

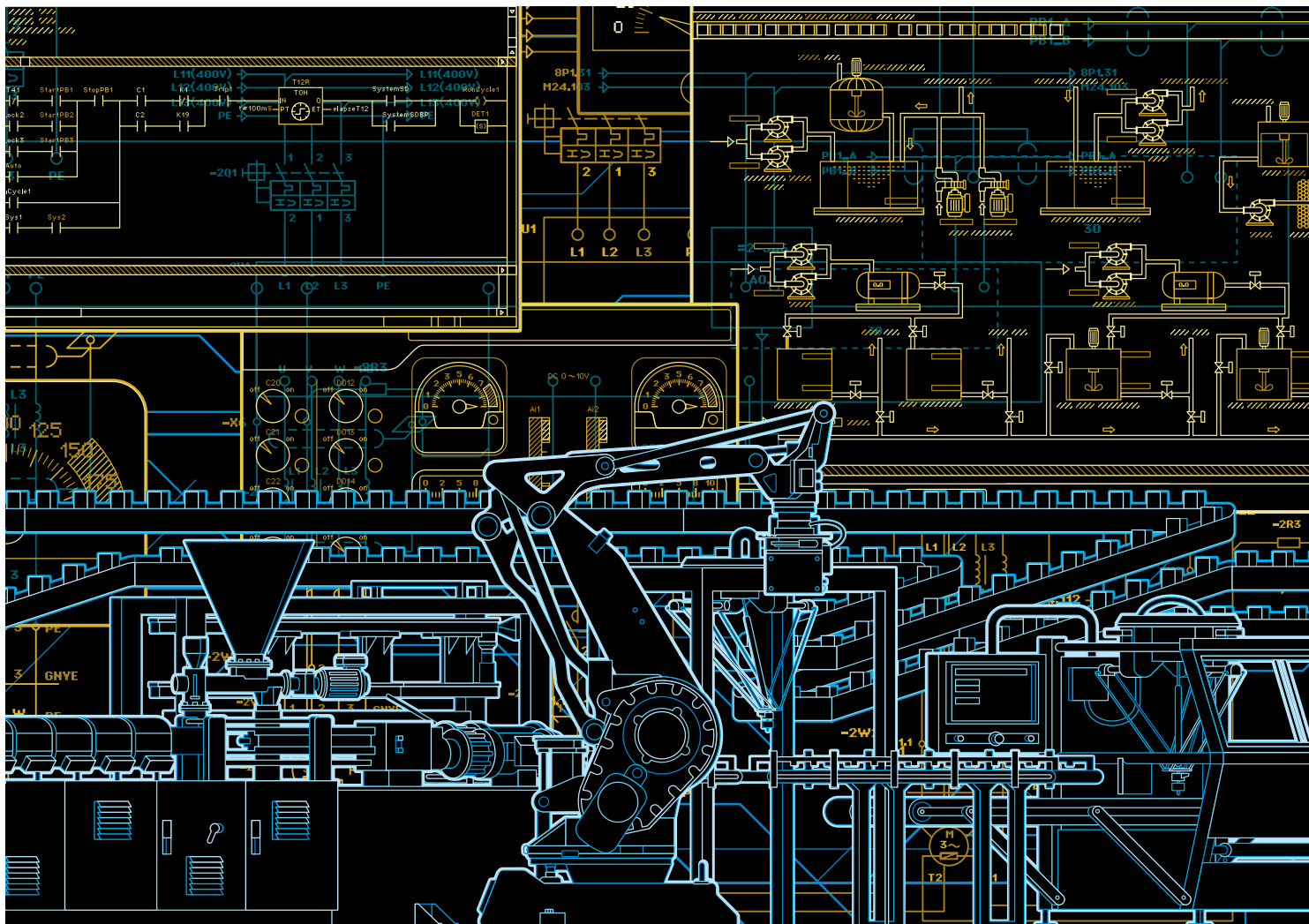


ABB A/S

ABB Qvick Guide Lavspændingskomponenter

Power and productivity
for a better world™



ABB Qvick Guide

Lavspændings- komponenter

OS-sikringslastafbrydere, 32-160 A

Oversigt over typer og størrelser

OT lastafbrydere, 160-2500 A

Oversigt over typer og størrelser

Lastafbrydere

Guide til valg af tilbehør for OT160EV – OT2500

DIN-smeltesikringer, universaltype OFAF gG, 10-800A, 500V

Oversigt over typer og størrelser

Måleinstrumenter

Guide til valg af DIN-skinne kWh måler

Transientbeskyttelse

Guide til valg af transientbeskyttelse

Back-up tabel 400VAC

Guide til valg af S200 automatsikringer

Back-up tabel 400VAC

Guide til valg af DS201 & FS453 kombiafbrydere

Selektivitet 400VAC

Selektivitetstabel DS201 & FS453 kombiafbrydere

Selektivitet 400VAC

Selektivitetstabel S200 automatsikringer

Håndbetjente motorværn

Guide til valg af tilbehør til MS116 & MO132

Maksimalafbrydere – Elektrisk tilbehør

Guide til valg af tilbehør til XT1 & XT3 maksimalafbrydere

Maksimalafbrydere – Elektrisk tilbehør

Guide til valg af tilbehør til XT2 & XT4 maksimalafbrydere

Maksimalafbrydere – Elektrisk tilbehør

Guide til valg af tilbehør til XT1 & XT3 maksimalafbrydere

Maksimalafbrydere – Elektrisk tilbehør

Guide til valg af tilbehør til XT2 & XT4 maksimalafbrydere

Kontaktorer

Guide til valg af tilbehør til AF09-AF96 kontaktorer

Motorstartere – Maksimalafbryder + Termorelæ

Guide til valg af motorstartere 0,25-90kW@400VAC

Motorstartere – Håndbetjente Motorværn

Guide til valg af motorstartere 0,06-45kW@400VAC

Fejlstrømsbeskyttelse

Guide til valg af type B fejlstrømsbeskyttelse

Gruppetavler – Mistral IP41

Guide til valg af gruppetavler for vægmontage

ABB Quick Guide

Teknikskabe

ABB Quick Guide

Målerskabe



OS-sikringslastafbrydere, 32-160 A

Oversigt over typer og størrelser



OS_GD03



OS_GD12

Type	Varenummer	Sikringstype	Amp.	Poler	Tilslutningsklemmer
OS63GD12P	1SCA115227R1001	DIN 000	63A/690V AC23	3	2,5-25 mm ²
OS63GD03P	1SCA115207R1001	DIN 000	63A/690V AC23	3	2,5-25 mm ²
