V / 250V	125	10	OFAF00H125	1SCA022627R1630	3	13.19 лв.
		160	11.3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	3	13.19 лв.
0	500V / 250V	6	1.6	OFAF0H6	1SCA022627R1800	3	17.74 лв.
		10	1.1	OFAF0H10	1SCA022627R1980	3	17.74 лв.
		16	1.8	OFAF0H16	1SCA022627R2010	3	17.74 лв.
		20	2.3	OFAF0H20	1SCA022627R2100	3	17.74 лв.
		25	2.4	OFAF0H25	1SCA022627R2280	3	17.74 лв.
		32	3.1	OFAF0H32	1SCA022627R2360	3	17.74 лв.
		35	3.0	OFAF0H35	1SCA022627R2440	3	17.74 лв.
		40	3.7	OFAF0H40	1SCA022627R2520	3	17.74 лв.
		50	4.1	OFAF0H50	1SCA022627R2610	3	17.74 лв.
		63	6.6	OFAF0H63	1SCA022627R2790	3	17.74 лв.
		80	8.0	OFAF0H80	1SCA022627R2870	3	17.74 лв.
		100	9.4	OFAF0H100	1SCA022627R2950	3	17.74 лв.
		125	11.8	OFAF0H125	1SCA022627R3090	3	17.74 лв.
		160	14.6	OFAF0H160	1SCA022627R3170	3	17.74 лв.
		200	18.1	OFAF0H200	1SCA022629R5140	3	20.80 лв.
		224	19.2	OFAF0H224	1SCA022629R5220	3	18.68 лв.
		250	20.3	OFAF0H250	1SCA022629R5310	3	18.68 лв.
1	500V / 250V	16	1.8	OFAF1H16	1SCA022627R3250	3	20.25 лв.
		20	2.3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	3	20.25 лв.
		25	2.4	OFAF1H25	1SCA022627R3410	3	20.25 лв.
		32	3.1	OFAF1H32	1SCA022627R3500	3	20.25 лв.
		35	3.0	OFAF1H35	1SCA022627R3680	3	20.25 лв.
		40	3.7	OFAF1H40	1SCA022627R3760	3	20.25 лв.
		50	4.1	OFAF1H50	1SCA022627R3840	3	20.25 лв.
		63	6.6	OFAF1H63	1SCA022627R3920	3	20.25 лв.
		80	8.0	OFAF1H80	1SCA022627R4060	3	20.25 лв.
		100	9.4	OFAF1H100	1SCA022627R4140	3	20.25 лв.
		125	11.8	OFAF1H125	1SCA022627R4220	3	20.25 лв.
		160	14.6	OFAF1H160	1SCA022627R4310	3	20.25 лв.
		200	18.0	OFAF1H200	1SCA022627R4490	3	20.80 лв.
		224	19.0	OFAF1H224	1SCA022627R4570	3	20.80 лв.
		250	20.0	OFAF1H250	1SCA022627R4650	3	20.80 лв.
		315	20.5	OFAF1H315	1SCA022627R4730	3	44.60 лв.
		355	23.7	OFAF1H355	1SCA022701R4520	3	44.60 лв.

Разединители

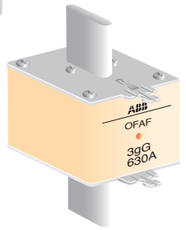
Стопяеми предпазители, gG, DIN-тип

HRC стопяеми предпазители, gG, общо приложение, OFAF_H_, _<500V

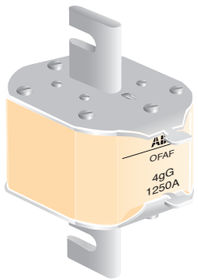
NH-размер	Номинално напрежение AC / DC	Номин. ток In A	Загуби Ph W	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет бр.	Цена, лв. без ДДС
		35	3.0	OFAF2H35	1SCA022627R4810	3	21.79 лв.
		40	3.7	OFAF2H40	1SCA022627R4900	3	21.79 лв.
		50	4.1	OFAF2H50	1SCA022627R5030	3	21.79 лв.
		63	6.3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	3	21.79 лв.
		80	8.3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	3	21.79 лв.
		100	10.7	OFAF2H100	1SCA022627R5380	3	21.79 лв.
		125	12.2	OFAF2H125	1SCA022627R5460	3	21.79 лв.
		160	15	OFAF2H160	1SCA022627R5540	3	21.79 лв.
		200	18.5	OFAF2H200	1SCA022627R5620	3	21.79 лв.
		224	19.2	OFAF2H224	1SCA022627R5710	3	21.79 лв.
		250	20.6	OFAF2H250	1SCA022627R5890	3	21.79 лв.
		300	21.0	OFAF2H300	1SCA022627R5970	3	29.28 лв.
		315	25.0	OFAF2H315	1SCA022627R6010	3	29.28 лв.
		355	31.5	OFAF2H355	1SCA022627R6190	3	29.28 лв.
		400	32.0	OFAF2H400	1SCA022627R6270	3	29.28 лв.
		425	32.2	OFAF2H425	1SCA022706R3900	3	29.28 лв.
		500	35.6	OFAF2H500	1SCA022701R4610	3	49.78 лв.
3	500V /250V	250	21.1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	1	46.77 лв.
		300	20.0	OFAF3H300	1SCA022627R6430	1	46.77 лв.
		315	25.0	OFAF3H315	1SCA022627R6510	1	46.77 лв.
		355	32.0	OFAF3H355	1SCA022627R6600	1	46.77 лв.
		400	34.0	OFAF3H400	1SCA022627R6780	1	53.59 лв.
		425	34.0	OFAF3H425	1SCA022627R6860	1	55.82 лв.
		450	38.0	OFAF3H450	1SCA022627R6940	1	55.82 лв.
		500	43.0	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1	55.82 лв.
		630	43.1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1	55.82 лв.
		800	53.2	OFAF3H800	1SCA022627R7240	1	90.34 лв.
4	500V /250V	400	31.5	OFAF4H400	1SCA022627R7320	1	205.11 лв.
		500	38.0	OFAF4H500	1SCA022627R7410	1	206.79 лв.
		630	46.0	OFAF4H630	1SCA022627R7590	1	214.50 лв.
		800	62.0	OFAF4H800	1SCA022627R7670	1	214.50 лв.
		1000	73.5	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	1	239.14 лв.
		1250	87.0	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	1	267.01 лв.
4a	500V / 250V	500	42.5	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	1	217.90 лв.
		630	53.0	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	1	225.96 лв.
		800	65.0	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	1	236.84 лв.
		1000	78.0	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	1	250.06 лв.
		1250	90.0	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	1	281.78 лв.



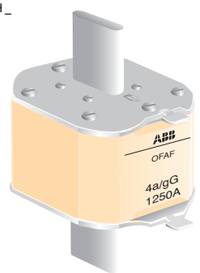
OFAF2H_



OFAF3H_



OFAF4H_



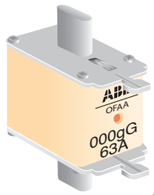
OFAF4AH_

Разединители

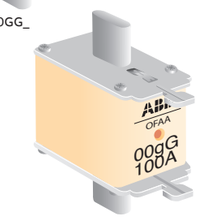
Стопяеми предпазители, gG, DIN-тип

HRC стопяеми предпазители, gG, общо приложение, OFAA_GG_, _<690V

NH-размер	Номинално напрежение AC / DC	Номин. ток In A	Загуби Ph W	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет бр.	Цена, лв. без ДДС
000	690V / 250V	2	1.9	OFAA000GG2	1SCA022661R8250	9	9.88 лв.
		4	1.5	OFAA000GG4	1SCA022661R8330	9	9.88 лв.
		6	1.6	OFAA000GG6	1SCA022661R8410	9	9.88 лв.
		10	1.1	OFAA000GG10	1SCA022661R8500	9	9.88 лв.
		16	1.8	OFAA000GG16	1SCA022661R8680	9	9.88 лв.
		20	2.3	OFAA000GG20	1SCA022661R8760	9	9.88 лв.
		25	2.4	OFAA000GG25	1SCA022661R8840	9	9.88 лв.
		32	3.1	OFAA000GG32	1SCA022661R8920	9	9.88 лв.
		35	3.0	OFAA000GG35	1SCA022661R9060	9	9.88 лв.
		40	3.7	OFAA000GG40	1SCA022661R9140	9	9.88 лв.
		50	4.1	OFAA000GG50	1SCA022661R9220	9	9.88 лв.
		63	5.4	OFAA000GG63	1SCA022661R9310	9	9.88 лв.
00	690V / 250V	80	6.8	OFAA00GG80	1SCA022700R9440	3	17.14 лв.
		100	7.5	OFAA00GG100	1SCA022700R9520	3	17.14 лв.
		125	10.0	OFAA00GG125	1SCA022724R0610	3	17.14 лв.
0	690V / 400V	6	1.6	OFAA0GG6	1SCA022703R1290	3	20.25 лв.
		10	1.1	OFAA0GG10	1SCA022703R1370	3	20.25 лв.
		16	1.8	OFAA0GG16	1SCA022703R1450	3	20.25 лв.
		20	2.3	OFAA0GG20	1SCA022703R1530	3	20.25 лв.
		25	2.4	OFAA0GG25	1SCA022703R1610	3	20.25 лв.
		32	3.1	OFAA0GG32	1SCA022703R1700	3	20.25 лв.
		35	3.0	OFAA0GG35	1SCA022703R1880	3	20.25 лв.
		40	3.7	OFAA0GG40	1SCA022703R1960	3	20.25 лв.
		50	4.1	OFAA0GG50	1SCA022703R2000	3	20.25 лв.
		63	6.6	OFAA0GG63	1SCA022703R2180	3	20.25 лв.
		80	8.0	OFAA0GG80	1SCA022703R2260	3	20.25 лв.
		100	9.4	OFAA0GG100	1SCA022703R2340	3	20.25 лв.
		125	11.8	OFAA0GG125	1SCA022703R2420	3	20.80 лв.
		160	14.6	OFAA0GG160	1SCA022703R2510	3	20.80 лв.
1	690V / 400V	16	1.8	OFAA1GG16	1SCA022703R2690	3	21.28 лв.
		20	2.3	OFAA1GG20	1SCA022703R2770	3	21.28 лв.
		25	2.4	OFAA1GG25	1SCA022703R2850	3	21.28 лв.
		32	3.1	OFAA1GG32	1SCA022703R2930	3	21.28 лв.
		35	3.0	OFAA1GG35	1SCA022703R3070	3	21.28 лв.
		40	3.7	OFAA1GG40	1SCA022703R3150	3	21.28 лв.
		50	4.1	OFAA1GG50	1SCA022700R9610	3	23.32 лв.
		63	6.6	OFAA1GG63	1SCA022700R9790	3	24.39 лв.
		80	8.0	OFAA1GG80	1SCA022700R9870	3	24.39 лв.
		100	9.4	OFAA1GG100	1SCA022700R9950	3	24.39 лв.
		125	11.8	OFAA1GG125	1SCA022701R0020	3	24.39 лв.
		160	14.6	OFAA1GG160	1SCA022701R0110	3	24.39 лв.
		200	18	OFAA1GG200	1SCA022701R0290	3	24.39 лв.
		250	19	OFAA1GG250	1SCA022701R0370	3	24.39 лв.



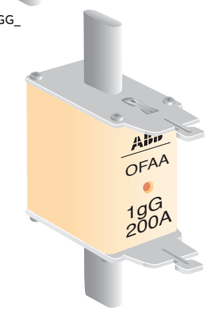
OFAA000GG_



OFAA00GG_



OFAA0GG_

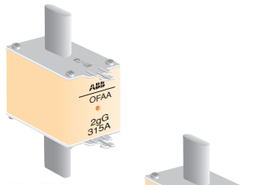


OFAA1GG_

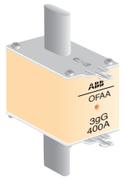
7

Разединители

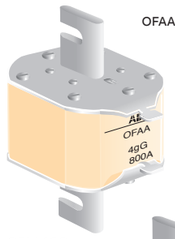
Стопяеми предпазители, gG, DIN-тип



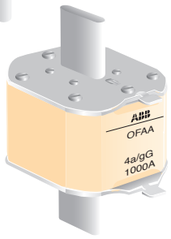
OFAA2GG_



OFAA3GG_



OFAA4GG_



OFAA4AGG_

HRC стопяеми предпазители, gG, общо приложение, OFAA_GG_, _<690V

NH-размер	Номинално напрежение AC / DC	Номин. ток In	Загуби Ph	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет	Цена, лв. без ДДС
		A	W			бр.	
2	690V / 250V	32	3.1	OFAA2GG32	1SCA022703R3230	3	26.04 лв.
		35	3.0	OFAA2GG35	1SCA022703R3310	3	26.04 лв.
		40	3.7	OFAA2GG40	1SCA022703R3400	3	26.04 лв.
		50	4.1	OFAA2GG50	1SCA022703R3580	3	26.04 лв.
		63	6.8	OFAA2GG63	1SCA022703R3660	3	26.04 лв.
		80	8.3	OFAA2GG80	1SCA022703R3740	3	26.04 лв.
		100	10.7	OFAA2GG100	1SCA022703R3820	3	26.04 лв.
		125	12.2	OFAA2GG125	1SCA022701R0450	3	28.15 лв.
		160	15.0	OFAA2GG160	1SCA022701R0530	3	28.15 лв.
		200	18.5	OFAA2GG200	1SCA022701R0610	3	28.15 лв.
		224	19.2	OFAA2GG224	1SCA022703R3910	3	32.26 лв.
		250	20.6	OFAA2GG250	1SCA022701R0700	3	32.26 лв.
		300	21.0	OFAA2GG300	1SCA022703R4040	3	32.26 лв.
		315	25.0	OFAA2GG315	1SCA022701R0880	3	32.26 лв.
		355	31.5	OFAA2GG355	1SCA022701R0960	3	32.26 лв.
3	690V /250V	250	21.1	OFAA3GG250	1SCA022703R4120	1	62.44 лв.
		300	22.6	OFAA3GG300	1SCA022703R4210	1	62.44 лв.
		315	25.0	OFAA3GG315	1SCA022701R1000	1	62.44 лв.
		355	32.0	OFAA3GG355	1SCA022701R1180	1	62.44 лв.
		400	34.0	OFAA3GG400	1SCA022701R1260	1	71.12 лв.
		425	34.0	OFAA3GG425	1SCA022706R4030	1	72.12 лв.
		500	43.0	OFAA3GG500	1SCA022701R1340	1	74.93 лв.
4	690V / 250V	500	38.0	OFAA4GG500	1SCA022701R1420	1	309.14 лв.
		630	46.0	OFAA4GG630	1SCA022701R1510	1	322.81 лв.
		800	62.0	OFAA4GG800	1SCA022701R1690	1	336.45 лв.
4a	690V / 250V	400	34,0	OFAA4AGG400	1SCA116049R1001	1	
		500	42.5	OFAA4AGG500	1SCA022660R9770	1	358.33 лв.
		630	53.0	OFAA4AGG630	1SCA022660R9850	1	358.33 лв.
		800	65.0	OFAA4AGG800	1SCA022660R9930	1	358.33 лв.
		1000	78.0	OFAA4AGG1000	1SCA022699R6360	1	372.00 лв.

Ръкохватки за смяна на предпазители


OFAE506

Подходящо за DIN-размери	Тип	Код за поръчка	Елементи	Цена, лв. без ДДС
			бр.	
000, 00, 0, 1, 2, 3, 4	OFAE506	1SCA128175R1001	1	

Електронен монитор на предпазителите

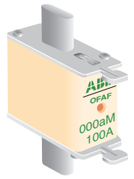

OFM260


OFD500EA

Номинално напрежение	Тип	Код за поръчка	Елементи	Цена, лв. без ДДС
V			бр.	
100...260 / AC	OFM260	1SCA022459R8560	1	
380...690	OFM690	1SCA022459R8480	1	
120...260	OFS260	1SCA022716R0180	1	
380...690	OFS690	1SCA022715R9920	1	
110...500 / DC	OFD500EA	1SCA121776R1001	1	

Разединители

Стопяеми предпазители, aM, DIN-тип



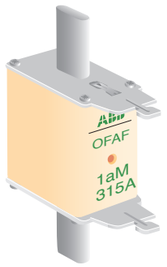
OFAF000AM_



OFAF00AM_



OFAF0AM_

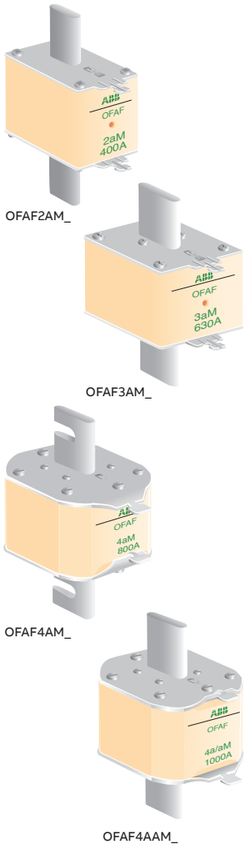


OFAF1AM_

HRC стопяеми предпазители, aM, защита на двигатели, OFAF_AM_, _500V

NH-размер	Номинално напрежение AC / DC	Номин. ток In	Загуби Ph	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет	Цена, лв. без ДДС
		A	W			бр.	
000	500V	2	0.1	OFAF000AM2	1SCA022652R0360	9	11.41 лв.
		4	0.2	OFAF000AM4	1SCA022652R0440	9	11.41 лв.
		6	0.3	OFAF000AM6	1SCA022652R0520	9	11.41 лв.
		10	0.5	OFAF000AM10	1SCA022652R0610	9	11.41 лв.
		16	0.7	OFAF000AM16	1SCA022652R0790	9	11.41 лв.
		20	0.9	OFAF000AM20	1SCA022652R0870	9	11.41 лв.
		25	1.2	OFAF000AM25	1SCA022652R0950	9	11.41 лв.
		32	1.5	OFAF000AM32	1SCA022652R1090	9	11.41 лв.
		35	1.6	OFAF000AM35	1SCA022697R2510	9	11.41 лв.
		40	1.8	OFAF000AM40	1SCA022652R1170	9	11.41 лв.
		50	2.3	OFAF000AM50	1SCA022697R2690	9	11.41 лв.
		63	2.9	OFAF000AM63	1SCA022697R2770	9	11.41 лв.
		80	3.6	OFAF000AM80	1SCA022697R2850	9	16.39 лв.
00	500V	100	5.2	OFAF00AM100	1SCA022697R2930	3	16.39 лв.
		125	6.4	OFAF00AM125	1SCA022697R3070	3	16.39 лв.
		160	7.9	OFAF00AM160	1SCA022697R3150	3	16.39 лв.
0	500V	6	0.3	OFAF0AM6	1SCA022697R3230	3	19.76 лв.
		10	0.5	OFAF0AM10	1SCA022697R3310	3	19.76 лв.
		16	0.8	OFAF0AM16	1SCA022697R3400	3	19.76 лв.
		20	1.0	OFAF0AM20	1SCA022697R3580	3	19.76 лв.
		25	1.3	OFAF0AM25	1SCA022697R3660	3	19.76 лв.
		32	1.6	OFAF0AM32	1SCA022697R3740	3	19.76 лв.
		35	1.7	OFAF0AM35	1SCA022697R3820	3	19.76 лв.
		40	2.0	OFAF0AM40	1SCA022697R3910	3	19.76 лв.
		50	2.8	OFAF0AM50	1SCA022697R4040	3	19.76 лв.
		63	3.4	OFAF0AM63	1SCA022697R5610	3	19.76 лв.
		80	4.9	OFAF0AM80	1SCA022697R5950	3	19.76 лв.
		100	6.0	OFAF0AM100	1SCA022697R5790	3	19.76 лв.
		125	7.9	OFAF0AM125	1SCA022697R6090	3	19.76 лв.
		160	10.5	OFAF0AM160	1SCA022697R6170	3	19.76 лв.
		200	11.8	OFAF0AM200	1SCA022697R6250	3	19.76 лв.
1	500V	16	1.0	OFAF1AM16	1SCA022697R6330	3	20.80 лв.
		20	1.2	OFAF1AM20	1SCA022697R6410	3	20.80 лв.
		25	1.4	OFAF1AM25	1SCA022697R6500	3	20.80 лв.
		32	1.9	OFAF1AM32	1SCA022697R6680	3	20.80 лв.
		35	2.0	OFAF1AM35	1SCA022697R6760	3	20.80 лв.
		40	2.3	OFAF1AM40	1SCA022697R6840	3	20.80 лв.
		50	2.9	OFAF1AM50	1SCA022697R6920	3	20.80 лв.
		63	3.6	OFAF1AM63	1SCA022697R7060	3	20.80 лв.
		80	4.6	OFAF1AM80	1SCA022697R7140	3	24.65 лв.
		100	5.8	OFAF1AM100	1SCA022697R7220	3	24.65 лв.
		160	10.4	OFAF1AM160	1SCA022697R7490	3	24.65 лв.
		200	14.2	OFAF1AM200	1SCA022697R7570	3	24.65 лв.
		224	15.8	OFAF1AM224	1SCA022697R7650	3	24.65 лв.
		250	17.5	OFAF1AM250	1SCA022697R7730	3	24.65 лв.
		315	22.1	OFAF1AM315	1SCA022697R7810	3	24.65 лв.