OS125GD12P	1SCA115641R1001	DIN 00/000	125A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS125GD03P	1SCA115639R1001	DIN 00/000	125A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS160GD12P	1SCA115643R1001	DIN 00/000	160A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS160GD03P	1SCA115399R1001	DIN 00/000	160A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS63GD22N2P	1SCA115230R1001	DIN 000	63A/690V AC23	4	2,5-25 mm ²
OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	DIN 000	63A/690V AC23	4	2,5-25 mm ²
OS125GD22N2P	1SCA115880R1001	DIN 00/000	125A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	DIN 00/000	125A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS160GD22N2P	1SCA115884R1001	DIN 00/000	160A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	DIN 00/000	160A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm

OBS!

Høj performance op til 100 kA

Høj sikkerhed for bruger ved sikringsskift

Fleksible løsninger og mange varianter

Kompakt udførelse

Stort udvalg af tilbehør

OS-sikringslastafbrydere, 32-160 A

Oversigt over typer og størrelser



OS_D03



OS_D12

Type	Varenummer	Sikringstype	Amp.	Poler	Tilslutningsklemmer
OS200D12P	1SCA022721R3050	DIN 0	200A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS200D03P	1SCA022709R9500	DIN 0	200A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm
OS250D12P	1SCA022726R8380	DIN 0-1	250A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OS250D03P	1SCA022719R0090	DIN 0-1	250A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OS400D12P	1SCA022753R3800	DIN 0-2	400A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OS400D03P	1SCA022719R0250	DIN 0-2	400A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OS630D12P	1SCA022825R3810	DIN 3	630A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OS630D03P	1SCA022825R2830	DIN 3	630A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OS800D12P	1SCA022825R5340	DIN 3	800A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OS800D03P	1SCA022825R4880	DIN 3	800A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm

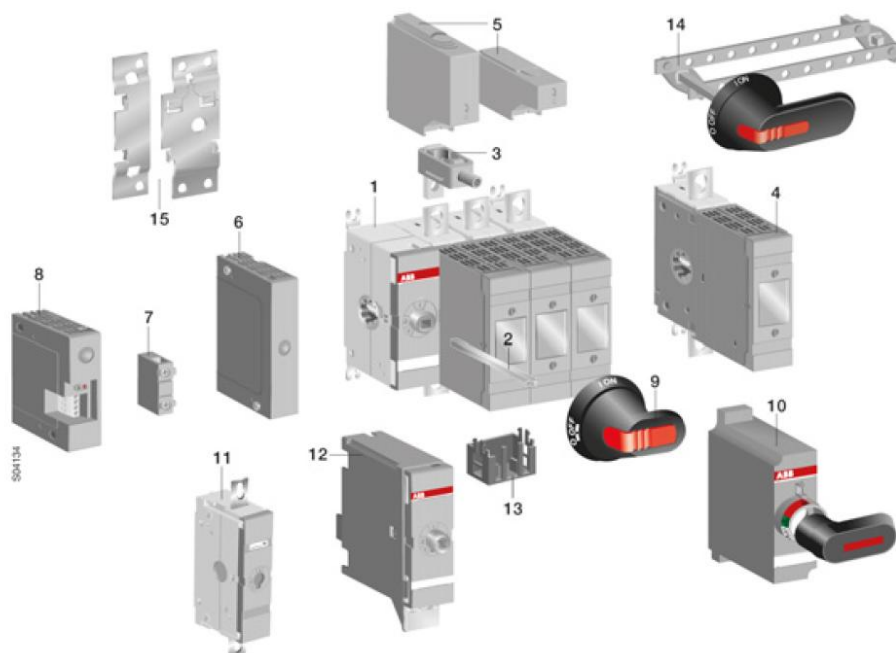
OBS!