Разединители
Стопяеми предпазители, aM, DIN-тип



OFAF2AM_

OFAF3AM_

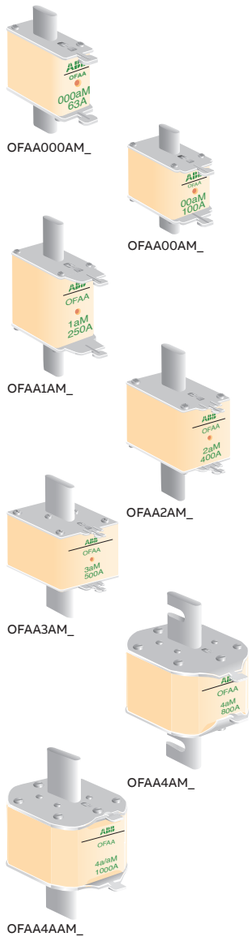
OFAF4AM_

OFAF4AAM_

HRC стопяеми предпазители, aM, защита на двигатели, OFAF_AM_, _500V

NH-размер	Номинално напрежение AC	Номин. ток In A	Загуби Ph W	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет бр.	Цена, лв. без ДДС
2	500V	35	1.8	OFAF2AM35	1SCA022697R8110	3	31.47 лв.
		40	2.1	OFAF2AM40	1SCA022697R8200	3	31.47 лв.
		50	2.7	OFAF2AM50	1SCA022697R8380	3	31.47 лв.
		63	3.4	OFAF2AM63	1SCA022697R8460	3	31.47 лв.
		80	4.4	OFAF2AM80	1SCA022697R8540	3	33.04 лв.
		100	5.5	OFAF2AM100	1SCA022697R8620	3	33.04 лв.
		125	6.4	OFAF2AM125	1SCA022697R8710	3	33.04 лв.
		160	9.3	OFAF2AM160	1SCA022697R8890	3	33.04 лв.
		200	11.3	OFAF2AM200	1SCA022697R8970	3	33.04 лв.
		224	16.0	OFAF2AM224	1SCA022697R9010	3	33.04 лв.
		250	16.8	OFAF2AM250	1SCA022697R9190	3	33.04 лв.
		300	21.0	OFAF2AM300	1SCA022697R9270	3	33.04 лв.
		315	23.1	OFAF2AM315	1SCA022697R9350	3	33.04 лв.
		355	26.4	OFAF2AM355	1SCA022697R9430	3	33.04 лв.
		400	29.7	OFAF2AM400	1SCA022697R9510	3	33.04 лв.
		500	34.4	OFAF2AM500	1SCA022697R9600	3	33.04 лв.
3	500V	250	16.0	OFAF3AM250	1SCA022697R9780	1	58.00 лв.
		315	21.0	OFAF3AM315	1SCA022697R9940	1	58.00 лв.
		355	23.3	OFAF3AM355	1SCA022698R0010	1	58.00 лв.
		400	29.1	OFAF3AM400	1SCA022698R0100	1	58.00 лв.
		425	29.1	OFAF3AM425	1SCA022698R0280	1	58.00 лв.
		450	34.0	OFAF3AM450	1SCA022698R0360	1	58.00 лв.
		500	42.0	OFAF3AM500	1SCA022698R0440	1	58.00 лв.
		630	42.0	OFAF3AM630	1SCA022698R0520	1	58.00 лв.
	400V	800	55.0	OFAF3AM800	1SCA022701R4790	1	58.00 лв.
4	500V	400	26.0	OFAF4AM400	1SCA022698R0610	1	276.29 лв.
		500	38.0	OFAF4AM500	1SCA022698R0790	1	276.29 лв.
		630	50.0	OFAF4AM630	1SCA022698R0870	1	276.29 лв.
		800	65.0	OFAF4AM800	1SCA022698R0950	1	276.29 лв.
		1000	80.0	OFAF4AM1000	1SCA022698R1090	1	317.38 лв.
		1250	110.0	OFAF4AM1250	1SCA022698R1170	1	317.38 лв.
4a	500V	500	38.0	OFAF4AAM500	1SCA022698R1410	1	276.29 лв.
		630	50.0	OFAF4AAM630	1SCA022698R1680	1	276.29 лв.
		800	65.0	OFAF4AAM800	1SCA022698R1760	1	276.29 лв.
		1000	80.0	OFAF4AAM1000	1SCA022698R1840	1	317.38 лв.
		1250	110.0	OFAF4AAM1250	1SCA022698R1920	1	317.38 лв.

Разединители
Стопяеми предпазители, aM, DIN-тип



OFAA000AM_

OFAA00AM_

OFAA1AM_

OFAA2AM_

OFAA3AM_

OFAA4AM_

OFAA4AAM_

HRC стопяеми предпазители, aM, защита на двигатели, OFAA_AM_, _690V

NH-размер	Номинално напрежение AC	Номин. ток In A	Загуби Ph W	Тип	Код за поръчка	Дост. в пакет бр.	Цена, лв. без ДДС
000	690V	2	0.1	OFAA000AM2	1SCA022660R7640	9	20.25 лв.
		4	0.2	OFAA000AM4	1SCA022660R8020	9	20.25 лв.
		6	0.3	OFAA000AM6	1SCA022660R8110	9	20.25 лв.
		10	0.5	OFAA000AM10	1SCA022660R8290	9	20.25 лв.
		16	0.7	OFAA000AM16	1SCA022660R8370	9	20.25 лв.
		20	0.9	OFAA000AM20	1SCA022660R8450	9	20.25 лв.
		25	1.2	OFAA000AM25	1SCA022660R8530	9	20.25 лв.
		32	1.5	OFAA000AM32	1SCA022660R8610	9	20.25 лв.
		35	1.6	OFAA000AM35	1SCA022660R8700	9	20.25 лв.
		40	1.8	OFAA000AM40	1SCA022660R8880	9	20.25 лв.
		50	2.3	OFAA000AM50	1SCA022660R8960	9	20.25 лв.
		63	2.9	OFAA000AM63	1SCA022660R9000	9	20.25 лв.
00	690V	80	3.6	OFAA00AM80	1SCA022701R1770	3	29.05 лв.
		100	5.2	OFAA00AM100	1SCA022701R1850	3	29.05 лв.
		125	6.4	OFAA00AM125	1SCA022701R1930	3	29.05 лв.
1	690V	50	2.9	OFAA1AM50	1SCA022701R2070	3	38.03 лв.
		63	3.6	OFAA1AM63	1SCA022701R2150	3	38.03 лв.
		80	4.6	OFAA1AM80	1SCA022701R2230	3	39.12 лв.
		100	5.8	OFAA1AM100	1SCA022701R2310	3	39.12 лв.
		125	7.5	OFAA1AM125	1SCA022701R2400	3	39.12 лв.
		160	10.4	OFAA1AM160	1SCA022701R2580	3	39.12 лв.
		200	14.2	OFAA1AM200	1SCA022701R2660	3	39.12 лв.
		250	17.5	OFAA1AM250	1SCA022701R2740	3	39.12 лв.
2	690V	125	6.4	OFAA2AM125	1SCA022701R2820	3	56.41 лв.
		160	9.3	OFAA2AM160	1SCA022701R2910	3	56.41 лв.
		200	11.3	OFAA2AM200	1SCA022701R3040	3	56.41 лв.
		250	16.8	OFAA2AM250	1SCA022701R3120	3	56.41 лв.
		315	23.1	OFAA2AM315	1SCA022701R3210	3	56.41 лв.
		355	25.0	OFAA2AM355	1SCA022701R3390	3	56.41 лв.
		400	29.7	OFAA2AM400	1SCA022701R3470	3	56.41 лв.
3	690V	315	21.0	OFAA3AM315	1SCA022701R3550	1	108.87 лв.
		355	23.3	OFAA3AM355	1SCA022701R3630	1	108.87 лв.
		400	29.1	OFAA3AM400	1SCA022701R3710	1	108.87 лв.
		500	42.0	OFAA3AM500	1SCA022701R3800	1	108.87 лв.
4	690V	500	38.0	OFAA4AM500	1SCA022701R3980	1	396.75 лв.
		630	50.0	OFAA4AM630	1SCA022701R4010	1	410.34 лв.
		800	65.0	OFAA4AM800	1SCA022701R4100	1	415.72 лв.
		1000	80.0	OFAA4AM1000	1SCA022776R1000	1	415.72 лв.
4a	690V	500	38.0	OFAA4AAM500	1SCA022701R4280	1	443.18 лв.
		630	50.0	OFAA4AAM630	1SCA022701R4360	1	443.18 лв.
		800	65.0	OFAA4AAM800	1SCA022701R4440	1	443.18 лв.
		1000	80.0	OFAA4AAM1000	1SCA022703R4550	1	465.06 лв.

UPS УСТРОЙСТВА И ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ

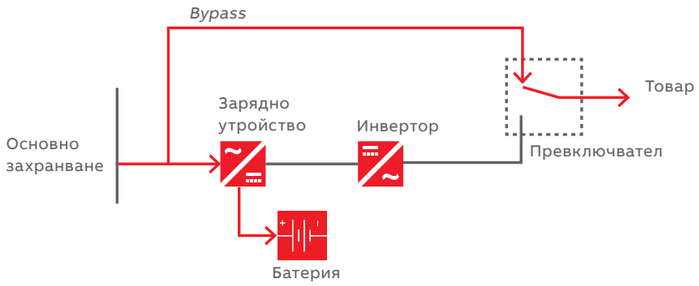
Съдържание

UPS	**360**
UPS - Продуктово портфолио на ABB	361
PowerValue 11LI Pro 600–2,000 VA	363
PowerValue 11T G2 1-10 kVA	365
PowerValue 11 RT	367
Възможности за свързаност	370
PowerScale 33 10-50 kVA	371
Фотоволтаични системи	**373**

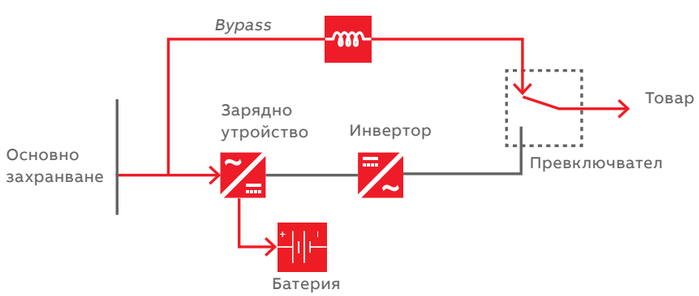
UPS
Подходящото решение

Какво е UPS?
Непрекъсваемо токозахранващо устройство, поддържащо критични системи - като телекомуникационни сървъри, LAN възли и компютри - изисква непрекъснато захранване. В някои случаи дори леко прекъсване на захранването може да причини повреда на оборудването, загуба на данни, прекъсване на жизненоважни комуникационни канали или да наруши потенциално животоспасяващото оборудване.

Offline / Stand by UPS
Offline / Stand by UPS предлага основна защита от пренапрежение и продължително захранване от резервна батерия.
Offline дизайнът на UPS защитава оборудването, като захранва критичните натоварвания от байпасната линия (т.е. суровата мрежа) и след това прехвърля мощност към инвертора, ако байпасното захранване откаже, или ако напрежението надвиши или под допустимите предварително зададени граници.
По време на нормална работа оборудването може да изпитва няколко смущения в мрежата, които са в допустимите граници, но офлайн UPS включва потискане на спайкове и радиочестотно (RF) филтриране в неговата байпасна верига.



Line-interactive UPS
Линейно интерактивният (line-interactive) UPS работи подобно на offline / bypass UPS, тъй като обикновено доставя резервираното захранване през байпасната линия и след това го прехвърля към инвертора в случай на повреда в байпасното захранване. Линейно-интерактивната система използва батерията, зарядното устройство и инвертора по същия начин като offline / bypass модул, но с добавени регулатори на веригата в байпасната линия. Този регулатор прехвърля натоварването към захранваното от батерията инверторно захранване по-рядко, което прави линейно интерактивния UPS по-ефективен при експлоатационни разходи и износване на батерията в сравнение с офлайн / резервната UPS система..
Схемата показва линейно-интерактивната UPS система по време на нормална работа. По време на нормална работа електрическия товар е захранен през байпасната линия и зарежда батерията, ако е необходимо. По време на повреда в мрежата батерията захранва инвертора, който осигурява захранване на електрическия товар



new.abb.com/ups/systems

UPS
Изберете правилното решение за вас

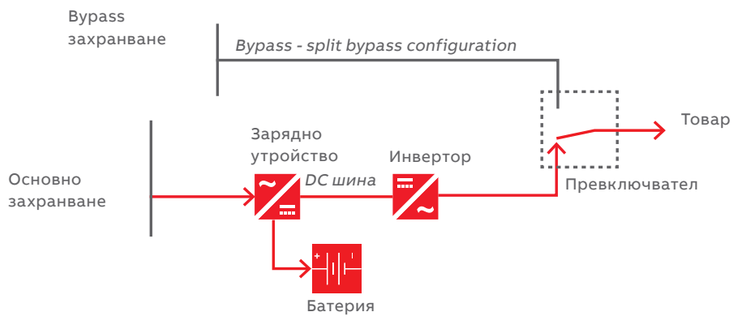
Online/double-conversion
Онлайн UPS предлага най-изчерпателното решение с непрекъсваема мощност. Онлайн системата за UPS заменя зарядното устройство на батерията с блок токоизправител / зарядно устройство, който е или два отделни блока, или комбиниран захранващ блок.

Когато има мрежово захранване, този захранващ блок зарежда батерията и захранва инвертора със стабилно захранване. По време на повреда в мрежата, UPS токоизправителят пада от веригата, което позволява на батериите да поддържат постоянна и непрекъсната мощност. Когато се възстанови захранването, токоизправителят започва да носи по-голямата част от товара и да презарежда батериите.

Изправителят / зарядното устройство има функция за управление, която може да ограничаване на входния ток, която предпазва критичното оборудване, и е чувствителен към малки колебания на мощността, от загуба на мощност. Този тип UPS е идеален за среди, съдържащи чувствително електрическо оборудване, което изисква изолация.

Този UPS е известен още като UPS с двойно преобразуване поради своите два етапа на преобразуване AC-DC и DC-AC. UPS с двойно преобразуване предлага най-голяма степен на критична цялост на захранването. Когато UPS захранващата мрежа е налична, токоизправителят, зарядното устройство и инверторните захранващи блокове са активни и натоварването е свързано към изхода на инвертора от статичния превключвател. Тъй като товарът се захранва от инвертора при нормални експлоатационни условия, той е защитен от колебания и смущения в мощността, тъй като токоизправителят и инверторът действат като „защитна стена“ между колебанията на напрежението на оборудването и мрежовото напрежение.

Ако входното захранване в мрежата се колебае над или под предварително зададен диапазон на напрежение (обикновено + 10% до -20%) или претърпи пълна повреда, инверторът продължава да работи от захранване на батерията и събитието е напълно прозрачно за електрическия товар. Това е така, защото не е включена операция за прехвърляне на мощност.
Когато работи от захранване от батерията, инверторът осигурява стабилно регулиране, както когато е налична мрежата. Ако захранването от мрежата не се възстанови преди батерията да се изтощи, инверторът се изключва.



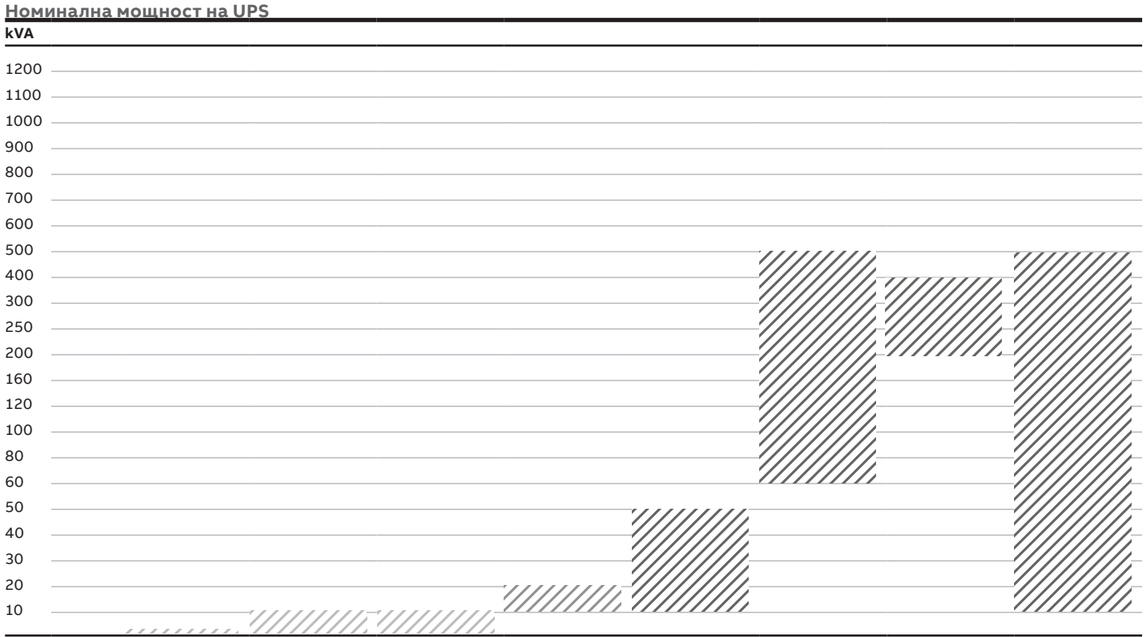
UPS - Продуктово портфолио на ABB

Изберете правилното решение за вас

В основата на нашия бизнес е технически усъвършенствано продуктово портфолио с високо качество и надеждност трифазни и еднофазни безтрансформаторни непрекъсваеми захранвания. Всички наши UPS осигуряват онлайн топология с двойно преобразуване и са предназначени за непрекъсната защита на мощността на критично оборудване срещу всички проблеми с електрозахранването: прекъсване на захранването, пропадане на мощността, пренапрежение, понижено напрежение, пренапрежение, превключващи преходни процеси, линеен шум, вариране на честотата и хармонично изкривяване.

Свободно стоящи UPS-и

Номинална мощност на UPS



Продукт	PowerValue LI	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT G2	PowerValue 11 / 31 T	PowerScale 33	PowerWave 33	TLE Series IEC	SG Series IEC
								
Макс. брой UPS в паралел	-	До 3 единици	До 3 единици	До 4 единици	До 20 единици	До 10 единици	До 6 units в паралел	До 6 единици
Системна мощност	До 1400 W	До 30 kW	До 30 kW	80 kVA	1000 kVA	5000 kW	2400 kW	500 kVA
Приложение	Работни станции и за дома	Работни станции и за дома	Работни станции и за дома	Работни станции и за дома	Мрежи, сървъри	Център за данни и съоръжение	Център за данни и съоръжение	Индустриални приложения
Тип UPS	Монофазни Свободно стоящи	Монофазни Свободно стоящи	Монофазни Самостоятелни и за монтаж в Rack	Монофазни Свободно стоящи	Трифазни Свободно стоящи	Трифазни Свободно стоящи	Трифазни Свободно стоящи	Трифазни Свободно стоящи

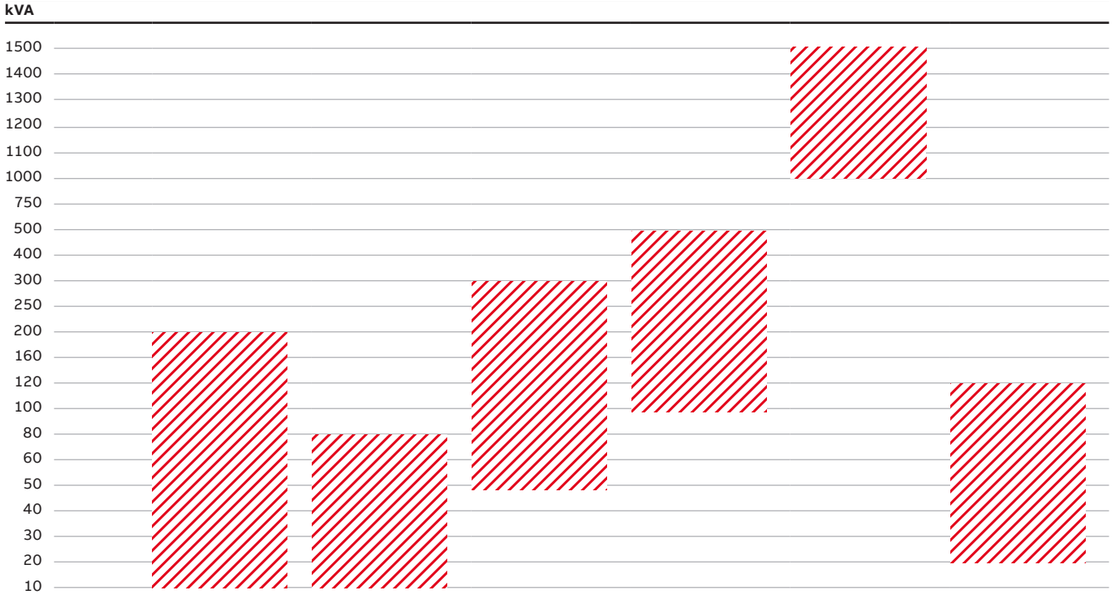
new.abb.com/ups/products_and_solutionos

UPS - Продуктово портфолио на ABB

Изберете правилното решение за вас

Модулни UPS-и

Номинална мощност UPS



Продукт	DPA UPScale ST	DPA UPScale RI	DPA 250 S4	Conceptpower DPA500	MegaFlex DPA	PowerLine DPA
						
Макс. брой UPS в паралел	До 20 модула	–	До 5 единици	До 6 единици	До 24 модула	До 30 модула
Системна мощност	400 kW	80 kW	1500 kW	3000 kW	6000 kW	120 kVA
Приложение	Мрежи, сървъри	Мрежи, сървъри	Център за данни и съоръжения	Център за данни и съоръжения	Център за данни и здравеопазване	Индустриално приложение
Тип UPS	Трифазни модулни UPS	Трифазни модулни UPS (rack-independent)	Трифазни модулни UPS	Трифазни модулни UPS	Трифазни модулни UPS	Трифазни и монофазни модулни UPS

PowerValue 11LI Pro 600–2,000 VA

Lline-interactive UPS



Предназначен за мрежови приложения от начално ниво - като сървърни стаи в офиси, мрежови шкафове, клъстери на работни станции, вътрешни мрежи, пунктове за продажба, прикрепени към мрежата масиви за съхранение на данни и подобни ситуации - линейно интерактивният PowerValue 11LI Pro доставя от 600 до 2000 VA електрическа мощност. Тази усъвършенствана защита гарантира, че вашето свързано оборудване винаги вижда чисто, регулирано и надеждно чисто синусоидално напрежение.

Това UPS решение е създадено, за да улесни живота на потребителя:

- Интуитивният LCD дисплей позволява четенето на параметрите с минимално усилие.
- USB и RS232 интерфейсите дават достъп до външния свят.
- Специализираните RJ11 / RJ45 защитават свързаните телекомуникационни устройства.

Подобрено време на изпълнение

- До шест минути с типично ИТ натоварване
- Висококачествените батерии осигуряват стабилна работа с години
- Намалете до минимум разходите, свързани с поддръжката и подмяната на батерията

Компактен размер

- Малък отпечатък
- Лесно е да поставите наблизо лаптоп или монитор, под маса или в долната част на ИТ багажник

Вътрешните батерии на UPS с подобрено време на работа са създадени, за да ви осигурят стабилна производителност с ниска поддръжка в продължение на много години работа. Когато в крайна сметка трябва да бъдат заменени, това може да стане чрез отваряне само на предния панел. Изчерпателният пакет за управление на батерии и охлаждането на вентилатора гарантират, че батериите не са претоварени и че не се зареждат, разреждат твърде дълбоко или прегряват.

Дизайнът, технологията и качественият опит на АББ в инженерните услуги от висок клас са дестилирани в линейно интерактивния PowerValue 11LI Pro, за да произведат UPS, който предлага пълна защита и спокойствие за вашите умерено големи ИТ приложения.

Лесна подмяна на батерията

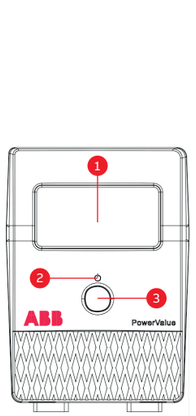
- Сменете батерията си за секунди
- Лесен и безопасен достъп до вътрешната батерия
- Няма нужда да демонтирате целия шкаф

Изход на чиста синусоида

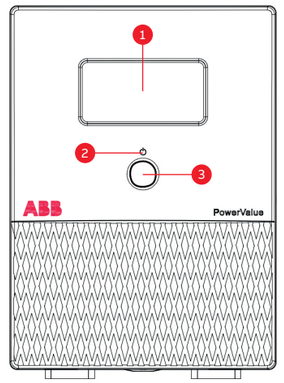
- Съдържание на по-малко хармоници, по-ниска скорост на вентилатора и намален акустичен шум
- Подобрена производителност на натоварване и удължен живот

PowerValue 11LI Pro 600–2,000 VA

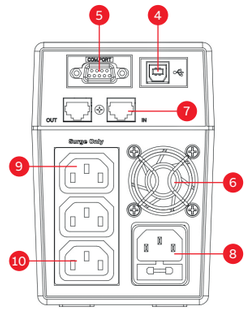
Налични модели, технически спецификации и информация за поръчка



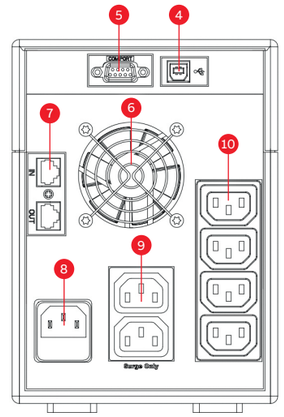
600-800 VA
Front view



1000-1500- 2000 VA
Front view



600-800 VA
Rear view



1000-1500- 2000 VA
Rear view

1. LCD екран	4. USB	7. RJ11/RJ45 защита на данни	10. Резервирани контакти
2. Захранване LED	5. RS232	8. AC вход	
3. On/off бутон	6. Вентилатор	9. Защитени контакти от пренапрежение	

Технически спецификации

	11LI Pro 600VA	11LI Pro 800VA	11LI Pro 1000VA	11LI Pro 1500VA	11LI Pro 2000VA
Номинална мощност	360 W	480 W	700 W	1050 W	1400 W
Номинално AC входно/изходно напрежени	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
AC входно напрежение	170 – 280 VAC	170 – 280 VAC	170 – 280 VAC	170 – 280 VAC	170 – 280 VAC
AC изходно напрежение вариации	-17.1 % / +15.5% (line mode) ±10% (battery mode)	-17.1 % / +15.5% (line mode) ±10% (battery mode)	-17.1 % / +15.5% (line mode) ±10% (battery mode)	-17.1 % / +15.5% (line mode) ±10% (battery mode)	-17.1 % / +15.5% (line mode) ±10% (battery mode)
Входна честота	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Изходяща честота	50 Hz (60 Hz) ± 1 Hz	50 Hz (60 Hz) ± 1 Hz	50 Hz (60 Hz) ± 1 Hz	50 Hz (60 Hz) ± 1 Hz	50 Hz (60 Hz) ± 1 Hz
Ефективност	≥95%	≥95%	≥95%	≥95%	≥95%
Време за превключване	2-6 ms	2-6 ms	2-6 ms	2-6 ms	2-6 ms
Тип батерии	1x7.2 Ah	1x8 Ah	2x7.2 Ah	2x8 Ah	2x9.4 Ah
Време за презареждане	6-8 hrs	6-8 hrs	6-8 hrs	6-8 hrs	6-8 hrs
Работа при типично натоварване (60%)	3’30’’	2’30’’	5’ 51’’	5’ 08’’	3’ 01’’
Температура на околната среда	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
Макс. влажност	0-90% not condensing	0-90% not condensing	0-90% not condensing	0-90% not condensing	0-90% not condensing
Температура на съхранение	-20 to 50°C	-20 to 50°C	-20 to 50°C	-20 to 50°C	-20 to 50°C
Нето тегло	6 kg	6.6 kg	8 kg	11.1 kg	11.9 kg
Размери (WxHxD)	100x142x330 mm	100x142x330 mm	146x200x392 mm	146x200x392 mm	146x200x392 mm

Таблица с кодове за поръчка

UPS	Код за поръчка	Мощност (VA/W)	Време за работа (min)	Размери WxHxD (mm)	Тегло (kg)
PowerValue 11LI Pro 600 VA	4NWP100175R0001	600/360	3’30’’	100x142x330	6.0
PowerValue 11LI Pro 800 VA	4NWP100176R0001	800/480	2’30’’	100x142x330	6.6
PowerValue 11LI Pro 1000 VA	4NWP100177R0001	1000/700	5’51’’	146x200x392	8.0
PowerValue 11LI Pro 1500 VA	4NWP100178R0001	1500/1050	5’08’’	146x200x392	11.1
PowerValue 11LI Pro 2000 VA	4NWP100179R0001	2000/1400	3’01’’	146x200x392	11.9

PowerValue 11T G2 1-10 kVA

Характеристики на продукта



1 kVA B | 2/3 kVA B | 1 kVA S | 2/3 kVA S | 6-10 kVA S | 6-10 kVA B/B2

PowerValue 11T G2 на ABB е еднофазно, двойно преобразуване онлайн непрекъсваемо захранване (UPS), което гарантира до 10 kW на единичен UPS, надеждно захранващ вашите критични еднофазни приложения. Освен че поддържа захранването на вашата сървърна стая, рекламен дисплей, турникети, лабораторно оборудване, системи за транспортна сигнализация, банкомат или автомати, PowerValue 11T G2 също така обуславя входящата мощност, за да елиминира скокове, подувания, провисвания, шум и хармоници.

С независима от напрежението и честотата топология (VFI), PowerValue 11T G2 спестява разходи, като минимизира енергийните загуби с двойната си ефективност на преобразуване до 95 процента (до 98 процента в режим ECO). Две или три единици могат да бъдат свързани паралелно, за да се увеличи подаването на мощност до максимум 30 kW или да се осигури резервиране.
Лесен за инсталиране или поддръжка, евтин за експлоатация и с най-компактния онлайн отпечатък на UPS, предлаган на пазара, PowerValue 11T G2 осигурява стабилна, регулирана, без преходни процеси, чиста синусоидална променлива мощност с изключително строго регулиране на изходното напрежение. Всички модули могат да бъдат оборудвани с до четири външни модула на батерията (EBM), за да удължат времето на работа до над два часа. Всеки EBM е посветен на съответния UPS и настройката се извършва лесно чрез LCD менюто.

Висока надеждност
- Топологията с двойно преобразуване предпазва товара от всички смущения на входа
- Паралелно до три единици (само 6-10 kVA) за осигуряване на резервиране на системата
- Сменяеми от потребителя батерии
- Широк толеранс на входното напрежение

Ниски разходи
- Мащабируемо време на изпълнение
- Висока оперативна ефективност
- Ниски разходи за монтаж и надстройка
- Компактен дизайн
- Коефициент на изходна мощност от 1.0 (6-10 kVA)

Гъвкав дизайн
- Множество възможности за свързване
- Всеки UPS може да бъде свързан с до четири паралелни модула на батерията за удължено време на работа
- Регулируемо постояннотоково напрежение и ток на зарядното устройство
- Налични модели с удължено време за архивиране
- Най-добрата плътност на мощността, налична в пазарния сегмент

Концепция за ефективно обслужване
- Вграден ръчно управляван превключвател за поддръжка (само 6-10 kVA)
- Лесна настройка и поддръжка (plug and play)
- Лесен за използване дисплей
- Опции за дистанционно наблюдение

PowerValue 11T G2 1-10 kVA

Характеристики на продукта

GENERAL DATA	G2 1kVA B/ S	G2 2kVA B/ S	G2 3kVA B/ S	G2 6kVA B/ B2 / S	G2 10kVA B/ B2 / S
Мощност	900 W	1’800W	2’700W	6’000W	10’000W
Изх. фактор на мощността	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Топология	Online double conversion				
Работа в паралел	No	No	No	Yes, up to 3 UPS	Yes, up to 3 UPS
Вградени батерии	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/Yes/No	Yes/Yes/No
ВХОД					
Номинално входно напрежение			220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC
Обхват на напрежението			100-300 VAC (load dependent)		100-276 (load dependent)
Входни нелинейни изкривявания THDi при 100% товар			5% with full resistive load		<3% with full resistive load
Обхват на честотата			45-55 Hz / 54-66 Hz		45-55Hz / 54-66Hz (extendable to 40~70HZ at load < 60%)
Фактор на мощността			≥0.99		≥0.995
ИЗХОД					
Номинално изходно напрежение			220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC
Обхват на напрежението			±1% (referred to 230V)		
Изходни нелинейни изкривявания THDU (при линеен товар)			<2% linear load, <6% non linear load		<1% linear load, <5% non linear load
Претоварване на инвертора			60s: 106-130% load 10s: 131-150% load 300ms: ≥ 150% load		10m: 102-125% load 30s: 126 to 150% load 500 ms: ≥ 150% load
Номинална честота			50 or 60 Hz		
Крест фактор			3:1 (load supported)		
КПД					
Онлайн режим	Up to 89%	Up to 91%	Up to 91%	Up to 95%	
В еко-режим	Up to 97.5%	Up to 98%	Up to 98%	Up to 98%	
БАТЕРИЯ					
Тип	VRLA (valve regulated lead-acid)				
Конфигурация на батерията	2x9.4 Ah (B)	4x9.4Ah(B)	6x9.4Ah(B)	16x9Ah(B) 20x9Ah (B2)	16x9Ah(B) 20x9Ah (B2)
Заряден ток	1.5A/3-6A adjustable	1.5A/1.5-6A adjustable	1.5A/1.5-6A adjustable	0-4A adjustable (B,B2) 0-12 adjustable (S)	
Време за заряд	4h to 90%				
КОМУНИКАЦИИ					
Потребителски интерфейс	LCD display				
Комуникационни карти	SNMP;ModBus;AS400;Environmental monitoring sensor probe				
ТЕГЛО, РАЗМЕРИ					
Тегло	9.2/3.9 Kg	17.4/6.4 Kg	22.7/6.4 Kg	53/63/13 Kg	55.2/65.2/15.2 Kg
Размери Ш × В × Д	144x228x356 mm 102x228x346mm	190x327x399 mm 102x327x390 mm	190x327x399 mm 102x327x390 mm	B / B2: 225 x 589x 452 mm S: 225x 348 x 452 mm	B / B2: 225 x 589x 452 mm S: 225x 348 x 452 mm

Различни времена на автономия според конфигурацията

Model	Internal batteries	EBM	UPS	UPS + 1 EBM	UPS + 2 EBM	UPS + 3 EBM	UPS + 4 EBM
G2 1 kVA B	1 x 2 x 9.4 Ah	3 x 2 x 9 Ah	5	23	52	85	120
G2 1 kVA S	No	3 x 2 x 9 Ah	-	17	48	70	100
G2 2 kVA B	1 x 4 x 9.4 Ah	3 x 4 x 9 Ah	5.5	25	55	90	125
G2 2 kVA S	No	3 x 4 x 9 Ah	-	18	50	80	110
G2 3 kVA B	1 x 6 x 9.4 Ah	2 x 6 x 9 Ah	5.5	16.5	35	55	80
G2 3 kVA S	No	2 x 6 x 9 Ah	-	10.5	28	50	70
G2 6 kVA B	1 x 16 x 7.2 Ah	2 x 16 x 9 Ah	4	18	41	68	99
G2 6 kVA B2	1 x 20 x 7.2 Ah	2 x 20 x 9 Ah	5.5	25	55.5	92.5	134
G2 6 kVA S	No	2 x 20 x 9 Ah	-	18	49	88	133
G2 10 kVA B	1 x 16 x 9 Ah	2 x 16 x 9 Ah	3	12	25	39	55.5
G2 10 kVA B2	1 x 20 x 9 Ah	2 x 20 x 9 Ah	4	17	34	53	75
G2 10 kVA S	No	2 x 20 x 9 Ah	-	9	24	42.5	64

in minutes at full load

PowerValue 11 RT

Монофазни UPS-и за критични приложения



UPS-ът на АББ PowerValue11RT работи в онлайн режим на двойно преобразуване и Ви гарантира надеждност и качество на електрическо захранване до 10 kVA за Вашите критични монофазни товари. Освен осигуряването на захранване на Вашите сървъри, работни места, рутери, чувствителна електроника PowerValue11RT също така филтира Вашето входното напрежение от нежелани пикове , падове, хармоници и др.
PowerValue11RT може да се използва като свободно стоящ UPS или да се инсталира на 19" rack с опции за комуникация.

До два UPS-а в паралел от моделите 6 или 10 kVA могат да осигурят по висока надеждност в случай на отпадане на единият UPS или за увеличаване капацитета на системата до 20 kVA. Всички UPS-и поддържат до четири батерийни модула за удължена автономия.

Висока надеждност
- Надеждност с топология на двойно преобразуване, която защитава товара от всички входящи смущения на електрическата мрежа
- Лесно добавяне или смяна на батерии
- Намалено време за заряд след разряд
- Работа в паралел (6 и 10 kVA модели)

Ниски разходи - TCO
- Различни времена на автономия
- Висока ефективност независимо от натовареността
- Намлени разходи за инсталация
- Компактен дизайн

Гъвкав дизайн
- Конфигурация за свободно стоящ или за монтаж на rack
- Дисплеят може да се завърта
- UPS поддържа до четири батерийни модула за удължена автономия
- Налични модели с удължена автономия

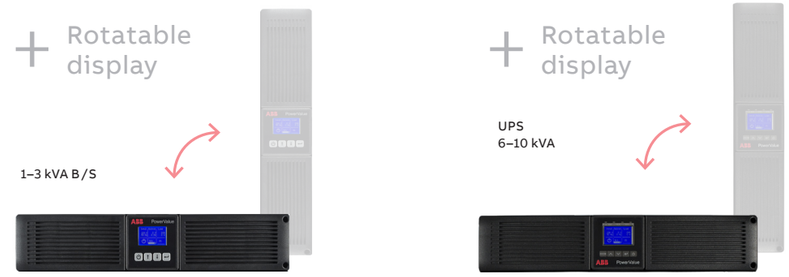
Ефективна концепция за сервиз
- Ръчно управляем bypass превключвател (опция)
- Лесна инсталация и поддръжка(plug and play)
- Лесен за работа дисплей
- Заменяеми батерии
- Дистанционен мониторинг и опции за комуникация

PowerValue 11 RT

Монофазни UPS-и за критични приложения

Иновативната системна архитектура гарантира на крайният потребител да избере система която ще отговаря точно на неговите нужди. Различни времена на автономия с добавяне на допълнителни батерийни модули осигуряват решение за всеки.

В допълнение два PowerValue11RT 6 или 10 kVA UPS-а могат да бъдат свързани в паралел за увеличаване капацитета на системата или за по-голяма надеждност. UPS-те се доставят с кабел и инсталирана карта за работа в паралел. Допълнителен хардуер не е необходим за паралелна инсталация.