Leveres også som 4-polet version med eller uden sikring i 4. pol

Er velegnet til alle tavlesystemer

Kan også monteres med direkte drejeregreb på bryder

ABB DIN-smeltesikringer kan leveres i alle størrelser som tilbehør



Hjælpekontakter til OS brydere

Figur nr.	Passer til	Kontaktsæt	Varenumre	
			Type	EAN nr.
7	OS32G-OS1250	1 NO	OA1G10	6417019102443
7	OS32G-OS1250	1NO - Guld belagt	OA1G10AU	6417019139029
7	OS32G-OS1250	1 NC	OA3G01	6417019141992
7	OS32G-OS1250	1 NC - Guld belagt	OA3G01AU	6417019279688

Max antal i bryder: OS32G-250: **4stk** – OS315-800: **8stk** – OS1250: **12stk**

Aksler til OS brydere

Figur nr.	Passer til	Længde	Varenumre	
			Type	EAN nr.
2	OS32G-OS250	150mm	OSP6X150	6417019141435
2	OS32G-OS250	290mm	OSP6X290	6417019141459
2	OS32G-OS250	360mm	OSP6X360	6417019141466
2	OS32G-OS250	430mm	OSP6X430	6417019141473
2	OS315-OS1250	395mm	OSP12X395	6417019141381
2	OS315-OS1250	465mm	OSP12X465	6417019141398
2	OS315-OS1250	535mm	OSP12X535	6417019141404

Alle OS32G – OS1250 leveres som standard inkl. håndtag og nedenstående længde aksel.

OS32G-OS160G: **161mm**

OS200/250: **210mm**

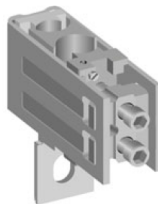
O400: **250mm**

OS630/800: **280mm**

OS1250: **395mm**



Figur 1



Figur 2



Figur 3

Terminaler til OS brydere							
Figur nr.	Passer til	Kabel tværsnit	Moment* [Nm]		Antal i pakning	Varenumre	
			A	B		Type	EAN nr.
1	OS100G-160G	Al/Cu 95-185mm ²	15-22	50	3	OZXB8	6417019241265
1	OS200-OS1250	Al/Cu 95-240mm ²	30-44	50	3	OZXB9	6417019243849
2	OS250-OS1250	Al/Cu 2 x 95-185mm ²	30-44	22	3	OZXB4	6417019140759
3	OS250-OS1250	Al/Cu 120-300mm ²	50-75	44	3	OZXB5	6417019140780
3	OS315-OS1250	Al/Cu 2 x 120-300mm ²	50-75	44	3	OZXB6	6417019140810

* A: terminal til bryder B: kabel til terminal



Figur 1



Figur 2

Terminalafdækning til OS brydere						
Figur nr.	Passer til	Type	Varenumre (3-polet)		Varenumre (4-polet)	
			Type	EAN nr.	Type	EAN nr.
1	OS100G-160G	Lav	OSS160GG1S/3	6417019471921	OSS160GG1S/4	6417019471938
2	OS100G-160G	Høj	OSS160GG1L/3	6417019471907	OSS160GG1L/4	6417019471914
1	OS200	Lav	OSS200G1S/3	6417019237251	OSS200G1S/4	6417019237244
2	OS200	Høj	OSS200G1L/3	6417019237091	OSS200G1L/4	6417019237107
1	OS250	Lav	OSS250G1S/3	6417019237152	OSS250G1S/4	6417019237169
2	OS250	Høj	OSS250G1L/3	6417019237138	OSS250G1L/4	6417019237145
1	OS315-400	Lav	OSS400G1S/3	6417019252780	OSS400G1S/4	6417019252797
2	OS315-400	Høj	OSS400G1L/3	6417019252759	OSS400G1L/4	6417019252766
1	OS630-800	Lav	OSS800G1S/3	6417019252841	OSS800G1S/4	6417019252834
2	OS630-800	Høj	OSS800G1L/3	6417019252810	OSS800G1L/4	6417019252827
1	OS1250	Lav	OSS1250G1S/3	6417019413983	OSS1250G1S/4	6417019414003
2	OS1250	Høj	OSS1250G1L/3	6417019413976	OSS1250G1L/4	6417019413990