Различни времена на автономия според конфигурацията



Различни времена на автономия според конфигурацията

Model	Вътрешни батрии	EBM	UPS	UPS+1EBM	UPS+2EBM	UPS+3EBM	UPS+4EBM
1 kVA B	1 x 3 x 7.2 Ah	2 x 3 x 7.2 Ah	<4	16	32	52	68
1 kVA S	-	2 x 3 x 7.2 Ah	-	6	22	40	62
2 kVA B	1 x 4 x 9 Ah	2 x 4 x 7.2 Ah	4	12	22	32	45
2 kVA S	-	2 x 4 x 7.2 Ah	-	<5	11	22	34
3 kVA B	1 x 6 x 9 Ah	3 x 4 x 7.2 Ah	4	13	23	35	49
3 kVA S	-	3 x 4 x 7.2 Ah	-	<5	10	21	33
G2 6 kVA	-	1 x 20 x 9 Ah	-	7	18	33	49
G2 10 kVA	-	1 x 20 x 9 Ah		3	9	16	24

в минути при пълен товар

PowerValue 11 RT

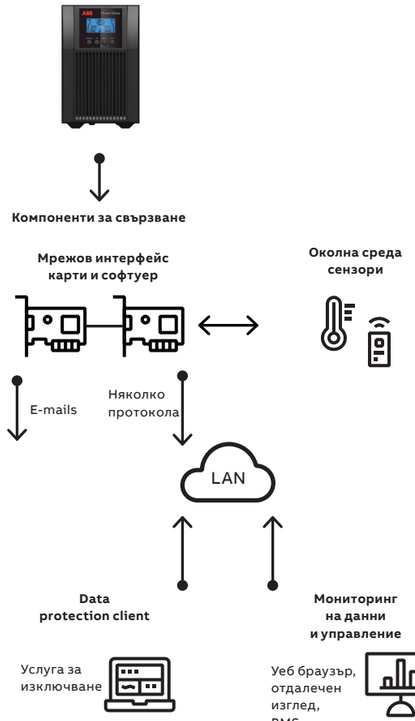
Техническа спецификация

ДАННИ	1kVA B	1kVA S	2kVA B	2kVA S	3kVA B	3kVA S	G2 6kVA	G2 10kVA
Мощност	900W	900W	1800W	1800W	2700W	2700W	6'000W	10'000W
Изх. фактор на мощността	0.9						1	1
Топология	Онлайн с двойно преобразуване							
Работа в паралел	Не						До 3 модула	До 3 модула
Вградени батерии	Да	Не	Да	Не	Да	Не	Не	Не
ВХОД								
Номинално входно напрежение	208 / 220 / 230 / 240VAC							
Обхват на напрежението	120–276VAC (в зависимост от нивото на товара)							
Входни нелинейни изкривявания THDi при 100% товар	<5% при активен товар							
Обхват на честотата	45–55Hz / 54–66Hz							
Фактор на мощността	≥0.99							
ИЗХОД								
Номинално изходно напрежение	208 / 220 / 230 / 240VAC							
Обхват на напрежението	±1% (при 230V)							
Изходни нелинейни изкривявания THDU (при линеен товар)	≤2% линеен товар, ≤5% не линеен товар							
Претоварване на инвертора	12сек.: 102–130% товар 1.5сек.: 130–150% товар 100ms.: >150% товар						2мин.: 102–130% товар 30сек.: 130–150% товар 100ms.: >150% товар	
Номинална честота	50Hz или 60Hz							
Крест фактор	3:1							
КПД								
Онлайн режим	До 93%						До 95%	
В еко-режим	≥95%						≥98%	
РАБОТНА СРЕДА И СЪХРАНЕНИЕ								
Степен на защита	IP20							
Температура на съхранение	UPS: –15°C до +60°C; Батерии: 0°C до +35°C							
Работна температура	0°C до +40°C							
Относителна влажност	0% до 95% (без кондензация)							
Надморска височина	1000м без промяна в мощността							
БАТЕРИЯ								
Тип	VRLA (оловно киселинни)							
Конфигурация на батерията	1×3×7.2Ah	–	1×4×9Ah	–	1×6×9Ah	–	–	–
Заряден ток	1.5A	6A	1.5A	6A	1.5A	6A	8A	8A
Време за заряд	3ч до 90% (само 1–3 kVA B)						Външни батерии	
КОМУНИКАЦИИ								
Потребителски интерфейс	LCD							
Комуникационни карти	SNMP (опция), AS400 карта с релейни изходи (опция)							
СТАНДАРТИ								
Безопасност	IEC / EN 62040-1							
EMC	IEC / EN 62040-2							
Технически х-ки	IEC / EN 62040-3							
Производство	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001							
ТЕГЛО, РАЗМЕРИ								
Тегло	16.2кг	8.4кг	19.7кг	9.3кг	28.6кг	13.0кг	13.6 Kg	15.5 Kg
Размери Ш×В×Д	438×86.5×436мм		438×86.5×436мм		438×86.5×608мм		438x86(2U)x573 mm	438x86(2U)x573 mm
БАТЕРИЙНИ МОДУЛИ								
Тегло	22.2кг		27.5кг		40.5кг		48.4кг	62.5кг
Размери Ш×В×Д	438×86.5×436мм		438×86.5×436мм		438×86.5×608мм		438×129×594мм	438×129×594мм

UPS

Възможности за свързаност

АББ предлага интелигентни решения, които следят състоянието на вашата енергийна система и по този начин гарантират, че вашето оборудване за съхранение на данни или процесът на управление продължават да получават чисто и надеждно захранване. Устройствата за наблюдение осигуряват в реално време видимост на състоянието на вашето енергийно оборудване и помагат да се идентифицират проблемните тенденции, преди те да станат критични.



Софтуер за управление

Мрежовите интерфейсни карти са снабдени с широко конфигурируем софтуер, който осигурява достъп до измервателни стойности и до информация за състоянието на UPS. Състоянието на всеки UPS шкаф, UPS модул или цялата система може да бъде представено на отделна мимическа диаграма. Тези диаграми предоставят на потребителите ясна информация в реално време. По време на нормална работа записите на всички събития се съхраняват в регистрационен файл. В случай на прекъсване на електрозахранването се контролира автономността на батерията и се инициира изключване на мрежата на защитените устройства.

Защита на данните

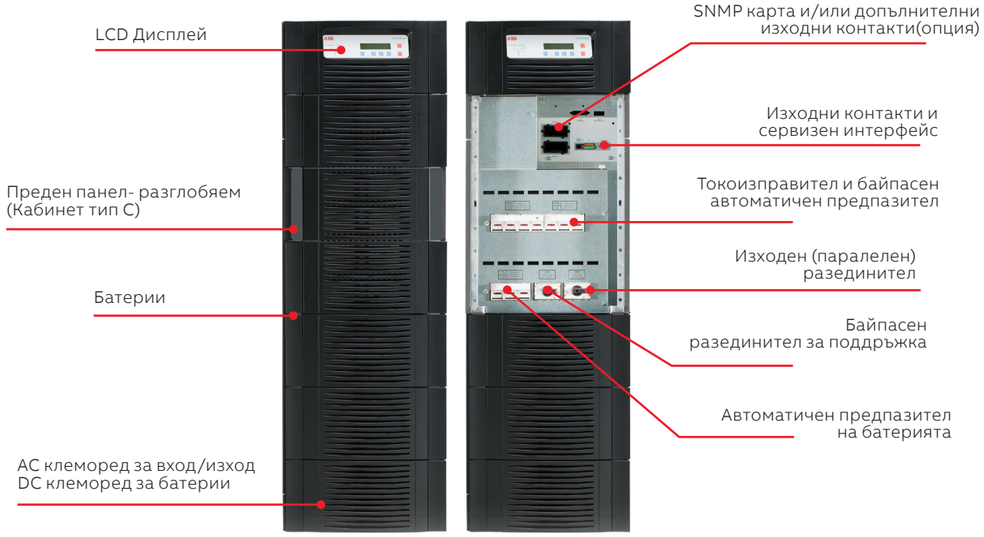
Софтуерът за дистанционно изключване управлява определена работна станция, мрежа или сървъри. Изключването или рестартирането могат да бъдат изпълнени безопасно.

В допълнение, текстови съобщения, имейли, изскачащи прозорци и мобилни съобщения могат да бъдат изпращани или показвани, преди устройствата да бъдат изключени - давайки на потребителя гъвкавостта да управлява или анулира операцията.

UPS												Аксесоари	
	AS400	Mini AS400	Winpower SNMP	Mini Winpower SNMP	Winpower ModBus	Mini Winpower ModBus	EMP	CS141 Basic (slot/box)	CS141 Advanced (slot/box) with optional sensors	CS141 ModBus (slot/box) with optional sensors	ATS-16	External maintenance bypass with PDU
PowerValue 11T G2 1-3 kVA (B/S)		•		•		•	•					
PowerValue 11T G2 6-10 kVA (B/B2/S)	•		•		•		•	•	•	•		
PowerValue 11RT 1-3 kVA (B/S)	•		•		•		•	•	•	•	•	•
PowerValue 11RT G2 6-10 kVA	•		•		•		•	•	•	•		•
PowerValue 11/31T 10-20 kVA	•		•		•		•	•	•	•		
PowerScale 33								•	•	•		

PowerScale 33 10-50 kVA

Трифазни UPS-и за приложения до 50kVA



PowerScale е онлайн UPS с двойно преобразуване, VFI (независим от напрежение и честота) това осигурява по висока защита на захранването и компактен формат. Изключително съотношение цена/качество и безкомпромисна надеждност на захранващата система. PowerScale е наличен в три типоразмера кабинет, позволявайки да изберете оптималният размер според желаното време за автономия на критичният товар.

Висока надеждност
- Онлайн топлогия с двойно преобразуване
- Паралелно свързване за увеличаване на капацитета или за дублиране с цел надеждност

Ниски експлоатационни разходи
- Скалируема мощност и време за автономия
- Малко инсталационно място/висока производителност
- Висока ефективност при малки и номинални товари(до 95.5%)
- Намалена цена за инсталация
- Линейно напрежение и термокомпенсация при заряд удължават живота и производителността на батерията
- Ниски входни нелинейни изкривявания (THDi <3%)

Гъвкав дизайн
- Наличен в три типоразмера кабинет и седем стъпки на мощността
- Работа в паралелна система до 20 UPS-а
- Външни батерийни кабинети за удължена автономия
-

Ефективна концепция за сервиз
- Ръчно управляем байпасен превключвател за поддръжка
- Лесен за работа LCD дисплей
- Ергономичен дизайн за лесно сервизиране
- Дистанционен мониторинг и опции за комуникация

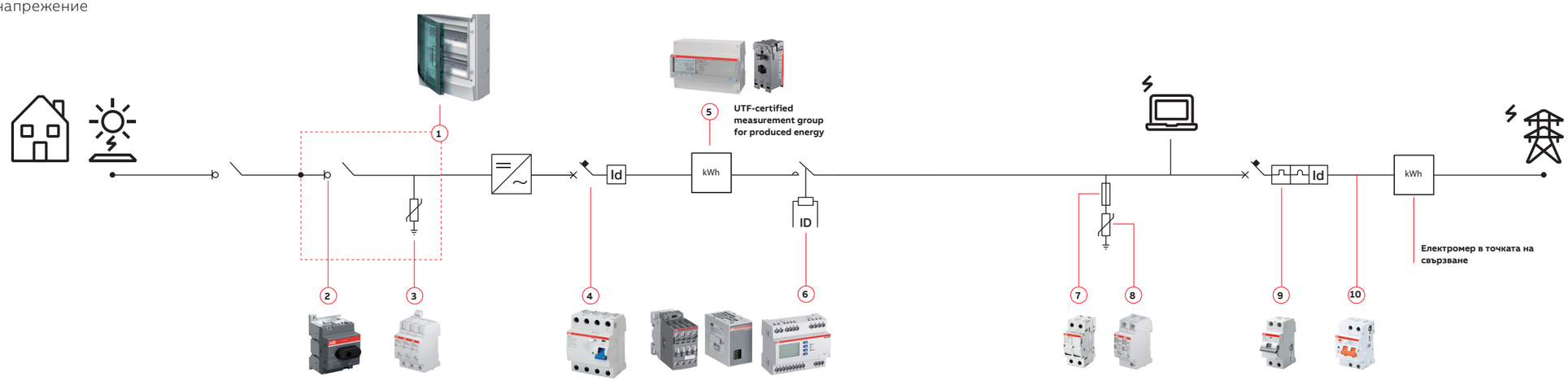
PowerScale 33 10-50 kVA

Техническа спецификация

ДАННИ	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA	40kVA	50kVA
Мощност	9kW	13.5kW	18kW	22.5kW	27kW	36kW	45kW
Изх. фактор на мощността	0.9						
Топология	Онлайн с двойно преобразуване						
Работа в паралел	До 20 UPS-а в паралел						
Тип UPS	Свободностоящ						
Вградени батерии	Да						
ВХОД							
Номинално входно напрежение	3×380V/220V+N, 3×400V/230V+N, 3×415V/240V+N						
Обхват на напрежението (за 400V/230V)	За товари <100% (–10%, +15%), <80% (–20%, +15%), <60% (–30%, +15%)						
Входни нелинейни изкривявания THDi	≤3 at 100% (синусоида)						
Честота	35–70Hz						
Фактор на мощността	0.99 при 100% товар						
ИЗХОД							
Номинално изходно напрежение	3×380V/220V+N, 3×400V/230V+N, 3×415V/240V+N						
Толеранс на напрежението (За 400V/230V)	1% (статично), 4% (динамично)						
Изходни нелинейни изкривявания THDU	<2% линеен товар, <4% нелинеен товар (IEC/EN62040-3)						
Честота	50Hz или 60Hz						
Претоварване на инвертора	5 мин.:110 % или 20 сек.: 125 % (10 kVA - 25 kVA); 10 мин.: 110 % или 1 мин.: 125 % (30 kVA - 50 kVA)						
Дебалансиран товар	100% (всяка една от трите фази се регулира независимо)						
Крест фактор	3:1						
КПД							
Онлайн режим	До 95.5%						
В еко-режим	98%						
РАБОТНА СРЕДА И СЪХРАНЕНИЕ							
Температура на съхранение	–25°C до +70°C						
Работна температура	0°C до +40°C						
Надмосрска височина	1000м без промяна в мощността						
БАТЕРИЯ							
Тип	7Ah/9Ah/28Ah, VRLA (оловно киселинни), без поддръжка						
Напрежение на батерията	Различни напрежения за по-дълга автономия						
Капацитет на батерията	48 или 96×7/9Ah	48 или 96×7/9Ah	48 или 96×7/9Ah	96 или 144×7/9Ah	144×7/9Ah или 48×28Ah	144×7/9Ah или 48×28Ah	144×7/9Ah или 48×28Ah
КОМУНИКАЦИИ							
LCD	Да (на всеки модул)						
LEDs	LED за известия и аларма						
Комуникационни портове	RS-232, SNMP слот (USB и опция сухи контакти)						
СТАНДАРТИ							
Безопасност	IEC/EN 62040-1						
Електромагнитна съвместимост(EMC)	IEC/EN 62040-2						
Технически х-ки	IEC/EN 62040-3						
Продуктов сертификат	CE						
Клас на защита	IP20						
Сертификати	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001						
ТЕГЛО, РАЗМЕРИ							
Кабинет тип	A или B	A или B	A или B	B или C	C	C	C
Тегло	60 или 88кг	62 или 90кг	64 или 92кг	94 или 135кг	145кг	150кг	155кг
Размери Ш×В×Д (мм)	345×720×710 или 345×1045×710	345×720×710 или 345×1045×710	345×720×710 или 345×1045×710	345×1045×710 или 440×1400×910	440×1400×910	440×1400×910	440×1400×910

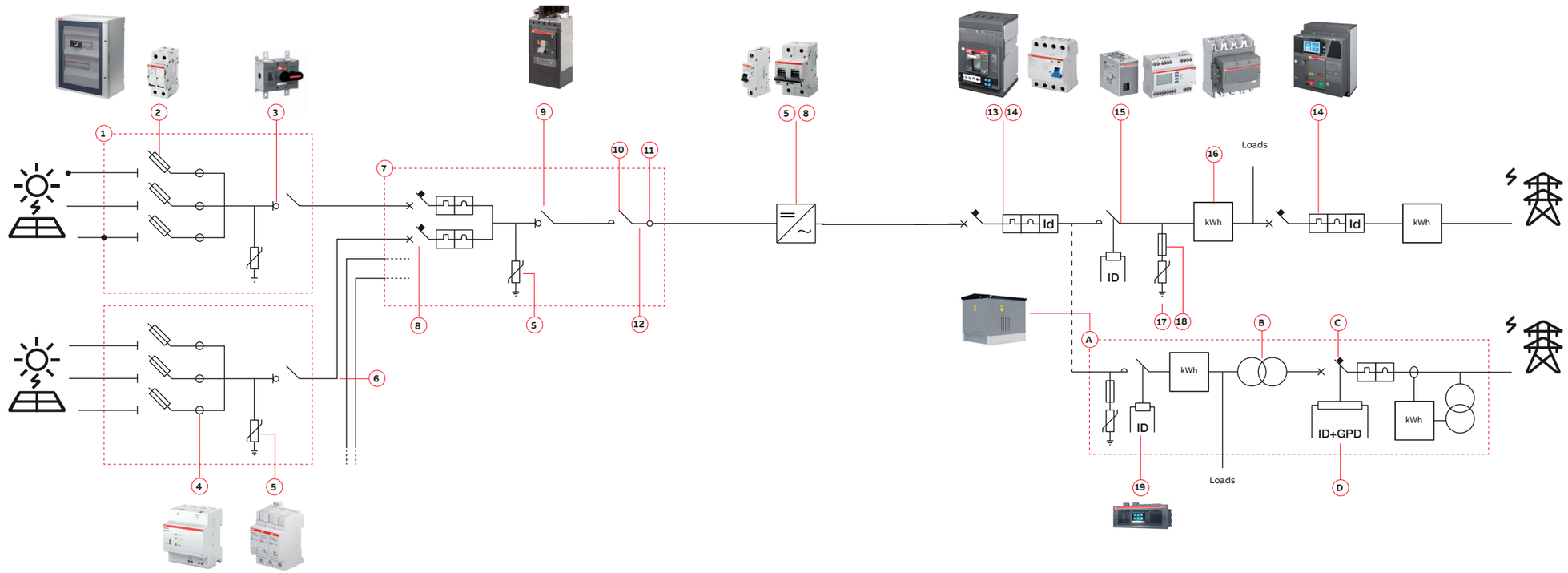
Фотоволтаични системи
Приложение

Жилищна система ≤ 20kW HH
Ниско напрежение



Продукти ниско напрежение:
1. Стрингови кутии
   Ел.табла: Gemini, MISTRAL65H
   Автоматични прекъсвачи: S200 M UC Z, S800 PV-SP
   Разединители със стопяем предпазител: E 90 PV
   Стопяеми предпазители: E 9F PV
2. Разединители: OTDC, S800 PV-SD
3. Катодни отводители: OVR PV QS
4. Дефектнотокови защити: F202, F204
5. Електромери: EQmeter и токови трансформатори
6. Релета за мониторинг: CM-UFD.MxxM
   Контактори AC-3: AF Series
   Захранващи модули: CP-C.1 е CP-B
7. Разединители: E 90
8. Катодни отводители: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS
9. ДТЗ с автоматичен прекъсвач: DS202C
10. Защити от възникване на дъга (AFDD) с вградено ДТЗ и автоматичен предпазител: DS-ARC1

Търговска система 20-1000 kW HH / CH
Ниско напрежение / Средно напрежение



Продукти ниско напрежение:
1. **Стрингови кутии 1000V DC**
   Ел.табла: Gemini; MISTRAL65H
2. Разединители със стопяем предпазител: E 90 PV;
   Стопяеми предпазители: E 9F PV
3. Разединители: OTDC; S800 PV-SD
4. Системи за мониторинг на товарите: CMS;
   Захранвания: CP-x
5. Катодни отводители: OVR PV QS
6. Контролер за мониторинг на стрингове
7. Обединител
8. Автоматични прекъсвачи: S200 M UC Z, S800 PV-SP
9. Разединители: Tmax PV, OTDC series
10. Контактори: GAF Series
11. Следене на изолацията: CM-IWx
12. Следене на земно GFDI Application: S804U-PVS5
13. Дефектно-токови защити: F202, F204
14. Дефектно-токови защитни блокове: DDA200
    Дефектно-токови защити с автом.прекъсвач: F200
    Миниатюрни автоматични прекъсвачи: S 200
    Автоматични прекъсвачи с лят корпус Tmax XT,
    Tmax T, Tmax XT RCD
15. Контактори: AF серии
    Релета за мониторинг: CM-UFD.MxxM
    Захранвания: CP-x
16. Електромери: EQ meters и токови трансформатори
17. Катодни отводители: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS
18. Разединители: E 90
19. Интерфейсни защити CEI 0-16 on LV side: Ekip UP

Продукти средно напрежение:
A. Модулни системи: Compact Secondary Substation,
   Secondary Skid Unit, Secondary Enclosed Unit
B. Трансформатори: Сухи трансформатори,
   маслени трансформатори
C. Газово-изолирано вторично разпределение:
   SafeRing / Safeplus
   Въздушно изолирани вторично разпределение: UniSec
   Въздушно изолирани разединители: NALF
   Превключватели: Gridshield®
   Прекъсвачи: VD4
D. Релейни защити: ABB Relion® Family

8

Софтстартери

Съдържание

Софтстартери от АББ	**378**
PSR – компактната серия	379
PSE – ефективната серия	381
PSTX – разширената серия	383
Принадлежности	385

Софтстартери от АББ
Как помагаме на индустрията

Софтстартерът от АББ Ви предлага множество предимства и ползи. Независимо дали сте консултант, производител на оригинално оборудване, производител на панели, или краен потребител, софтстартерът ще добави стойност към Вашия бизнес, като осигури по-висока надеждност на двигателите, подобрявайки ефективността на инсталацията и повишавайки производителността на приложението.



ДВИГАТЕЛЯТ ПОВИШАВА СВОЯТА
Надеждност

Софтстартерите от АББ помагат за повишаване на експлоатационния живот на Вашия двигател, като го предпазват от електрически натоварвания. Пусковите токове се оптимизират лесно в зависимост от Вашия това, приложение и размер на двигателя. Включени са над десет функции за защита на двигателя, които предпазват Вашия двигател от различните необичайни стойности на натоварването и мрежата.

ИНСТАЛАЦИЯТА ПОДОБРЯВА СВОЯТА
Ефективност

Намалете времето за монтаж и размера на панела чрез вграждане на всички характеристики, от които се нуждаете, във Вашия софтстартер. Нашите софтстартери са лесни за монтаж благодарение на своя компактен дизайн и множеството вградени функции. Вграденият обход спестява енергия и място, намалявайки генерирането на топлина. Цялостно решение за стартиране на двигатели в един модул.

ПРИЛОЖЕНИЕТО ПОВИШАВА СВОЯТА
Производителност

Понижете броя на спиранията във Вашето производство, като позволите на софтстартера да прави повече от просто стартиране. Нашите софтстартери понижават механичното натоварване върху приложението на Вашия двигател, което увеличава времето на експлоатационна готовност. Управление на въртящия момент, почистване на помпата, спирачка на двигателя и много други функции Ви позволяват да използвате Вашия процес в пълния му потенциал.

Софтстартери от АББ
Инструмент за избор

1, Коя серия софтстартери?

АББ предлага три различни серии софтстартери и първата стъпка при избора е да определите коя е серията, която отговаря на нуждите на двигателя и приложението. В ръководството за избор отдясно е показан подробен преглед на характеристиките и функционалностите на софтстартерите, за да Ви помогне с избора.

След като изберете серията софтстартери, запомнете различните номинални стойности за тока на трите различни серии и се уверете, че номиналният ток на двигателя съответства на следното:

- PSR: 1…105 A, 208…600 V
- PSE: 6…370 A, 208…600 V
- PSTX: 9…1250 A, 208…600/690 V

2, Изберете правилния размер

Когато определите серията софтстартери, трябва да изберете правилния размер софтстартер. Софтстартер се избира на базата на тока на двигателя, така че когато сте избрали серията, отидете на страницата на серията и намерете Ie (IEC) или FLA (UL), които съответстват на номиналния ток на двигателя. Също така е възможно да използвате напрежението и мощността за този избор.

3, Прецизирайте избора си

Последната стъпка е да прецизирате избора си, като съществуват три различни фактора, които трябва да обмислите и които са изброени по-долу:

1. Нормално или тежко натоварване? Вижте долната таблица. Ако натоварването се характеризира с тежко натоварване, изберете следващия размер софтстартер от серията.
2. Висока околна температура: Понижете номиналните стойности на софтстартера с помощта на долните формули
3. Висока надморска височина: Понижете номиналните стойности на софтстартера с помощта на долната формула

Забележка: Ако приложението е по-сложно и има специфични изисквания относно времето за ускорение, максималният пусков ток или броя стартирания за час, за прецизиране на избора трябва да се използва софтуерът Prosoft.

Формула за надморската височина	
Намалете номиналните стойности за надморски височини между 1000-4000 m или 3280-13123 ft със следната формула при всички софтстартери:	
В метри:	% от Ie = 100 – (x-1000)/150
Във футове:	% от FLA = 100 – (y-3280)/480
Където x/y е действителната надморска височина в m/ft	
Формула за температурата	
PSTX и PSR	
В Целзий:	40…60°C: Намалете Ie с 0,8%/°C
Във Фаренхайт:	104…140°F: Намалете FLA с 0,44%/°F
PSE	
В Целзий:	40…60°C: Намалете Ie с 0,6%/°C
Във Фаренхайт:	104…140°F: Намалете FLA с 0,33%/°F

Типични приложения	
Стартиране при нормално натоварване	**Високо натоварване**
Тягови задвижвания	Радиални вентилатори
Компресори	Трошачки
Асансьори	Миксери
Центробежни помпи	Лентови транспортьори (дълги)
Лентови транспортьори (къси)	Мелници
Ескалатори	Бъркалки

PSTX – разширената серия

- Когато са необходими пълен контрол и защита на двигателя
- Когато е необходим разширен софтстартер с обширни функции
- Когато двигателят е свързан в триъгълник или при 690 V

PSE – ефективната серия

- Когато пространството е ограничено
- Когато са необходими общи функции и защити на софтстартера
- Когато използвате помпа

PSR – компактната серия

- Когато са необходими стандартни предимства и стойности на софтстартера
- Когато използвате малък двигател
- Когато са необходими до 100 стартирания на час

Характеристика	**PSR**	**PSE**	**PSTX**	
Ограничение на тока	–	●	●	Двигателят повишава своята надеждност
Преходна характеристика на ограничението на тока и двойно ограничение на тока	–	–	●	
Електронна защита срещу претоварване на двигателя	–	●	●	
Двойна защита срещу претоварване на двигателя	–	–	●	
Защита срещу нисък товар	–	●	●	
Защита срещу нисък товар на коефициента на мощност	–	–	●	
Защита с блокиране на ротора	–	●	●	
Защита срещу дебаланс на тока/напрежението	–	–	●	
Защита срещу обръщане на фазите	–	–	●	
Дефинирана от клиента защита	–	–	●	
Подгряване на двигателя	–	–	●	
PTC/PT100 вход за защита на двигателя	–	–	●	
Защита срещу пренапрежение/ниско напрежение	–	–	●	
Защита срещу неизправност на заземяването	–	–	●	
Вграден обход	●	●	●	Инсталацията подобрява своята ефективност
Възможност за свързване в триъгълник	–	–	●	
Графичен дисплей и клавиатура	–	●	●	
Откачаща се клавиатура	–	–	●	
Брояч за времето на работа и стартирането на двигателя	–	–	●	
Програмируеми предупредителни функции	–	–	●	
Диагностика	–	–	●	
Време за сработване при претоварване	–	–	●	
Време за охлаждане при претоварване	–	–	●	
Аналогов изход	–	●	●	
Комуникация чрез полева шина	○	○	●	
Запис на хронология на събитията	–	○	●	
Няколко езика	–	–	17	
Измерване на електричеството	–	–	●	
Управление на въртящия момент	–	●	●	Приложението повишава своята производителност
Ограничение на въртящия момент	–	–	●	
Покритие PCBA	–	●	●	
Авариен режим	–	–	●	
Преден/заден ход с ниска скорост	–	–	●	
Динамична спирачка	–	–	●	
Спирачка за състояние на покой	–	–	●	
Стартиране на последователност	–	–	●	
Стартиране с пълно напрежение	–	–	●	
Ударен старт	–	●	●	
Автоматично почистване на помпата	–	–	●	

● = като стандартно изпълнение
○ = опция
— = не се предлага

Софтстартери от АББ
PSR – компактната серия



Технически данни
- Работно напрежение: 208...600 V AC
- Широк диапазон на номиналното контролно захранващо напрежение: 100...240 V AC, 50/60 Hz или 24 V AC/DC
- Номинален работен ток: 3...105 A
- Контрол на две фази
- Плавно стартиране с преходна характеристика на напрежението
- Плавно спиране с преходна характеристика на напрежението
- Вграден обход за икономия на енергия и лесен монтаж
- Лесно конфигуриране с три потенциометъра
- Комуникация чрез полева шина с щекерен адаптер за полева шина и FieldBusPlug
- Предлагат се работно реле и реле за максимума на преходната характеристика за следене
- Предлагат се комплекти за свързване към ръчни стартери за двигатели (MMS) от АББ

Налични протоколи за комуникация:
- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet

Сертификации и одобрения:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS

Намалете електрическото натоварване и предпазете двигателя с MMS

PSR намалява пусковия ток за двигателя. Възможността да го свържете към ръчен стартер за двигател дава възможност за изграждане на компактно и цялостно решение за стартиране със защита срещу претоварване и късо съединение.

Икономия на време и пари с вграден обход и улеснена конфигурация

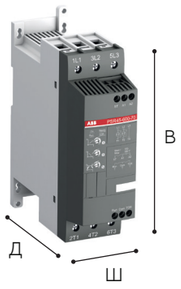
PSR разполага с вграден и проверен от АББ обход, което Ви спестява време при монтажа и място във Вашия панел. Конфигурирането се извършва с помощта на три потенциометъра, което го прави бързо и лесно.

Понижаване на механичните натоварвания върху Вашите двигатели

Плавното стартиране и спиране с PSR намалява механичното износване на приложението и увеличава времето на експлоатационна готовност.

Размери и тегло на PSR

Размер	В (mm)	Ш (mm)	Д (mm)	Тегло (kg)	Тегло (lb)
PSR3...16	140	45	113,5	0,45	0,99
PSR25...30	160	45	128	0,60	1,43
PRS37...45	187	54	153	1,0	2,20
PSR60...105	220	70	180	2,27	5,0



Информация за поръчка
Нормален старт, клас 10, линейно



PSR3 ... PSR16 **PSR25 ... PSR30** **PSR37 ... PSR45** **PSR60 ... PSR105**

За по-прецизен избор използвайте онлайн инструмента за избор на софтстартер, като сканирате показания QR код или използвате инструмента за избор, достъпен на:

new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

Номинално работно напрежение U_e, 208...600 V AC
Номинално контролно захранващо напрежение, U_s, 100...240 V AC , 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Тип	Код за поръчка	Цена (лева без ДДС)
Номинален/о работно напрежение			ток	Номинален/о работно напрежение				ток			
230 V	400 V	500 V		200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA			
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			
0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	186.36 лв.
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	256.51 лв.
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	308.09 лв.
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	368.97 лв.
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	421.74 лв.
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	475.31 лв.
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	593.38 лв.
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	761.59 лв.
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	871.23 лв.
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	1 101.80 лв.
22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	1 267.30 лв.
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	1 541.45 лв.
30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	1 835.69 лв.
Номинално работно напрежение U_e, 208...600 V AC											
Номинално контролно захранващо напрежение, U_s, 24 V AC/DC , 50/60 Hz											
0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	186.36 лв.
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	256.51 лв.
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	308.09 лв.
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	368.97 лв.
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	421.74 лв.
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	475.31 лв.
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	593.38 лв.
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	761.59 лв.
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	871.23 лв.
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	1 101.80 лв.
22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	1 267.30 лв.
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	1 541.45 лв.
30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	1 835.69 лв.

Софтстартери от АББ

PSE – ефективната серия



Технически данни

- Работно напрежение: 208...600 V AC
- Широк диапазон на номиналното контролно захранващо напрежение: 100...250 V AC, 50/60 Hz
- Номинален работен ток: 18...370 A
- Контрол на две фази
- Управление на преходната характеристика на напрежението и въртящия момент при стартиране и спиране
- Ограничение на тока
- Ударен старт
- Вграден обход за икономия на енергия и лесен монтаж
- Покритие PCBA, предпазващо от прах, влага и корозивна атмосфера
- Осветен дисплей, който използва символи, за да осигури неутралност от езика
- Външна клавиатура клас IP66 (тип 1, 4X,12) като опция
- Комуникация чрез полева шина с щекерен адаптер за полева шина и FieldBusPlug
- Аналогов изход за дисплей или ток на двигателя
- Електронна защита срещу претоварване
- Защита срещу нисък товар
- Защита с блокиране на ротора

Налични протоколи за комуникация:

- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- Modbus/TCP

Сертификации и одобрения:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Базова защита на двигателя и ограничение на тока

PSE включва най-важните защити за справяне със ситуации с различен товар, които могат да възникнат при помпи, напр. претоварване или нисък товар. Ограничението на тока Ви осигурява повече контрол над двигателя при стартиране и Ви позволява да стартирате Вашия двигател в по-слаби мрежи.

Икономия на време и пари с вграден обход и компактен дизайн

PSE разполага с вграден и проверен от АББ обход, което Ви спестява време при монтажа и място във Вашия панел. Клавиатурата е независима от езика и осветена за лесно конфигуриране и използване в полеви условия. Компактният дизайн прави монтажа бърз и лесен.

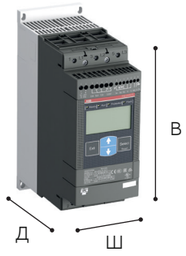
Управление на въртящия момент за елиминиране на хидравличен удар в помпи

Управлението на въртящия момент е най-ефективният начин да спрете помпа, работеща с пълна скорост. PSE има специална преходна характеристика за спиране на въртящия момент, проектирана заедно с производителя на помпата, за да се елиминира хидравличният удар по оптимален начин.

Размери и тегло на PSE

Размер	В (mm)	Ш (mm)	Д[1] (mm)	Тегло (kg)	Тегло (lb)
PSE18...60	245	90	185,5	2,4	5,3
PSE72...105	245	90	185,5	2,5	5,5
PSE142...170	295	130	219,5	4,2	9,2
PSE210	550	190	236,5	12,4	27,3
PSE210...370	550	190	236,5	13,9	30,6

[1] Забележка: Включете HMI



Информация за поръчка

Нормален старт и старт при високо натоварване



PSE18 ... PSE105



PSE142 ... PSE170



PSE210 ... PSE370

За по-прецизен избор използвайте онлайн инструмента за избор на софтстартер, като сканирате показания QR код или използвате инструмента за избор, достъпен на:

new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

Нормални стартирания, клас 10, линейно

Номинално работно напрежение U_e, 208...600 V. Номинално контролно захранващо напрежение U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Тип	Код за поръчка	Цена (лева без ДДС)
Номинален/о работно напрежение			ток	Номинален/о работно напрежение				ток			
230 V	400 V	500 V		200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA			
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	897.65 лв.
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	912.11 лв.
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1 007.14 лв.
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1 200.14 лв.
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1 357.43 лв.
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	1 576.33 лв.
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	1 663.93 лв.
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	1 970.43 лв.
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2 255.00 лв.
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	2 605.29 лв.
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	3 341.34 лв.
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE210-600-70	1SFA897112R7000	
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE250-600-70	1SFA897113R7000	
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE300-600-70	1SFA897114R7000	
110	200	250	370	125	150	300	350	361	PSE370-600-70	1SFA897115R7000	

Стартиране при високо натоварване, клас 30, линейно

Номинално работно напрежение U_e, 208...600 V. Номинално контролно захранващо напрежение U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

3	5,5	7,5	12	3	3	7,5	10	11	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	897.65 лв.
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	912.11 лв.
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1 007.14 лв.
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1 200.14 лв.
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1 357.43 лв.
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	1 576.33 лв.
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	1 663.93 лв.
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	1 970.43 лв.
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2 255.00 лв.
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	2 605.29 лв.
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	3 341.34 лв.
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE210-600-70	1SFA897112R7000	
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE250-600-70	1SFA897113R7000	
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE300-600-70	1SFA897114R7000	
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE370-600-70	1SFA897115R7000	

Софтстартери от АББ

PSTX – разширената серия



Технически данни
- Работно напрежение: 208...690 VAC
- Широк диапазон на номиналното контролно захранващо напрежение: 100...250 V, 50/60 Hz
- Номинален работен ток на PSTX: 30...1250 A (в схема триъгълник: 2160 A)
- Контрол на три фази
- Линейно свързване и свързване в триъгълник
- Покритие на таблата, предпазващо от прах, влага и корозивна атмосфера
- Сваляща се клавиатура клас IP66 (тип 1, 4X,12)
- Графичен дисплей със 17 езика за лесно конфигуриране и работа
- Вграден обход за икономия на енергия и лесен монтаж
- Вграден Modbus RTU за контрол и управление
- Поддръжка на всички основни комуникационни протоколи
- Аналогов изход за измерване на ток, напрежение, коефициент на мощността и т.н.

Налични протоколи за комуникация:
- Вграден: Modbus RTU
- Anybus/FBP:
- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- EtherNet/IP
- PROFINET

Сертификации и одобрения:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Цялостна защита на двигателя

PSTX предлага цялостна защита на двигателя в само един модул и може да се справя с необичайни стойности в натоварването и мрежата. PT-100, защитата срещу неизправност на заземяването и защитата срещу пренапрежение/ниско напрежение, заедно с много други функции предпазват Вашия двигател по-добре от всякога

Вграден обход спестява време и енергия

При достигане на пълната си скорост PSTX активира обхода си. Това спестява енергия, като едновременно понижава генерирането на топлина от софтстартера. PSTX разполага с вграден и проверен от АББ обход, което Ви спестява време при монтажа и място във Вашия панел.

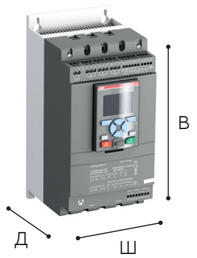
Пълно управление на помпите

Време да използвате своите процеси на пълния им потенциал. PSTX включва много функции за подобряване на приложението, включително контрол на въртящия момент: най-ефективният начин за стартиране и спиране на помпи. Функцията за почистване на помпата може да обръща посоката на помпата и да почиства тръбопроводите, което гарантира експлоатационната готовност на Вашата помпена система.

Размери и тегло на PSTX

Размер на рамката	В (mm)	Ш (mm)	Д[1] (mm)	Тегло (kg)	Тегло (lb)
PSTX30...105	314	150	197,5	6,10	13,45
PSTX142...170	377	199	283,3	9,60	21,16
PSTX210...370	470	258	279,1	12,70	27,99
PSTX470...570	493	361	282,15	25,00	55,12
PSTX720...840	493	435	366,5	46,20	101,85
PSTX1050	515	435	366,5	64,20	141,64
PSTX1250	565	435	366,5	64,70	142,64

[1] Забележка: Включете HMI



Информация за поръчка

Нормален старт, клас 10, линейно


PSTX30...PSTX105


PSTX142...PSTX170


PSTX210...PSTX370


PSTX470...PSTX570


PSTX720...PSTX840


PSTX1050...PSTX1250

За по-прецизен избор използвайте онлайн инструмента за избор на софтстартер, като сканирате показания QR код или използвате инструмента за избор, достъпен на:

new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

Нормален старт, клас 10, линейно. За повече PSTX вижте връзката към основния каталог за софтстартери..
Номинално работно напрежение U_e, 208...600 V , Номинално контролно захранващо напрежение U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Тип	Код за поръчка	Цена (лева без ДДС)
Номинален/о работно напрежение			ток	Номинален/о работно напрежение				ток			
400 V	500 V	690 V		200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA			
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1 579.75 лв.
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	1 763.13 лв.
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	1 960.47 лв.
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2 228.52 лв.
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	2 524.81 лв.
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	2 919.67 лв.
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	3 503.93 лв.
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	4 127.51 лв.
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	4 751.07 лв.
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	5 148.18 лв.
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	
710	880	-	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	
Номинално работно напрежение U_e, 208...690 V , Номинално контролно захранващо напрежение U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz											
15	18,5	25	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	1 895.75 лв.
18,5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	2 115.72 лв.
22	25	37	45	10	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	2 352.63 лв.
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	2 674.21 лв.
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	3 029.66 лв.
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	3 503.62 лв.
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	4 204.71 лв.
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	4 952.97 лв.
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	5 701.31 лв.
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	6 177.90 лв.
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	
710	880	1200	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	

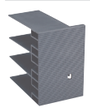
Принадлежности
Софтстартер PSR

	За тип софтстартер	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Комплект за свързване						
	PSR3...16	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	1	0,022	17.22 лв.
	PSR25...30	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	1	0,040	44.66 лв.
	PSR60...105	PSR105-MS495	1SAM501903R1001	1	0,034	43.23 лв.
	PSR37...45	PSR45-MS165	1SFA896216R1001	1	0,050	49.60 лв.
	PSR60...72	PSR60-MS165	1SFA896215R1001	1	0,050	59.79 лв.
Вентилатор						
	PSR3 ... PSR45	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	1	0,010	106.77 лв.
	PSR60 ... PSR105	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	1	0,013	136.39 лв.
Разширение на клемите						
	PSR60 ... PSR105 Сечение на проводника mm² 1 x 10...50 mm², 2 x 10...25 mm²	PSLW-72	1SFA899002R1072	1	0,150	67.48 лв.
Аксесоар за комуникация адаптер FieldBusPlug						
	PSR3 ... PSR105	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	396.51 лв.

Принадлежности
Софтстартер PSE

	За тип софтстартер	Сечение на проводника mm²	Момент на затягане макс. Nm	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Кабелни връзки за медни кабели								
	PSE142 ... PSE170	6...120	14	–	1SDA066917R1	3	0,113	27.07 лв.
	PSE142 ... PSE170	2 x (50...120)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,100	96.86 лв.
	PSE210 ... PSE370	16...300	25	–	1SDA055016R1	3	0,133	69.46 лв.
Кабелни връзки за алуминиеви и медни кабели								
	PSE142 ... PSE170	95...185	31	–	1SDA054988R1	3	0,078	65.99 лв.
	PSE210 ... PSE370	185...240	43	–	1SDA055020R1	3	0,133	69.46 лв.

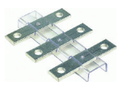
	За тип софтстартер	Размери ø на отвора mm²	шина mm²	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Разширение на клемите								
	PSE18 ... PSE105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100	87.86 лв.
	PSE142 ... PSE170	10,5	17,5 x 5	LW185	1SFN074707R1000	1	0,450	112.07 лв.
	PSE210 ... PSE370	10,5	20 x 5	LW300	1SFN075107R1000	1	1,230	139.89 лв.