OT lastafbrydere, 160-2500 A

Oversigt over typer og størrelser



Type	Varenummer	Amp.	Poler	Tilslutningsklemmer	*
OT160EV03P	1SCA120514R1001	160A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT160EV04P	1SCA120521R1001	160A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT160EV12P	1SCA120529R1001	160A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT160EV12WP	1SCA120606R1001	160A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	*
OT160EV22P	1SCA120537R1001	160A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT160EV22WP	1SCA120539R1001	160A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	*
OT200E03P	1SCA022712R0800	200A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT200E04P	1SCA022713R4930	200A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT200E12P	1SCA022721R3990	200A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT200E12WP	1SCA022744R2910	200A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	*
OT200E22P	1SCA022721R4020	200A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT200E22WP	1SCA022744R3300	200A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	*
OT250E03P	1SCA022710R0100	250A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT250E04P	1SCA022710R0520	250A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT250E12P	1SCA022721R4110	250A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT250E12WP	1SCA022745R0000	250A/690V AC23	3	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	*
OT250E22P	1SCA022721R4290	250A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	
OT250E22WP	1SCA022745R0180	250A/690V AC23	4	Lasker 20 mm, bolt 8 mm	*

* Ekstra afstand mellem poler
Drejegreb og aksel leveres med som standard.

OT lastafbrydere, 160-2500 A

Oversigt over typer og størrelser

Type	Varenummer	Amp.	Poler	Tilslutningsklemmer
OT315E03P	1SCA022718R8510	315A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OT315E04P	1SCA022719R1730	315A/690V AC23	4	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OT315E12P	1SCA022727R4190	315A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OT315E22P	1SCA022727R4270	315A/690V AC23	4	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OT400E03P	1SCA022718R8780	400A/690V AC23	3	Lasker 25 mm, bolt 10 mm
OT400E04P	1SCA022719R1810	400A/690V AC23	4	Lasker 25 mm-bolt 10 mm
OT400E12P	1SCA022727R5750	400A/690V AC23	3	Lasker 25 mm-bolt 10 mm
OT400E22P	1SCA022727R5830	400A/690V AC23	4	Lasker 25 mm-bolt 10 mm
OT630E03P	1SCA022718R8940	630A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT630E04P	1SCA022719R2030	630A/690V AC23	4	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT630E12P	1SCA022753R4790	630A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT630E22P	1SCA022753R4870	630A/690V AC23	4	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT800E03P	1SCA022718R9410	800A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT800E12P	1SCA022753R5170	800A/690V AC23	4	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT800E04P	1SCA022719R2110	800A/690V AC23	3	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT800E22P	1SCA022753R5250	800A/690V AC23	4	Lasker 39 mm, bolt 12 mm
OT1000E03P	1SCA022860R5930	1000A/690V AC23	3	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1000E12P	1SCA022871R5520	1000A/690V AC23	4	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1000E04P	1SCA022860R6150	1000A/690V AC23	3	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1000E22P	1SCA022871R5610	1000A/690V AC23	4	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1250E03P	1SCA022860R6230	1250A/690V AC23	3	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1250E12P	1SCA022871R5790	1250A/690V AC23	4	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1250E04P	1SCA022860R6310	1250A/690V AC23	3	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1250E22P	1SCA022871R5870	1250A/690V AC23	4	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1600E03P	1SCA022860R6580	1250A/690V AC23	3	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1600E12P	1SCA022871R5950	1250A/690V AC23	4	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1600E04P	1SCA022860R6740	1250A/690V AC23	3	Lasker 50 mm, bolt 12 mm
OT1600E22P	1SCA022871R6090	1250A/690V AC23	4	Lasker 50 mm, bolt 12 mm

OBS!

OT2000 & OT2500 på forespørgsel

E03P & E04P = Aksel & drejegreb placeret til venstre på bryder

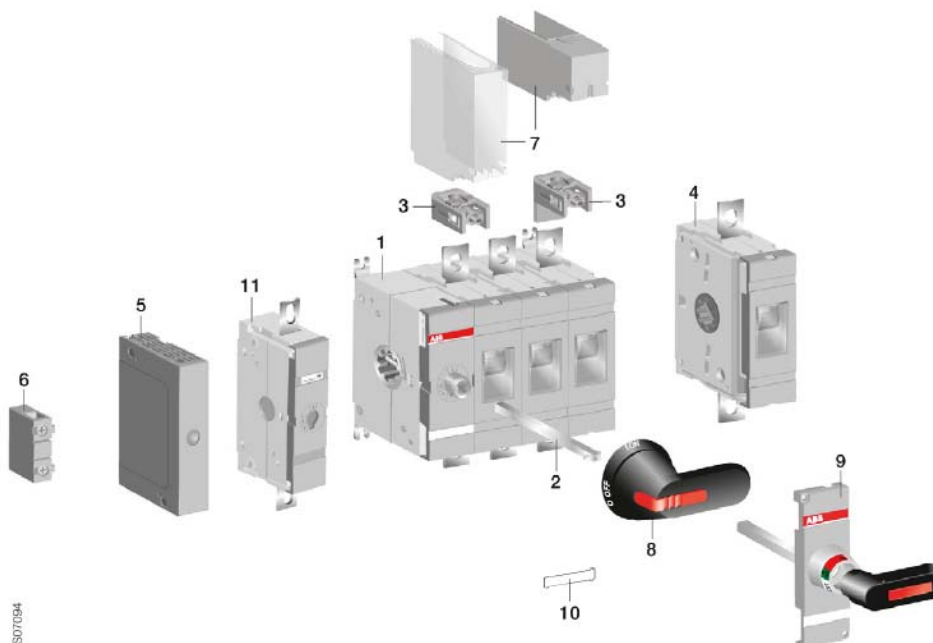
E12P & E22P = Aksel & drejegreb placeret mellem polerne på bryder

Stort fleksibelt program

Høj teknisk performance

Lastafbrydere

Guide til valg af tilbehør for OT160EV – OT2500



Hjælpekontakter til OT/OTM brydere

Figur-nr.	Passer til	Kontaktsæt	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
6	OT/OTM160EV-2500	1 NO	OA1G10	6417019 10244 3
6	OT/OTM160EV-2500	1NO - guldbelagt	OA1G10AU	6417019 13902 9
6	OT/OTM160EV-2500	1 NC	OA3G01	6417019 14199 2
6	OT/OTM160EV-2500	1 NC - guldbelagt	OA3G01AU	6417019 27968 8

Maks. antal i bryder: OT160V-250: **4 stk.** – OT315-800: **8 stk.** – OT1000-2500: **10 stk.**

Aksler til OT/OTM brydere

Figur-nr.	Passer til	Længde	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
2	OT160EV-250	150 mm	OSP6X150	6417019 14143 5
2	OT160EV-250	290 mm	OSP6X290	6417019 14145 9
2	OT160EV-250	360 mm	OSP6X360	6417019 14146 6
2	OT160EV-250	430 mm	OSP6X430	6417019 14147 3
2	OT315-2500	185 mm	OSP12X185	6417019 14142 8
2	OT315-2500	395 mm	OSP12X395	6417019 14138 1
2	OT315-2500	465 mm	OSP12X465	6417019 14139 8
2	OT315-2500	535 mm	OSP12X535	6417019 14140 4

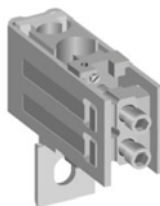
Alle OT160EV – OT2500 leveres som standard inkl. håndtag og nedenstående længde aksel.
 OT160EV-OT250: **210 mm** OT315-OT800: **185 mm** OT1000-OT2500: **280 mm**

Lastafbrydere

Guide til valg af tilbehør for OT160EV – OT2500



Figur 1



Figur 2



Figur 3

Terminaler til OT/OTM brydere							
Figur-nr.	Passer til	Kabeltværsnit	Moment [Nm]*		Antal i pk.	Varenumre	
			A	B		Type	EAN-nr.
1	OT/OTM160EV-250	Al/Cu 95-240 mm ²	15-22	50	3**	OZXB9	6417019 24384 9
1	OT/OTM315-400	Al/Cu 95-240 mm ²	30-44	50	3**	OZXB9	6417019 24384 9
2	OT/OTM315-400	Al/Cu 2 x 95-185 mm ²	30-44	22	3**	OZXB4	6417019 14075 9
3	OT/OTM630-800	Al/Cu 120-300 mm ²	50-75	44	3**	OZXB5	6417019 14078 0
4	OT/OTM630-800	Al/Cu 2 x 120-300 mm ²	50-75	44	3**	OZXB6	6417019 14081 0
3	OT/OTM1000-2500	Al/Cu 120-300 mm ²	50-75	44	3**	OZXB5	6417019 14078 0
4	OT/OTM1000-2500	Al/Cu 2 x 120-300 mm ²	50-75	44	3**	OZXB6	6417019 14081 0