	За тип софтстартер	Необх. кол.	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Защитен капак за клеми							
	PSE142 ... PSE170, къс, за употреба с кабелни скоби	2	LT185-AC	1SFN124701R1000	2	0,050	53.24 лв.
	PSE210 ... PSE370, къс, за употреба с кабелни скоби	2	LT300-AC	1SFN125101R1000	2	0,070	53.24 лв.
	PSE142 ... PSE170, дълъг, за употреба с кримпнати кабелни обувки	2	LT185-AL	1SFN124703R1000	2	0,220	54.38 лв.
	PSE210 ... PSE370, дълъг, за употреба с кримпнати кабелни обувки	2	LT300-AL	1SFN125103R1000	2	0,280	54.38 лв.

	За тип софтстартер	Тип	Код за поръчка	Кол. в опак.	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Външна клавиатура, включително 3 m кабел						
	PSE18 ... PSE370	PSEEK	1SFA897100R1001	1	0,198	254.73 лв.
USB кабел за инструмент за сервизни инженери						
	PSE18 ... PSE370	PSECA	1SFA897201R1001	1	0,130	152.38 лв.
Аксесоар за комуникация адаптер FieldBusPlug						
	PSE18 ... PSE370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	396.51 лв.

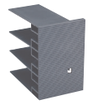
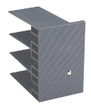
Принадлежности
Софтстартер PSTX

	За тип софтстартер	Сечение на проводника mm²	Момент на затягане макс. Nm	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Клема за медни кабели								
	PSTX142 ... PSTX170	6-120	8	-	1SDA066917R1	3	0,113	27.07 лв.
	PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,300	96.86 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	16-240	25	-	1SDA055016R1	3	0,133	69.46 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	2 x (70-185)	22	OZXB4	1SCA022194R0890	3	0,570	135.09 лв.
	PSTX470 ... PSTX570	2 x (120-240)	35	-	1SDA013922R1	3	0,570	627.40 лв.
	PSTX570 ... PSTX1050	3 x (70-185)	45	-	1SDA013956R1	3	0,570	627.40 лв.
Кабелни връзки за алуминиеви и медни кабели								
	PSTX142 ... PSTX170	95-185	31	–	1SDA054988R1	3	0,078	65.99 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	185-240	43	–	1SDA055020R1	3	0,133	69.46 лв.
	PSTX470 ... PSTX1050	2 x (120-240)	31	–	1SDA023380R0001	3	0,110	

	За тип софтстартер	Размери ø на отвора mm²	шина mm²	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Разширения на клемите								
	PSTX142 ... PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,250	94.14 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,350	128.46 лв.
	PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500	127.68 лв.
	PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1003	1	0,850	
Разширение на клемите								
	PSTX30 ... PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100	87.86 лв.
	PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,250	102.94 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,450	89.60 лв.
	PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730	140.57 лв.
	PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230	284.70 лв.

	За тип софтстартер	Необх. кол.	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Шайби за гайки на клеми							
	PSTX142 ... PSTX170	6	LL205-30	1SFN074811R1000	6	0,200	22.63 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	6	LL370-30	1SFN075411R1000	6	0,300	77.79 лв.
	PSTX210 ... PSTX370	2	PSLE-300	1SFA899221R1003	2	0,300	61.55 лв.
	PSTX470 ... PSTX570	6	PSLE460	1SFA899221R1004	6	0,600	86.41 лв.
	PSTX720 ... PSTX840	6	PSLE750	1SFA899221R1005	6	0,750	93.87 лв.

Принадлежности
Софтстартер PSTX

	За тип софтстартер	Необх. кол.	Тип	Код за поръчка	Количество в опаковка	Тегло (1 бр.) kg	Цена (лева без ДДС)
Защитен капак за клеми							
	PSTX142 ... PSTX170, къс, за употреба с кабелни скоби	2	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0 050	48.84 лв.
	PSTX210 ... PSTX370, къс, за употреба с кабелни скоби	2	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035	48.84 лв.
	PSTX142 ... PSTX170, дълъг, за употреба с кримпнати кабелни обувки	2	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220	49.94 лв.
	PSTX210 ... PSTX370, дълъг, за употреба с кримпнати кабелни обувки	2	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280	49.94 лв.
	PSTX210 ... PSTX370, дълъг и дълбок за употреба с разширителни кабелни скоби, ATK300/2 и OZXB4	2	LT370-30D	1SFN125406R1000	2	0,150	59.87 лв.
	PSTX470 ... PSTX570 , къс, за употреба с кабелни скоби	2	LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100	56.65 лв.
	PSTX720 ... PSTX840, къс, за употреба с кабелни скоби	2	LT750-AC	1SFN126101R1000	2	0,120	66.19 лв.
	PSTX470 ... PSTX570, дълъг, за употреба с кримпнати кабелни обувки	2	LT460-AL	1SFN125703R1000	2	0,800	67.27 лв.
	PSTX720 ... PSTX840, дълъг, за употреба с кримпнати кабелни обувки	2	LT750-AL	1SFN126103R1000	2	0,825	67.62 лв.

Аксесоар за комуникация Anybus за протокол за комуникация						
Anybus, подходящ за PSTX30 ... PSTX1250						
	Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	1	0,042	766.71 лв.
	DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	1	0,042	766.71 лв.
	Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	1	0,042	766.71 лв.
	EtherNet/IP (2 порта)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	1	0,042	1 073.34 лв.
	Modbus/TCP (2 порта)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	1	0,042	1 073.34 лв.
	Profinet (2 порта)	AB-PROFINET-2	1SFA899300R1010	1	0,042	1 234.37 лв.
Аксесоар за свързване FieldBusPlug						
	PSTX30 ... PSTX1250	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	396.51 лв.
FieldBusPlug от АББ, подходящ за всички размери, вижте последния каталог на софтстартери.						
I/O модул, цифрови входове 24 V DC						
	PSTX30 ... PSTX1250	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	1	0,220	880.58 лв.

6

АББ предоставя пълна гама решения за средно напрежение за битови, промишлени и търговски клиенти с безопасни, надеждни и интелигентни технологии за разпределение на електричество.
Широката глобална оферта включва продукти за автоматизация на разпределението, комутационни, ограничителни, измервателни и сензорни устройства, разпределителни устройства, модулни пакети за подстанции и свързани услуги.

Средно напрежение-решения за разпределение

Съдържание

SafeRing 12 - 24 kV 630A **391**
SF 6 – изолирана уредба за вторично разпределение на 391
електрическата енергия за свързване в пръстеновидна мрежа. 391
UniSec Въздушно изолирано КРУ за средно напрежение до 24 kV, 1250 A, 25 kA **393**
Типови единици 394
Използване на КРУ UniSec и типични конфигурации 395
Използване на КРУ UniSec и типични конфигурации 396
Прекъсвачи 397
Измервателни трансформатори 398
Измервателни сензори 399
Защити 400
Инженерни и тестови инструменти, комуникационни утройства 402
Решения за автоматизация на мрежата и разпределението 403
Шкафове за управление и решения за преобрудване и обслужване 404
SWICOM - Надежден мониторинг на състоянието на разпределителни уредби **405**

Решения за разпределение

SafeRing 12 - 24 kV 630A

SF 6 – изолирана уредба за вторично разпределение на електрическата енергия за свързване в пръстеновидна мрежа.



SafeRing е основна единица за свързване в пръстен за вторичната разпределителна мрежа. SafeRing може да бъде доставена в редица различни конфигурации, подходящи за повечето комутационни приложения в разпределителни мрежи 12/24 kV.
SafeRing се произвежда съгласно нашите строги процедури за качество и околна среда. Нашите сертификати ISO 9001 и ISO 14001 гарантират качеството и екологичните постижения.

SafeRing се доставя със следното стандартно оборудване:

- Заземителни ножове
- Задвижващи механизми с интегрално механично блокиране
- Дръжка за работа с отделните панели.
- Съоръжения за катинари на всички превключващи функции
- Втулки за кабелна връзка отпред с кабелни капаци
- Манометър за SF 6- наблюдение на налягането / плътността
- Уши за повдигане за по лесен монтаж на място.
- Всички модули са проектирани за последващо монтиране на вграден блок за дистанционно управление и наблюдение

Защита на трансформатора

SafeRing предлага избор между комбинация от прекъсвачи и предпазители с реле за защита на трансформатора. Комбинацията от разединител и предпазители предлага оптимална защита срещу късо съединение, докато прекъсвачът с опция за реле предлага по-добра защита срещу максимални токове(МТЗ). Прекъсвачът с реле винаги се препоръчва за по-големи трансформатори.

Допълнително оборудване:

- Потискател от вътрешна дъга
- Кабелни тестови втулки
- Кабелни капаци с блокировка
- Кабелен капак с прозорец
- Кабелен капак за двойно Т
- Дъгоустойчиви капаци на кабелното отделение с блокировка
- Интегриран контрол и наблюдение
- Сигнал (1NO / 1NC) от индикатора за налягане, свързан към клемите
- Допълнителна основна рамка (h = 290 или 450 mm)
- Бобина за изключване.
- Бобина за включване и за изключване.
- Моторно задвижване
- Допълнителни помощни контакти за всички превключващи функции
- Подготвен за оборудване за релейно изпитване.
- Капацитивни делители за индикация на напрежение
- Индикатор за късо съединение
- Интелигентни мрежови решения

new.abb.com/medium-voltage/
> IEC Gas Insulated Ring Main Unit SafeRing

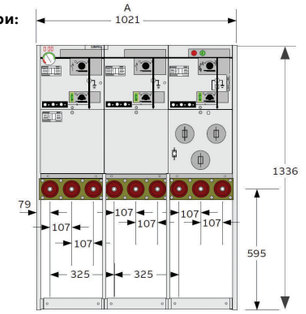
Решения за разпределение

SafeRing 12 - 24 kV 630A

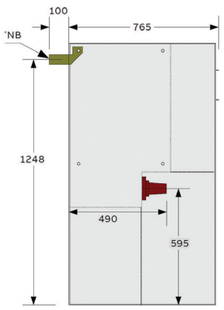
Основни технически данни		C-модул		F-модул		V-модул	
SafeRing		Превключване разединител	Земен нож	Разединител-предпазител комбинация	Земен нож	Вакуумен прекъсвач	Земен нож
Номинално напрежение	kV	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24
Издържано напрежение с промишлена честота на захранването	kV	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50	286)/38/50
Издържано напрежение импулсно	kV	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125
Обявен номинален ток	A	630/630/630		200[1]		200/200/200	
- ток на късо съединение на изкл.	kA			вижте [2]		16/16/16	
Ток на к.с. (Making capacity)	kA	52,5/40/40	52,5/40/40	вижте [2]	12,5/12,5/12,5	40/40/40	40/40/40
Ток на к.с за 0,5 сек. 3)						16/16/16	
Ток на к.с за 1 сек. 4)				630/630/630	5/5/5	16/16/16	
Ток на к.с за 3 сек. 5)	kA	21/16/16	21/16/16				16/16/16

[1] В зависимост от съответният предпазител [2] Ограничен от предпазители за високо напрежение [3] Максимална стойност за проходен изолатор Интерфейс A (приставка от серия 200) [4] Максимална стойност за проходен изолатор Интерфейс B (добавка от серия 400) [5] Максимална стойност за проходен изолатор Интерфейс C (болтове от серия 400) [6] Предлага се версия GOST с издържащо напрежение на честота 42kV.

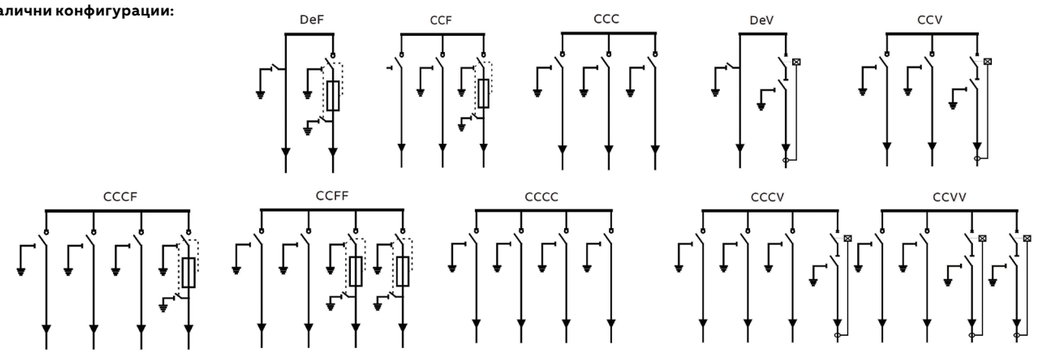
Размери:



Тип конфигурация	A (mm)
Двупосочен	**696**
3-посочен	**1021**
4-посочен	**1346**



Налични конфигурации:



Необходима е повече информация? Липсват конфигурации или функции?
SafeRing е основното ни решение за свързване в пръстен за стандартни конфигурации. За по-високи изисквания или други конфигурации SafePlus е по-гъвкавото решение за компактни разпределителни устройства.
Моля, свържете се с местната АББ за повече информация относно продуктите SafeRing и SafePlus.

Ние си запазваме правото да правим технически промени или да модифицираме съдържанието на този документ без предизвестие. По отношение на поръчките за покупка, договорените данни ще имат предимство. ABB AG не поема никаква отговорност за потенциални грешки или възможна липса на информация в този документ.

Запазваме си всички права върху този документ и върху предмета и илюстрациите, съдържащи се в него. Всяко възпроизвеждане, разкриване пред трети страни или използване на неговото съдържание - изцяло или на части - е забранено без предварително писмено съгласие на ABB AG. Copyright © 2018 ABB Всички права запазени

Решения за разпределение
UniSec Въздушно изолирано КРУ за средно напрежение до 24 kV, 1250 A, 25 kA

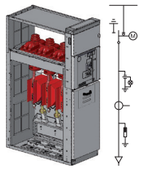


UniSec разпределителни уредби се използват в мрежи средно напрежение и системи за разпределение на енергия. Той е идеален за използване в трансформаторни подстанции, за управление и защита на захранващи и силови трансформатори, за инфраструктура, летища, болници, търговски центрове, индустрии и др.
UniSec е решението ABB за напълно автоматизирана мрежа за разпределение на енергия. Поддържан от сензорна технология и най-новите защитни релета, той отговаря дори на взискателните изисквания в различни приложения.
UniSec предлага широка гама от функционални единици и по този начин е в състояние да осигури рентабилно решение за всички приложения, като комбинира различни типове панели.

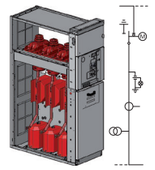
new.abb.com/medium-voltage/
> IEC Air Insulated Secondary Switchgear Unisec

Решения за разпределение
Типови единици

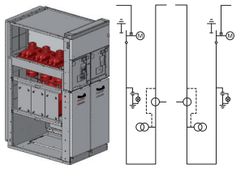
Модули с товарови разединители



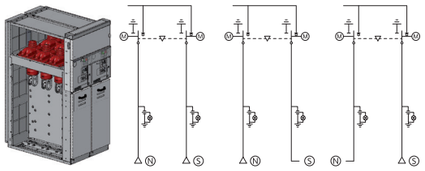
SDC
Модул с мощностен разединител



SDS
Coupler/секционник с мощностен разединител

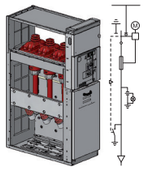


SDM
Съединител/ Coupler с разединител за мерене

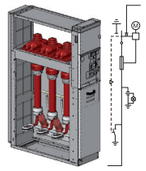


SDD
Модул с два разединителя

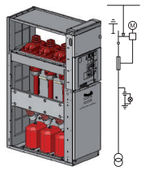
Модули разединител с предпазители



SFC
Модул с мощностен разединител с предпазители

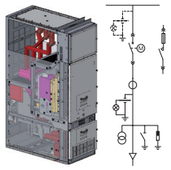


SFS
Съединител със стопяем превключвател-разединител

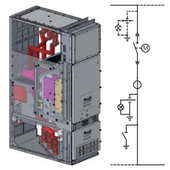


SFV
Модул мерене с мощностен разединител с предпазители

Модули с изваждаеми прекъсвачи

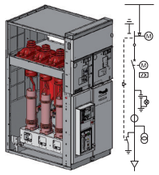


WBC
Модул с изваждем прекъсвач

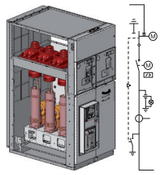


WBS
Съединител с изваждаем прекъсвач

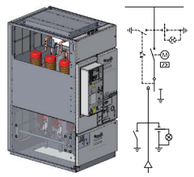
Панели с прекъсвач



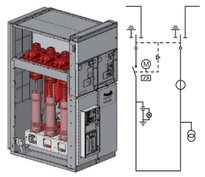
SBC
Модул с прекъсвач и разединител



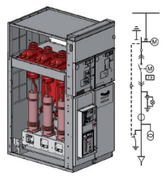
SBS
Секционник/ Coupler с прекъсвач и разединител



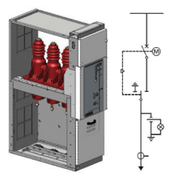
SBR
Обърнат(Reversed) модул с прекъсвач и разединител



SBM
Секциониране с прекъсвач и два разединителя

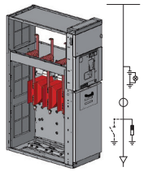


SBC-W
Модул с изваждаем прекъсвач и разединител

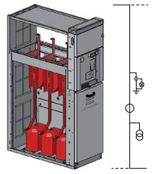


HBC
многофункционален модул HySec с интегриран вакуум прекъсвач и 3-позиционен газоизолиран разединител (затворен - изолиран - заземен)

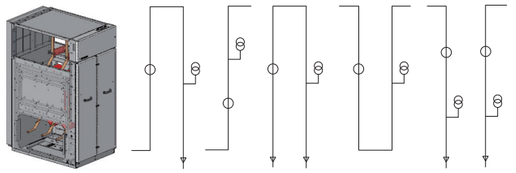
Други модули



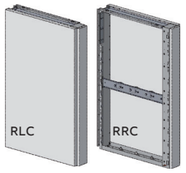
DRC
Модул за директна шинна връзка с мерене и заземяване на шината



DRS
Секционник/ Riser с мерене



UMP
Универсален модул за мерене

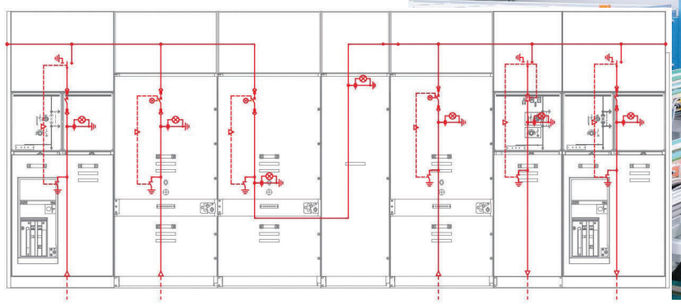


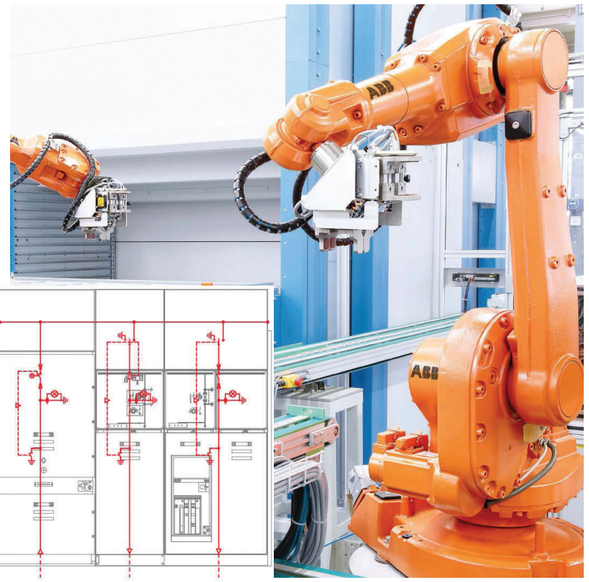
RLC/RRC
ляв или десен страничен кабелен вход

Решения за разпределение
Използване на КРУ UniSec и типични конфигурации

ПРОМИШЛЕНОСТ

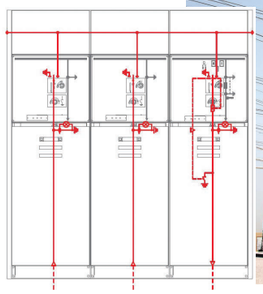
SBC-W - WBC - WBS - DRS - WBC - SFC - SBC-W