* A: terminal til bryder B: kabel til terminal

** fås også som 1 stk.-pakning – kontakt ABB for mere information



Figur 1



Figur 2

Terminalafdækning til OT/OTM brydere						
Figur-nr.	Passer til	Type	Varenumre (3-polet)		Varenumre (4-polet)	
			Type	EAN-nr.	Type	EAN-nr.
1	OT/OTM160EV-250	Lav	OTS250G1S/3	6417019 23703 9	OTS250G1S/4	6417019 23704 6
2	OT/OTM160EV-250	Høj	OTS250G1L/3	6417019 23701 5	OTS250G1L/4	6417019 23702 2
1	OT/OTM315-400	Lav	OTS400G1S/3	6417019 23863 0	OTS400G1S/4	6417019 23867 8
2	OT/OTM315-400	Høj	OTS400G1L/3	6417019 23861 6	OTS400G1L/4	6417019 23865 4
1	OT/OTM630-800	Lav	OTS800G1S/3	6417019 25290 2	OTS800G1S/4	6417019 25291 9
2	OT/OTM630-800	Høj	OTS800G1L/3	6417019 25287 2	OTS800G1L/4	6417019 25288 9
1	OT/OTM1000-1600	Lav	OTS1600G1S/3	6417019 33879 8	OTS1600G1S/4	6417019 33882 8
2	OT/OTM1000-1600	Høj	OTS1600G1L/3	6417019 33878 1	OTS1600G1L/4	6417019 33880 4
1	OT/OTM2000-2500	Lav	OTS2500G1S/3	6417019 40750 0	OTS2500G1S/4	6417019 40751 7
2	OT/OTM2000-2500	Høj	OTS2500G1L/3	6417019 40752 4	OTS2500G1L/4	6417019 40753 1

DIN-smeltesikringer, universaltype OFAF gG, 10-800A, 500V

Øversikt over typer og størrelser



Type	Varenummer	DIN-størrelse	Amp.-størrelse	Effekttab (W)
OFAF000H10	1SCA022627R0580	000	10	1,1
OFAF000H16	1SCA022627R0660	000	16	1,8
OFAF000H20	1SCA022627R0740	000	20	2,4
OFAF000H25	1SCA022627R0820	000	25	2,4
OFAF000H32	1SCA022627R0910	000	32	2,7
OFAF000H35	1SCA022627R1040	000	35	3
OFAF000H40	1SCA022627R1120	000	40	3,4
OFAF000H50	1SCA022627R1210	000	50	3,9
OFAF000H63	1SCA022627R1390	000	63	4,7
OFAF000H80	1SCA022627R1470	000	80	5,7
OFAF000H100	1SCA022627R1550	000	100	6,7
OFAF000H125	1SCA022627R1630	00	125	8,4
OFAF000H160	1SCA022627R1710	00	160	10,6
OFAF0H6	1SCA022627R1800	0	6	1,8
OFAF0H10	1SCA022627R1980	0	10	1,5
OFAF0H16	1SCA022627R2010	0	16	2,5
OFAF0H20	1SCA022627R2100	0	20	3,5
OFAF0H25	1SCA022627R2280	0	25	3,5
OFAF0H32	1SCA022627R2360	0	32	3,2
OFAF0H35	1SCA022627R2440	0	35	3,5
OFAF0H40	1SCA022627R2520	0	40	4,2
OFAF0H50	1SCA022627R2610	0	50	5,1
OFAF0H63	1SCA022627R2790	0	63	6,2
OFAF0H80	1SCA022627R2870	0	80	7,1
OFAF0H100	1SCA022627R2950	0	100	8,7
OFAF0H125	1SCA022627R3090	0	125	11

DIN-smeltesikringer, universaltype OFAF gG, 10-800A, 500V

Oversigt over typer og størrelser

Type	Varenummer	DIN-størrelse	Amp.-størrelse	Effekttab (W)
OFAF0H160	1SCA022627R3170	0	160	11,7
OFAF0H200	1SCA022629R5140	0	200	15
OFAF0H224	1SCA022629R5220	0	224	16,2
OFAF1H16	1SCA022627R3250	1	16	2,5
OFAF1H20	1SCA022627R3330	1	20	3,5
OFAF1H25	1SCA022627R3410	1	25	3,3
OFAF1H32	1SCA022627R3500	1	32	3,2
OFAF1H35	1SCA022627R3680	1	35	3,5
OFAF1H40	1SCA022627R3760	1	40	4,2
OFAF1H50	1SCA022627R3840	1	50	5,1
OFAF1H63	1SCA022627R3920	1	63	6,2
OFAF1H80	1SCA022627R4060	1	80	7,1
OFAF1H100	1SCA022627R4140	1	100	8,7
OFAF1H125	1SCA022627R4220	1	125	11
OFAF1H160	1SCA022627R4310	1	160	11,7
OFAF1H200	1SCA022627R4490	1	200	14,5
OFAF1H224	1SCA022627R4570	1	224	15,9
OFAF1H250	1SCA022627R4650	1	250	19,7
OFAF1H315	1SCA022627R4730	1	315	26
OFAF2H35	1SCA022627R4810	2	35	3,5
OFAF2H40	1SCA022627R4900	2	40	5,1
OFAF2H50	1SCA022627R5030	2	50	6
OFAF2H63	1SCA022627R5110	2	63	7,1
OFAF2H80	1SCA022627R5200	2	80	8,6
OFAF2H100	1SCA022627R5380	2	100	10,6
OFAF2H125	1SCA022627R5460	2	125	11,9
OFAF2H160	1SCA022627R5540	2	160	14
OFAF2H200	1SCA022627R5620	2	200	15,4
OFAF2H224	1SCA022627R5710	2	224	19,1
OFAF2H250	1SCA022627R5890	2	250	22,5
OFAF2H300	1SCA022627R5970	2	300	24
OFAF2H315	1SCA022627R6010	2	315	26,2
OFAF2H355	1SCA022627R6190	2	355	27,5
OFAF2H400	1SCA022627R6270	2	400	30,2
OFAF3H250	1SCA022627R6350	3	250	17,9
OFAF3H300	1SCA022627R6430	3	300	20
OFAF3H315	1SCA022627R6510	3	315	22,4
OFAF3H355	1SCA022627R6600	3	355	23,5
OFAF3H400	1SCA022627R6780	3	400	30,1
OFAF3H425	1SCA022627R6860	3	425	33
OFAF3H450	1SCA022627R6940	3	450	36
OFAF3H500	1SCA022627R7080	3	500	44
OFAF3H630	1SCA022627R7160	3	630	47,5
OFAF3H800	1SCA022627R7240	3	800	56,9



C11



B21



C13



B23/24

EQ kWh målere										
Specifikationer					Kommunikation		Måleprincip		Varenumre	
1-faset	3-faset	MID	4Q	Bredde	Modbus	M-Bus	Direkte	Indirekte	Type	Order nr.
✓				1M (17,5mm)			✓ (40A)		C11 110-300	2CMA170550R1000
✓		✓		1M (17,5mm)			✓ (40A)		C11 110-100	2CMA100014R1000
✓		✓		2M (35mm)			✓ (65A)		B21 111-100	2CMA100149R1000
✓		✓		2M (35mm)	✓		✓ (65A)		B21 112-100	2CMA100150R1000
✓		✓		2M (35mm)		✓	✓ (65A)		B21 113-100	2CMA100151R1000
✓		✓	✓	2M (35mm)	✓		✓ (65A)		B21 212-100	2CMA100152R1000
	✓			3M (54mm)			✓ (40A)		C13 110-300	2CMA100192R1000
	✓	✓		3M (54mm)			✓ (40A)		C13 110-100	2CMA100191R1000
	✓	✓		4M (70mm)			✓ (65A)		B23 111-100	2CMA100163R1000
	✓	✓		4M (70mm)	✓		✓ (65A)		B23 112-100	2CMA100164R1000
	✓	✓		4M (70mm)		✓	✓ (65A)		B23 113-100	2CMA100165R1000
	✓	✓	✓	4M (70mm)	✓		✓ (65A)		B23 212-100	2CMA100166R1000
	✓	✓	✓	4M (70mm)		✓	✓ (65A)		B23 313-100	2CMA100170R1000
	✓	✓		4M (70mm)				✓	B24 111-100	2CMA100177R1000
	✓	✓		4M (70mm)	✓			✓	B24 112-100	2CMA100178R1000
	✓	✓		4M (70mm)		✓		✓	B24 113-100	2CMA100179R1000
	✓	✓	✓	4M (70mm)	✓			✓	B24 212-100	2CMA100180R1000
	✓	✓	✓	4M (70mm)		✓		✓	B24 353-100	2CMA100184R1000