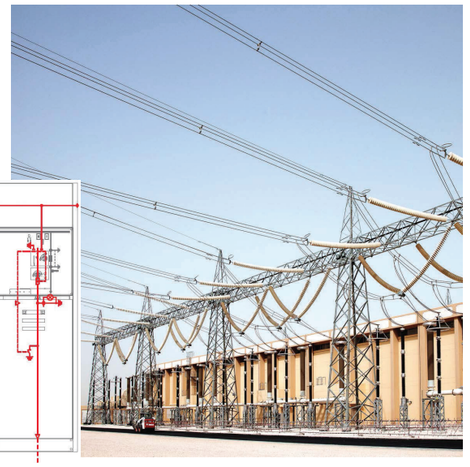




ПОДСТАНЦИИ И ИНТЕЛИГЕНТНИ МРЕЖИ

SDC - SDC - SFC

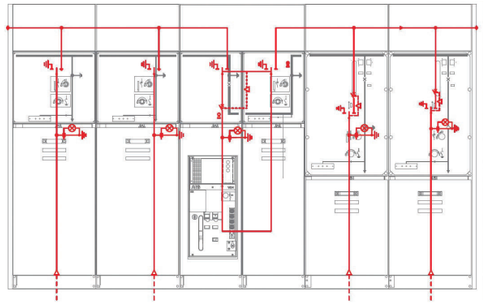


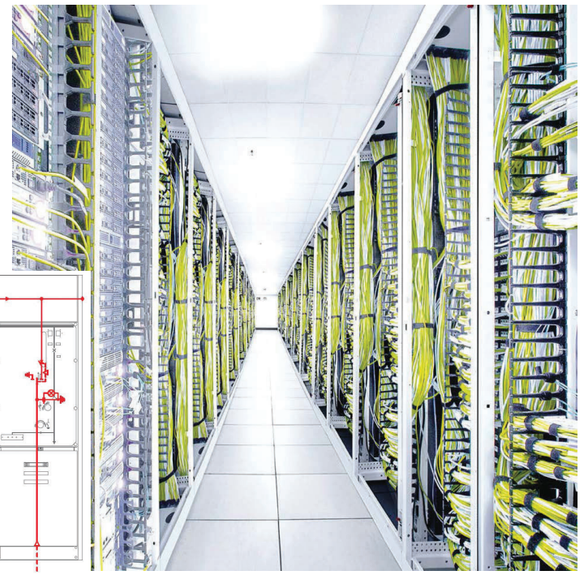


Решения за разпределение
Използване на КРУ UniSec и типични конфигурации

ЦЕНТРОВЕ ЗА ДАННИ

SDC - SDC - SBM - HBC - HBC

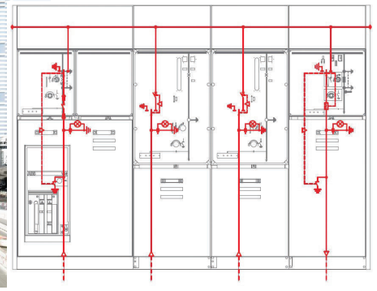




СГРАДИ И ИНФРАСТРУКТУРИ - ЛЕКА ПРОМИШЛЕНОСТ

SBC-W - HBC - HBC - SFC





Решения за разпределение
Прекъсвачи



VD4/R

Вакуумен прекъсвач за средно напрежение VD4 / R-Sec и VD4 / L-Sec
специално проектиран за комутационни устройства UniSec. Вакуумният прекъсвач VD4 / R и VD4 / L-Sec е оборудвани с механизъм за работа на пружинната енергия, подходящ за нормалната работна последователност, както и за последователността на автоматично презаключване (O-0.3s-CO-15s-CO).
Полюсите на прекъсвача включват вакуумни прекъсвачи, инсталирани в тръбни изолатори от епоксидна смола. Standard IEC 62271-100

VD4 / R-Sec и VD4 / L-Sec технически данни

Номинално напрежение		12kV	17.5kV	24kV
Номинална честота	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Номинален импулс издържа на напрежение	[kV]	75	95	125
Номинално изпитателно напрежение при честотна мощност	[kV]	28	38	50
Номинален ток	[A]	630/800/1250(3)	630/800/1250 (3)	630
Разрушаване на капацитета	[kA]	12/16/20(1)/25(2)	12/16/20(1)/25(2)	12/16/20(1)/25(2)
Създаване на капацитет	[kA]	30/40/50/62.5	30/40/50/62.5	30/40/50/62.5
Продължителност на късо съединение	[s]	3	3	3
Централни разстояния на полюсите	[mm]	230	230	230

(1) Свържете се с ABB за 21 kA
(2) 25 kA - 2s
(3) Only for VD4/R-Sec 12kV up to 25 kA, 17,5 kV up to 20 kA



HD4/R300

Елегазов прекъсвач за средно напрежение HD4 / R-Sec SF 6
специално проектиран за монтаж в UniSec блокове и оборудвани с десен страничен работен механизъм. Използват газ SF 6 за гасене на електрически дъги и като изолираща среда. Работният механизъм е тип ESH със съхранена енергия и свободно освобождаване. Затварянето и отварянето са независими от действието на оператора. С добавянето на електрически аксесоари те могат да се управляват дистанционно.
Standard IEC 62271-100

HD4 / R-Sec технически данни

Номинално напрежение		12kV	17.5kV	24kV
Номинална честота	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Номинален импулс издържа на напрежение	[kV]	75	95	125
Номинално изпитателно напрежение при честотна мощност	[kV]	28	38	50
Номинален ток	[A]	630/800	630/800	630
Разрушаване на капацитета	[kA]	12/16/20(1)/25(2)	12/16/20(1)	12/16/20(1)
Създаване на капацитет	[kA]	30/40/50/62.5	30/40/50	30/40/50
Продължителност на късо съединение	[s]	3	3	3
Централни разстояния на полюсите	[mm]	230	230	230

(1) Свържете се с ABB за 21 kA
(2) 25 kA - 2s



VD4 - Fixed

Прекъсвач за средно напрежение VD4 -fixed
е предназначен за контрол, защита на кабели, двигатели, трансформатори, генератори, подстанции и кондензаторни модули. Прекъсвачите VD4 могат да бъдат напълно окомплектовани за да осигурят необходимите изисквания. Оперативният механизъм е със стандартни аксесоари, които са лесни за идентификация и подмяна. Аксесоарите се инсталират удобно от лицевата страна на прекъсвача. Използването, поддръжката и работата са семпли и изискват минимален ресурс

Решения за разпределение
Измервателни трансформатори



TPU 4x.xx_

Токов трансформатор TPU 4x.xx_ тип стоящ подпорен.
TPU 4x.xx трансформаторите се отливат в епоксидна смола и са предназначени за изолационни напрежения до 12 kV. Версиите 3.6 kV и 7.2 kV имат същите размери като 12 kV. За някои типове панели има нужда от удължен път на утечка. За тази цел можете да поръчате токови трансформатори с "ребра на върха". Трансформаторите TPU 4x.xx са проектирани като версии с единичен или многоточков вариант, с едно съотношение трансформатор или двойно съотношение, което може да се свърже отново към основната или към вторичната страна. Броят на вторичните намотки (от 1 до 6 - максимум 12 вторични клеми - 2 реда) зависи от комбинацията от техническите параметри (например клас на точност, товар, късо съединение, фактор на сврzхпровод ...) и размера на трансформатора.
Трансформатора може да бъде монтиран във всяко положение.

TPU 4x.xx_ технически данни

Параметри	Стойности
Най високо напрежение на продуктите	3.6 - 12 kV
Тестово напрежение с промишлена честота, 1 min.	10 - 42 kV
Тестово напреж. на мълниев импулс	40 - 95 kV
Обявен първичен ток	5 - 3 200 A
Обявен краткотраен термичен ток	2 - 100 kA/ 1s
превключваемост (първично до 400-800 A)	Първично или вторично

Трансформаторите са проектирани и изработени в съответствие със следните стандарти и норми IEC, VDE, IEEE, BS, GOST and CSN, други при поискване.



TPU 6x.xx_

Токов трансформатор TPU 6x.xx_ тип стоящ подпорен.
TPU 6x.xx трансформаторите се отливат в епоксидна смола и са предназначени за изолационни напрежения до 25 kV. Версиите за 24 kV имат същите размери като 25 kV. За някои типове панели има нужда от удължен път на утечка. За тази цел можете да поръчате токови трансформатори с "ребра на върха". Трансформаторите TPU 6x.xx са проектирани като версии с единичен или многоточков вариант, с едно съотношение трансформатор или двойно съотношение, което може да се свърже отново към основната или към вторичната страна. Броят на вторичните намотки (от 1 до 6 - максимум 12 вторични клеми - 2 реда) зависи от комбинацията от техническите параметри (например клас на точност, товар, късо съединение, фактор на сврzхпровод ...) и размера на трансформатора.
Трансформатора може да бъде монтиран във всяко положение.

TPU 6x.xx_ технически данни

Параметри	Стойности
Най високо напрежение на продуктите	24 - 25kV
Тестово напрежение с промишлена честота, 1 min.	50- 55 kV
Тестово напреж. на мълниев импулс	до 125 kV
Обявен първичен ток	10 - 3 200 A
Обявен краткотраен термичен ток	2 - 100 kA/ 1s
превключваемост (първично до 400-800 A)	Първично или вторично

Трансформаторите са проектирани и изработени в съответствие със следните стандарти и норми IEC, VDE, IEEE, BS, GOST and CSN, други при поискване.



TJC 6

Напреженови трансформатори TJC
TJC 6 трансформаторите се отливат в епоксидна смола и са предназначени за изолационни напрежения от 17,5 до 25 kV. Трасноfрматори с дрги напрежения могат да бъдат разработени в съгласие с нуждите на купувача. В случай, че няма допълнителни изисквания, трансформаторите се произвеждат с факор на пренапрежение 1.9 x Un/8 hrs. Най-често трансформаторите са окомплектовани с две вторични намотки, като първата е за мерене или защити, а втората се свързва в отворена-делта връзка към трифазната система.
Трансформатора може да бъде монтиран във всяко положение.
Вторичният клеморед е защитен с напреженово защитен капак от пластмасов материал.

TJC 6 технически данни

Параметри	Стойности
Най високо напрежение на продуктите	17.5 -24(25)kV
Тестово напрежение с промишлена честота, 1 min.	38- 50 kV
Тестово напреж. на мълниев импулс	95-125 kV
Max. rated burden, classes	25/0.2 - 100/0.5 - 150/1A VA/cl
Residual winding	50 -200/ 6P VA/cl

Трансформаторите са проектирани и изработени в съответствие със следните стандарти и норми IEC, VDE, ANSI, BS, GOST and CSN, други при поискване.

Решения за разпределение
Измервателни сензори



KECA 80 C85

Токов сензор KECA 80 C85

Електронните измервателни трансформатори (сензори) предлагат алтернативен начин за извършване на текущите измервания, необходими за защита и мониторинг на енергийни системи за средно напрежение. Сензорите, базирани на алтернативни принципи, са въведени като наследници на конвенционалните измервателни трансформатори, за да се намали значително размерът, да се увеличи безопасността и да се осигури по-голяма стандартизационно отношение и по-широк функционален диапазон.

Токовите сензори тип KECA 80 C85 са предназначени за употреба при измерване на ток в разпределителни уредби ниско или средно напрежение. При разпределителни уредби средно напрежение, токовият сензор трябва да бъде монтиран върху проходен изолатор, изолиран кабел, изолирани и екранирани кабелни съединители или друг вид изолиран проводник. Настоящият сензор е оборудван със система за затягане, която осигурява лесен и бърз монтаж и следователно прави сензора подходящ за направа на ретрофит нужди.

Основната полза от сензорите е, че поведението на кривата на хистерезис, което води до високо точна и линейна реакция в широк динамичен диапазон на измерените величини. Линейната и прецизна характеристика на сензора в пълния работен диапазон позволява комбинацията от класове за измерване и защита в една намотка. С KECA 80 C85 сензори се достига клас на измерване 0,5 за непрекъснато измерване на тока в разширен диапазон на точност от 5% от номиналния първичен ток Ipr не само до 120% от Ipr (като обичайно за конвенционалните токови трансформатори), но дори до номиналния непрекъснат топлинен ток Icth. За динамично измерване на тока (за целите на защитата) сензорите ABB KECA 80 C85 отговарят на изискванията за клас на защита 5P до впечатляваща стойност, достигаща номиналния краткотраен топлинен ток Ith. Това дава възможност за определяне на съответния клас на точност като 5P630, доказващ отлична измерване на линейност и точност.
Има някои отличителни разлики между сензорите и конвенционалните измервателни трансформатори: Тъй като няма желязна сърцевина, няма нужда от високи стойности на натоварване и по този начин възможност за ниски загуби на ток и е необходима само една вторична намотка, сензорите KECA 80 C85 показват изключително ниска консумация на енергия, която е само малка част от тази, пренесена в топлина при конвенционални CT. Този факт допринася за огромни икономии на енергия през целия му експлоатационен живот, подкрепяйки усилията в световен мащаб за намаляване на потреблението на енергия.
Сензорът е снабден с кабел за връзка с IED (Intelligent Electronic Devices). Кабелният съединител е тип RJ-45. Класовете на точност на сензора се проверяват до конектора RJ-45, т.е. като се има предвид и вторичният му кабел. Тези кабели са предназначени да бъдат свързани директно към IED и впоследствие не е необходимо нито изчисляване на тежестта, нито вторично окабеляване. Следователно всеки сензор е тестван с точност, когато е оборудван със собствен кабел и конектор.

Токов сензор KECA 80 C85
- технически данни

Параметри	Стойности
Най високо напрежение на продуктите, Um	0.72 kV
Номинално издържано тестово напрежение с промишлена честота 50Hz	3 kV
Номинален първичен ток, Ipr	80A
Номинален продължителен термичен ток, Icth	2500A
Номинално преобразуващо съотношение, Kra	80A / 150mV at 50Hz 180mV at 60Hz
Клас на точност	0.5/5P630
Дължина на кабела	2.2; 3.4; 3.6m

new.abb.com/medium-voltage/ > Indoor Sensors

Решения за разпределение
Защити



RELION ® 605

Серия RELION ® 605

REF601 осигурява основна защита и управление за приложенията на подаващото устройство и двигателите. То е много компактно, лесно за инсталиране и проектиране, с вградена функция за тестване. Използването е удобно с основни настройки и буквено-цифров дисплей.
Има много широк обхват на спомагателното напрежение с универсален захранващ модул, намалявайки необходимите варианти. Релето се предлага с опционален галваничен комуникационен модул, включващ няколко протокола.
REJ603 е реле за цифрово захранващо захранване с трансформатор, включващо защита от свръхток и земна повреда. То е предназначено за приложения, при които спомагателното захранване не е налично или не може да бъде гарантирано, като по този начин го прави идеален избор за инсталиране на отдалечени места. Релето се използва предимно в пръстеновидни главни блокове и вторични разпределителни устройства (уредби) в разпределителните мрежи.



RELION ® 611

Серия RELION ® 611

Серия 611 Защитната релейна линия осигурява защита и управление за най-типичните приложения, включително захранване, напрежение и защита на двигателя, както и специално реле за диференциална защита, базирана на висок импеданс. Релетата са компактни, лесни за инсталиране и ефективни за проектиране с матричен тип конфигурация. Релетата са удобни за използване поради буквено-цифров дисплей и потребителски интерфейс, базиран на уеб браузър. Дизайнът на изтеглящия се модул позволява по-лесно тестване и ускорява дейностите по поддръжка. Комуникационните възможности на релето осигуряват безпроблемна интеграция на ниво система. Релето се използва предимно в пръстеновидни главни блокове и вторични разпределителни устройства (уредби) в разпределителните мрежи.

RELION ® 615

Серия RELION ® 615

Серия 615 Защитната релейна линия осигурява защита и управление за пълен набор от приложения, включително захранваща линия, диференциал на линия, трансформатор, напрежение, шина, кондензаторна батерия, двигател, генератор и защита на междусистемните връзки, както и автоматично регулиране на напрежението за превключватели на товара. Серията 615 предлага високо ниво на функционалност в компактен формат. Приложен е гъвкав инженеринг, като се използва функционалността за графично конфигуриране на приложенията, а цялата съответна информация, включително изглед на диаграма с една линия, се предоставя на крайния потребител чрез локалния графичен дисплей. Релетата предлагат лесно настройваща се съвременна защита от земна повреда. Интегрираната ARC защита срещу вътрешна дъга позволява откриване на дъгови повреди в шината, прекъсвача и отделенията за кабели.
Дизайнът на изтеглящия се модул позволява по-лесно тестване и ускорява дейностите по поддръжка. Комуникационните възможности на релетата включват широк спектър от комуникационни протоколи и интерфейси, осигуряващи безпроблемна интеграция на системно ниво. Серията 615 е добре подготвена за цифрови разпределителни устройства и подстанции, с поддръжка на IEC 61850 Edition 1 и Edition 2, хоризонтални съобщения GOOSE, излишна Ethernet комуникация, включително протоколи HSR и PRP, и технологична шина съгласно IEC 61850-9-2 LE, осигуряваща точна извадка на измерваните стойности.



RELION ® 620

Серия RELION ® 620

Серия 620 Защитната релейна линия осигурява защита и контрол за пълен набор от приложения, включително защита на линия, защита на трансформатора, включително автоматично регулиране на напрежението за превключвател на товара, защита от напрежение, защита на шините и защита на двигателя, включително диференциална защита на двигателя. По-широкият корпус на релето позволява голям брой двоични входове и изходи и управление на няколко прекъсвачи. Приложен е гъвкав инженеринг, като се използва функционалността за графично конфигуриране на приложенията, а цялата съответна информация, включително изглед на диаграма с една линия, се предоставя на крайния потребител чрез локалния графичен дисплей. В допълнение релетата от серия 620 включват програмируеми бутони на локалния HMI.



RELION ® 630

Серия RELION ® 630

Серия 630 Защитната релейна линия осигурява пълна защита и контрол за взискателни приложения, включително защита на линия със защита на линията на разстояние, защита на трансформатора, включително автоматично регулиране на напрежението за превключвател на товара, защита от напрежение, защита на шините, защита на двигателя, включително диференциална защита на двигателя, както и защита на генератора и междусистемната връзка. Серията 630 предлага голям брой двоични входове и изходи и управление на няколко прекъсвачи.
Пълната инженерна гъвкавост с графичната функционалност за конфигуриране на приложения включва безплатен избор на аналогови канали, използвани за защита. Подвижният локален HMI включва дисплей с висока разделителна способност, който предоставя цялата необходима информация на крайния потребител. В допълнение релетата от серия 630 включват програмируеми бутони. Релетата предлагат лесно настройваща се съвременна защита от земна повреда. Комуникационните възможности на релетата включват широк спектър от комуникационни протоколи и интерфейси, осигуряващи безпроблемна интеграция на системно ниво.

Решения за разпределение
Защити


REX640

REX640
REX640 е мощно универсално реле за защита и управление, за използване в усъвършенствани приложения за разпределение и генериране на енергия, с несравнима гъвкавост, достъпна през целия жизнен цикъл на устройството. Отделеният локален HMI, представящ цветен сензорен екран, предлага иновативен потребителски интерфейс, предоставящ информация за състоянието на процеса по невиждан ясен и лесен за ползване начин. Страниците в локалния HMI могат да бъдат напълно персонализирани за конкретните нужди.
REX640 се предлага с изчерпателна основна функционалност като стандарт. Възможно е обаче продуктът да бъде допълнително адаптиран, за да отговори на специалните нужди за инсталиране, като включи произволен брой от наличните незадължителни пакети за приложения в едно реле REX640. Чрез прилагане на съответния (ите) пакет (и) за приложение, REX640 може да се използва в различни приложения за защита, от обикновена линия(фидер) до защита на силови трансформатори и синхронни машини със изисквания за по сложни и повече защитни функции. REX640 също така представя няколко пакета за приложения с разширени функции за управление, като автоматичен синхронизатор за генератори, контролер на бобината на Petersen и контролер за превключвател на товара.
Съответствието със стандарта IEC 61850 е една от основните ценности на REX640. Пълна поддръжка за хоризонтална GOOSE комуникация, както и за изпращане и получаване на извадкови потоци от измерени стойности съгласно IEC 61850-9-2 LE. Наличността на комуникационната информация може да бъде защитена с PRP или HSR протоколи. Модулният дизайн и свободно конфигурируемата функционалност на REX640 заедно с обширни хардуерни възможности създават уникална комбинация, която отговаря на дори най-високите изисквания


RIO600

RIO600
RIO600 дистанционно I / O устройство, е проектирано да разшири цифровите и аналогови I / O на защитните релета Relion® на ABB, да осигури I / O за устройството за автоматизация на станциите COM600 и в приложенията за автоматизация на мрежата. Устройството позволява максимална I / O гъвкавост и осигурява безпроблемна свързаност IEC 61850 между двоичните и аналоговите сигнали на подстанцията. В сравнение с традиционната изцяло кабелна подстанция, решение, използващо RIO600, помага за опростяване и намаляване на окабеляването вътре в подстанцията чрез цифровизиране на кабелните сигнали.
RIO600 позволява точни измервания на ток и напрежение от мрежата за средно напрежение, използвайки лека сензорна технология на ABB. Въз основа на измерените стойности, RIO600 дава индикация за за посоката на повредата и я докладва на системата от горно ниво, използвайки Modbus TCP или IEC 61850 GOOSE комуникация. RIO600 също така позволява наблюдение на потока на мощността и качеството на захранването. Със съвременна индикация за земна повреда, базирана на многочестотно приемане (MFA), също така могат да бъдат надеждно открити високоомични преходни и периодични (с прекъсвания) видове земни съединения, дори в компенсирани и изолирани мрежи.


REA система

Защита от дъгова повреда (вътрешна дъга)
REA е бърза и селективно работеща система за смекчаване на неизправности на дъгата за въздушноизолирани разпределителни уредби ниско и средно напрежение за защита на човешкия живот, предотвратяване или намаляване на щетите на активите и позволява гладко възстановяване на мощността. Защитата от дъга REA се основава на оптично откриване на интензивната светлина на дъгова повреда или на откриване на светлина, обезпечена с откриване на едновременно фазен или неутрален сверхток.
При откриване на електрическа дъга, системата REA се задейства чрез високоскоростни изходни изходи за по- малко от 2,5 ms всички прекъсвачи, които захранват зоната на повреда. Системата REA използва два вида оптични сензори за откриване на светлина: не екраниран, сензор с открити влакна, който реагира на светлината по цялата дължина и сензори от типа на опто-леща с обикновено един сензор, инсталиран в отделение на разпределителни уредби. REA 101 основният модул може да работи като самостоятелно устройство или в комбинация с други модули REA 101. Удължителните модули от тип REA 103 или REA 107 позволяват да се увеличи броят на сензорните влакна и / или сензорите от тип лещи, за да се разшири зоната на защита. Удължителният модул тип REA 105 има също така бързи изходи за прекъсване, позволяващи да се създават схеми за защита с повишена селективност.


SSC600

Централизирана защита и контрол
SSC600 е интелигентно дистанционно устройство, предназначено за защита, контрол, измерване и надзор на подстанции и промишлени разпределителни устройства и оборудване. Дизайнът на устройството се ръководи от стандарта IEC 61850 за комуникация и оперативна съвместимост на устройствата за автоматизация на подстанции. Той е напълно интегрируем с релета Relion и съвместими с IEC 61850 обединяващи устройства за създаване на цялостно решение, защитаващо цялостната подстанция. Функционалността по избор се предлага по време на поръчката както за софтуер, така и за хардуер, покриващ различни нужди на приложението.


SMU615

SMU615
SMU615 е специално устройство за обединяване на сигналите в подстанции, предназначено за измерване на токови и напреженови сигнали от измерителните трансформатори и обединяването им в стандартния цифров изходен формат, който други устройства могат допълнително да използват за различни приложения за защита на енергийната система. Самият SMU615 не включва защитна функционалност, но предлага физическия интерфейс към основното оборудване на разпределителните уреди, тоест прекъсвач, разединител и заземител.

Решения за разпределение
Инженерни и тестови инструменти, комуникационни утройства


PCM600

PCM600
Лесен за употреба инструмент, осигуряващ разнообразни функционалности, необходими през целия жизнен цикъл на защитните и управляващи релета на ABB Relion® в приложения за пренос и разпределение. PCM600 е сертифициран по IEC 61850, което опростява релейното инженерство и позволява обмен на информация с други инструменти, съвместими с IEC 61850. Йерархичният модел на представяне, който отразява реалната топология на системата, ви позволява ефективно да преглеждате и редактирате информация за вашата енергийна система.
PCM600 осигурява ефективна функционалност за настройка на параметри, конфигуриране на приложения и комуникационно инженерство. С интуитивен и добре структуриран потребителски интерфейс PCM600 предлага лесни за използване възможности за конфигуриране за I / O картографиране и картографиране на сигнали. Потребителският интерфейс, работният процес и моделът за данни, базиран на IEC 61850 в PCM600, са проектирани в съответствие със същата философия като самото реле, осигурявайки гладка и безпроблемна интеграция между инструмента и IED. PCM600 разполага със съоръжения за инженеринг на IEC 61850 комуникация между нивата на станция и станция и съобщения GOOSE между отделните станции за блокиране и управление на паралелни трансформатори в цялата станция.


RTB615

RTB615
Релейна тестова кутия за модули от серия 615. Релетата от серия 615 могат да бъдат изтеглени от оригиналния корпус и поставени в RTB615 за тестване. Тестовата кутия поддържа периодични релейни тестове и въвеждане в експлоатация на нови или модернизирани инсталации. Може да се използва и за демонстрация или обучение и като помощ по време на инженерната фаза. Всички аналогови входове и двоични входни и изходни интерфейси на релето са лесно достъпни на лицевата плоча на RTB615 за свързване към вторичното устройство за впръскване, например Omicron или Megger.


FT-1...

FT
Превключватели ABB Flexitest ™, типове FT-1 (10-полюсен, свързан отзад), FT-1F (10-полюсен, свързан отпред), FT-1X (10-полюсен, удължени клеми, свързан отзад), FT-14 (14-полюсен, заден свързани) и свързаните тестови щепсели осигуряват безопасен, опростен, бърз и надежден метод за изолиране, тестване и обслужване на инсталираното оборудване, без да се нарушава системата. FT-19R, FT-19RX, FT-19RS и FT-22RS Свързващите модули Flexitest за монтиране в изваждаеми пакети и табла също позволяват удобна изолация на релета, измервателни уреди и инструменти на таблото, позволяващи бързо и лесно тестване на много вериги по всеки конвенционален метод за изпитване. Тези възли използват ключове FT-1 и / или FT-14, в зависимост от изискванията на клиентите.


ARC600

КОМУНИКАЦИОННИ УСТРОЙСТВА
ARC600
Безжичният контролер ARC600 е компактно, универсално устройство за дистанционно наблюдение и управление на вторични подстанции, мрежови разединители, превключватели на натоварване и главни блокове (RMU) в разпределителните мрежи. Контролерът позволява на системата за наблюдение и контрол, като SCADA, безжично да наблюдава и контролира полеви устройства по безжичната клетъчна мрежа.
ARR600
Безжичният I / O рутер ARR600 осигурява безжичен мониторинг и контрол на полеви устройства чрез клетъчна мрежа от централен сайт или контролен център. Устройствата предлагат свързаност с индустриално качество за протоколите, базирани на IEC 60870 и Modbus. Полевите приложения могат да бъдат свързани и контролирани чрез вградени цифрови и аналогови входове / изходи. Безжичният I / O шлюз ARR600 показва интегрирана комуникационна способност и безпроблемна интеграция към SCADA системи.
ARG600
Безжичният рутер ARG600 осигурява наблюдение и контрол на полеви устройства през безжична клетъчна мрежа от централно място. Шлюзът предлага свързаност с индустриално качество за протоколи IEC 60870 и Modbus, в допълнение към протоколите, базирани на TCP / IP.
ARM600
M2M рутерът ARM600 е комуникационен сървър, VPN концентратор и защитна стена. Това е интерфейсът между централната система за наблюдение и контрол (SCADA) и отдалечените арктически рутери и контролери. ARM600 включва приложение за управление на устройства - Arctic Patrol, което предлага усъвършенствано наблюдение на състоянието и позволява дистанционно управление на арктически рутери и контролери.

Решения за разпределение

Решения за автоматизация на мрежата и разпределението



RER620

RER620

RER620 е специално реле за повторно включване, перфектно приложимо за защита, управление, измерване и мониторинг на разпределителни захранващи изводи и индустриални енергийни системи. RER620 осигурява защита за въздушни линии и захранващи кабели в разпределителни подстанции. Може да се прилага за защита и контрол на заземени и незаземени разпределителни системи. Предлага защита по време и моментно претоварване, претоварване от токове с отрицателна последователност, прекъсване на фазата, повреда на прекъсвача, управление на вградения контур, изпълняващо автоматични функции за възстановяване на контура (общоприето като средство за значително подобряване на надеждността на веригата и за осигуряване на по-ефективна работа на системата) и измерване и защита на напрежението.



REC615 и RER615

REC615 и RER615

REC615 и RER615 осигуряват оптимална функционалност за подобряване на надеждността на мрежата с широк набор от функции за защита, дистанционно управление и мониторинг, индикация за неизправности и функционалност за анализ на качеството на захранването. Предоставената гама от стандартни мрежови комуникационни протоколи осигурява безпроблемна интеграция в цялостната система за управление на мрежата. REC615 е подходящ за голямо разнообразие от електроразпределителни мрежи, които могат да включват разпределено производство на енергия, вторично оборудване като разединители за средно напрежение, превключватели и пръстенови основни блокове. RER615 е проектиран като контролер за повторно включване във вторични разпределителни системи със средно напрежение, включително радиални мрежи и мрежи за разпределение, със или без разпределено производство на енергия.



COM600

COM600

Универсален и универсален блок за управление на подстанция, който изпълнява ролята на шлюз за комуникационен протокол, интерфейс за човешка машина (HMI) за наблюдение и операции, с възможност за стартиране на некритични приложения на подстанции в подстанции със средно напрежение.
Той е разположен заедно със защитни релета, подстанционни устройства като RTU, измервателни уреди и PLC в специални шкафове или в разпределителни уреди и спомага за реализирането на интелигентни решения за автоматизация на подстанции и мрежи в комуналните и промишлените разпределителни мрежи чрез използване на информация за процеса и данни от устройствата Ethernet или серийни стандартни комуникационни протоколи за изпълнение на специфични задачи на подстанция.
Като компютър за подстанция, той се предлага със здрав IEC 61850-3 дизайн, способен да хоства дисплей с висока разделителна способност и с предварително конфигурирани и конфигурируеми от потребителя функции за киберсигурност.



SUE 3000

SUE 3000

Устройството за високоскоростен трансфер SUE 3000 гарантира оптимална защита на захранването с енергия. Устройството осигурява непрекъснато снабдяване на потребителя чрез автоматично прехвърляне към резервно подаващо устройство и предпазва спомагателния процес от скъпо спиране. Освен това, чрез възможността за ръчно инициирани трансфери - например за целеви клиринги - работата на инсталацията е значително опростена. Съвместно с конвенционалните прекъсвачи и защитни устройства ще бъдат постигнати общи времена за прехвърляне в диапазона по-малко от 100 ms (отчитане от възникването на повреда в основния захранващ механизъм, докато прекъсвачът на резервния подавач не бъде затворен). За безпроблемна работа на моторни потребители, трансферът в този диапазон обикновено е достатъчен и не е критичен.
За взискателни приложения, изискващи системи за трансфер, които осигуряват време за трансфер в рамките на 1 ½ цикъл, SUE 3000 може да бъде удължен с допълнителни компоненти и функции за повишаване на производителността, за да се създаде система за високоскоростен трансфер (HSTS). Тази система с оптимизиран прекъсвач за средно напрежение VM1-T и защитен и управляващ блок REF542plus, постига време за трансфер от 30 ms. Това води до време за трансфер, което позволява на чувствителните индустриални процеси да продължат да работят без прекъсване.
функции за киберсигурност.



cPMS/PML630

cPMS/PML630

Цялостно, свободно конфигурируемо устройство за ограничаване на натоварването, което защитава промишлени и битови мрежи с множество източници на енергия и критични натоварвания срещу прекъсване на тока и прекъсвания. Той реагира на смущения в електрическата мрежа и загуба на налично захранване, като отрязва натоварванията по бърз, точен и селективен начин и в процеса, като осигурява наличност на захранване за критични натоварвания. Такова действие води до възможно най-малка продължителност и честотата на прекъсванията на производството при промишлено внедряване и прекъсване на електрозахранването в електроразпределителната мрежа.
Освен бързо освобождаване от натоварване, той също така поддържа разтоварване на товара въз основа на претоварване на източника на енергия, нарушаване на потреблението на енергия, честота и ръчни действия.
Изпълнението на приложението се подпомага от входове и изходи, обменени със защитни релета, отговарящи на стандарта IEC 61850. Той осигурява пълна инженерна гъвкавост с автоматизирана конфигурация на приложението. Разглобяемият локален HMI включва дисплей с висока разделителна способност и предоставя цялата необходима информация на крайния потребител. В допълнение, устройството включва програмируеми бутони

Решения за разпределение

Шкафове за управление и решения за преобрудване и обслужване





Шкафове за управление

Шкафове за управление

Интелигентните шкафове за управление на ABB се основават на стандартизирани готови за внедряване решения. Има варианти на шкафове както за въздушни линии, така и за подземни кабелни мрежи. Предложенията на контролния шкаф са приложими за оборудване за въздушни линии, като реклозери и мощностни разединители и варират от основно наблюдение и дистанционно управление на мощностните разединители, до усъвършенствана функция за откриване на земни неизправности и водеща защита за реклозери.За приложения, при които е необходимо само дистанционно управление и мониторинг, нашата широка гама от комуникационни рутери и безжични контролери се намира в предложението. Дори и най-взискателните видове земни повреди могат да бъдат открити или дори изолирани с доказаните алгоритми за откриване на неизправности на ABB, поддържани от защитните релета Relion® на ABB и дистанционното I / O устройство на RIO600.
За да се сведе до минимум времето за прекъсване и да се подобрят стойностите на SAIDI и SAIFI, управляващите шкафове предоставят онлайн възможности за наблюдение на основните устройства, т.е. разединители, превключватели на товара, прекъсвачи и повторни прекъсвачи и превключватели и прекъсвачи на RMU. Предложението на контролния шкаф е подходящо както за нови инсталации, така и за преоборудване на съществуващи активи.



Модернизация на релетата

Програма за модернизация на релетата

Програмата за модернизация на релета (RRP) се фокусира върху плавната и контролирана подмяна на съществуващите защитни релета със съвременни IED за защита и контрол. Програмата включва всички устройства, аксесоари, хардуерни и софтуерни инструменти и документация (ръководства), необходими за своевременно планирано и контролирано изпълнение на проекти за модернизация. Освен това програмата за модернизация на релето може да се използва за подобряване на системата за защита чрез внедряване на нова функционалност, като защита от дъгови дефекти и чрез подобряване на хоризонталния и вертикалния трансфер на информация.преоборудване на съществуващи активи.



PCMU

PCMU

Предварително конфигурираното устройство за съвпадение (PCMU) представлява най-добрият избор за подмяна на старите релета на ABB. Той осигурява надеждно, безпроблемно надграждане поради намаляването на риска, което може да осигури единствено телено решение. Той също така предлага най-ниските възможни разходи за инсталиране на пазара, като се използва съществуващото окабеляване и се свърже с клемовидни клеми. Освен това времето за актуализиране на чертежите след инсталацията е практически елиминирано, тъй като не са необходими промени в окабеляването. PCMU-тата на ABB са най-добрият избор за подмяна на наследени релета на ABB като MSOC, DPU, DPU200, TPU2000, IMPRS и Pro * Star



REF615R

REF615R

REF615R е специално захранващо реле, перфектно създадено за защита, контрол, измерване и надзор на подстанции и промишлени енергийни системи. 19-инчовата форма за монтиране в изваждаема лавица на ABB's Relion® REF615 използва същата форма и прилягане като релето DPU2000R и осигурява точно съвпадащи задни терминали, което прави REF615R идеалното решение за надграждане до най-новите технологии в индустрията. Проектирана от нулата, серията 615 е проектирана да разкрие пълния потенциал на стандарта IEC 61850 за комуникация и оперативна съвместимост на устройствата за автоматизация на подстанции, като същевременно осигурява Modbus и DNP едновременно в една стандартна конфигурация. При подмяната на DPU2000R може да е необходима известна работа по интеграция на SCADA.



ABB Ability ™ Backup

ABB Ability ™ Backup

Управлението на ABB Ability ™ Backup за електрически системи, наричано още Data Care, осигурява безопасна, сигурна и усъвършенствана услуга за споделяне и архивиране на данни, за да помогне на всички потребители да получават лесен достъп до информация онлайн 24/7. Тя се основава на иновативната архитектура за изчислителни облаци на ABB за събиране, обработка и съхранение на данни. Data Care позволява сигурен контрол върху правата за достъп на потребителите, активността и безопасно място за данни, конфигурация и документация на подстанциите, както и известие за актуализации на защитата на фърмуера и софтуера на устройствата.



Обучения

Обслужване

ABB предлага пълна поддръжка за всички релета за защита и управление през целия им жизнен цикъл. Нашите обширни услуги от жизнения цикъл включват поддръжка на клиенти, поддръжка и модернизация, за да се осигурят безопасни, надеждни и рентабилни решения за защита с предвидими разходи за поддръжка. Нашите услуги за поддръжка варират от превантивна поддръжка, разработена за осигуряване на надеждна работа на оборудването за защита от стареене, до резервни части, ремонтирани резервни устройства и ремонтни услуги. Нашата услуга за резервни части гарантира, че се доставят само оригинални резервни части и не само за най-новите, но и за защитни релета на възраст от 40 години. Алтернатива на изпращането на релето за ремонт е поръчването на обновено резервно устройство, което също е екологичен избор. Модернизацията предлага рентабилно и плавно надграждане на цялата ви система за защита и управление, без да се налага да подменяте цялата разпределителна апаратура. Услугите на АББ за модернизация включват актуализации на софтуера, надстройки на продукти, заместявания (преоборудване) и рециклиране, което го прави икономичен и екологичен избор.
Центровете за обучение по автоматизация на разпределението предлагат широк спектър от курсове:от основите на работата на релето до подробно изучаване на съвременните продукти за защита и контрол на средното напрежение.

SWICOM - Надежден мониторинг на състоянието на разпределителни уредби

Интегрирана система за наблюдение на вашите активи.

Диагностика на прекъсвачи

Открива предварително механични или електрически аномалии, които могат да доведат до повреда на прекъсвача

Детекция на частични разряди

- Предпазва от възникване на дъги
Предотвратява от сериозно увреждане на оборудването



Температурна диагностика

- Открива разхлабени връзки
- Идентифицира дисбаланс на товарите
- Предпазва от температурни повреди

Визуализиране на данните

- Проверете цялостното състояние на централата
-Планиране на дейностите по поддръжка, където и да сте

new.abb.com/medium-voltage/
> SWICOM

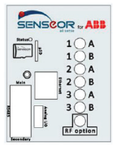
SWICOM - Надежден мониторинг

Възможни решения на система за наблюдение.





PDCOM



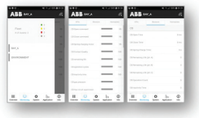
Температурен четец



Антени



Температурни сензори



Мобилно приложение



Зала за управление



MyRemoteCare

СЛЕДЕНЕ НА ПРЕКЪСВАЧИТЕ:

Мониторинг на прекъсвачите на базата на получена информация от релейните защити:
- Оценка времената за включване и изключване
- Действия, брой изключвания и др.
- Износване на контактните повърхности и др.

Индикация за състоянието визуализирани върху HMI тъч панел и мобилно приложение
Възможност за свързване към ABB Ability облачно пространство
Решение за инсталационното помещение

PDCOM - ДЕТЕКЦИЯ НА ЧАСТИЧНИ РАЗРЯДИ:

PDCOM се основава на метода на капацитивното свързване
Лесно се инсталира и свързва с капацитивен съединител на VIS (система за индикация на напрежението) и може да открива вътрешни и външни възникнали разряди.
Интерфейсът VIS е необходим, за да позволи на PDCOM да извлече измервания за частичен разряд за всеки тип разпределителни уреди, като се избягва всякаква зависимост от типологията на VIS

ТЕМПЕРАТУРЕН МОНИТОРИНГ:

Повишаването на температура може да бъде сериозна индикация за предстоящи повреди и появата на дъги. SWICOM може да следи температурите във всяка критична точка на съответните отделения в секциите на КРУ - СН:
Системата за температурен мониторинг се състои от три елемента:

Температурен четец:
Четецът съхраняван цялата информация свързана с температурите(консумира по-малко от 3W). Инсталира се в отделението за Ниско напрежение. Комуникира си с температурните сензори за получаване на информацията.

Усилвател на сигнала
Антената е усилвател/стабилизатор на сигнала. Инсталира се в отделението за в което се намират сензорите. Не е необходима батерия, свързва се към четеца. Осъществява перфектна и стабилна комуникация между сензорите и четеца

Температурен сензор
Безжичен, без батерия, лесен за монтаж. Следи температурата на мястото на което е поставен. Сензора не се нуждае от батерии и окабеляване. Комуникира с четеца и му изпраща данните за температурата. Нуждае се от проверка на 15 години за разлика от продукти на конкурентни производители

ВИЗУАЛИЗИРАНЕ НА ДАННИТЕ:

SWICOM позволява визуализиране на данните по различен начин, съобразен с конкретните нужди.

Мобилно приложени или локален HMI(touch-screen)панел:
Swicom може да осъществява сързаност с таблет или смартфон в рамките на помещението.

Зала за следене и управление(control room):
Swicom осигурява KPI към залата за управление посредством протокол IEC61850

MyRemoteCare Cloud platform Swicom може да бъде свързан към облачна платформа за да се възползва от възможностите на алгоритми за диагностика, възможности за справки и аларми в реално време. Всичко това е осъществимо в сигурна и защитена мрежа.