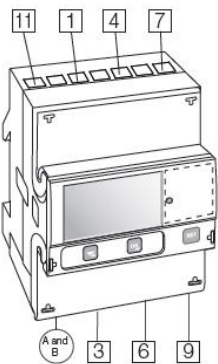
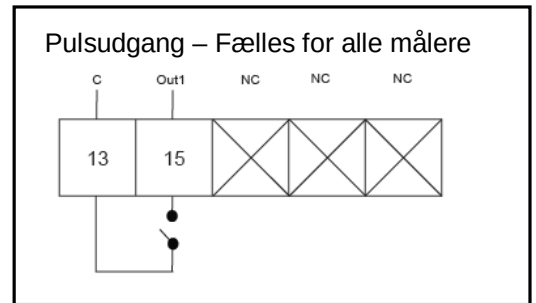
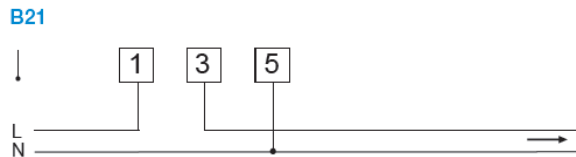
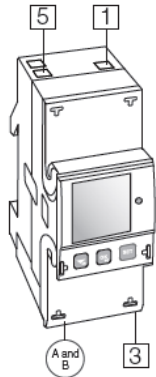
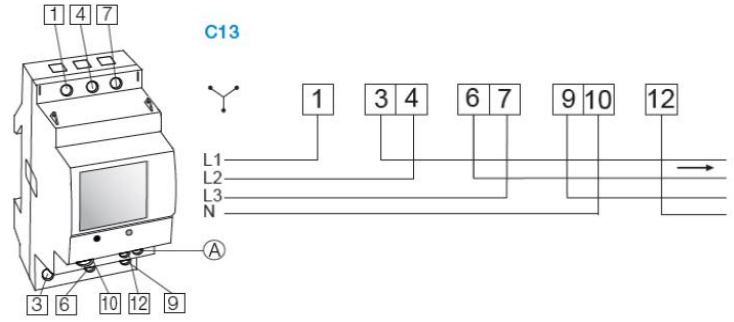
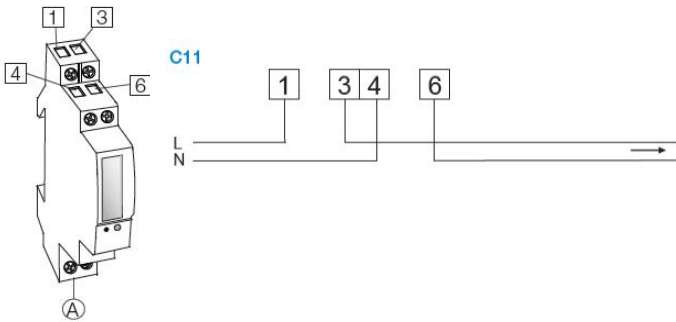
MID = Certificeret og verificeret iht. Measuring Instruments Directive og kan dermed bruges til afregning

4Q = Mulighed for måling af aktiv og reaktiv energi i begge retninger (Import/Eksport)

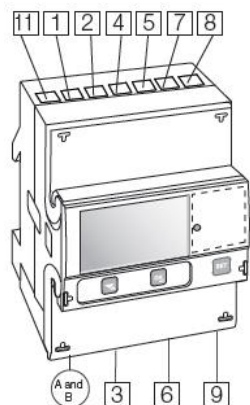
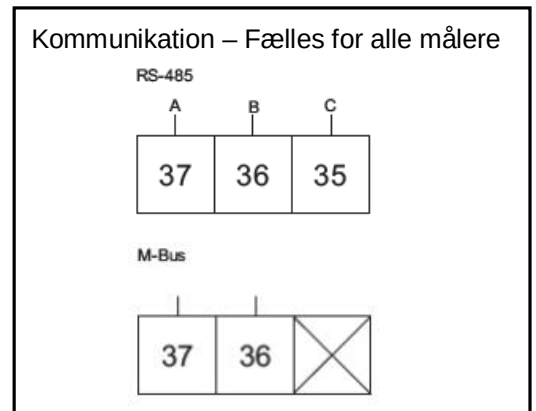
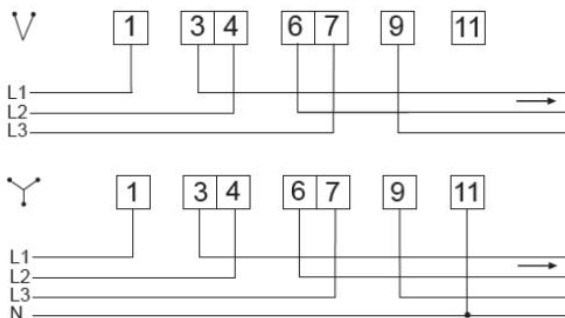
Alle målere er som standard udstyret med én pulsudgang.

For avancerede målere med indbygget multimeterfunktion henviser vi til A-serien. Mere information på www.abb.dk

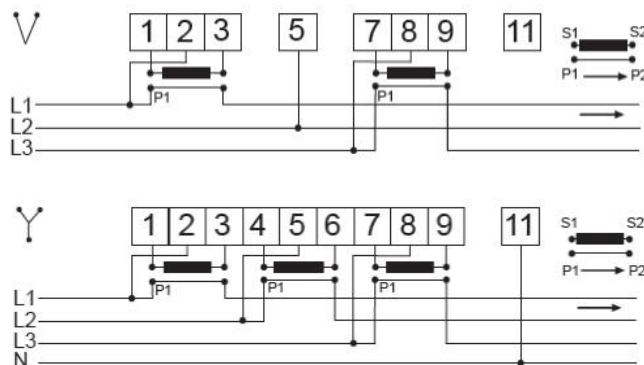
Tilslutningsdiagrammer:



B23



B24



Transientbeskyttelse

Guide til valg af transientbeskyttelse

Hvilken type transientbeskyttelse skal der vælges?

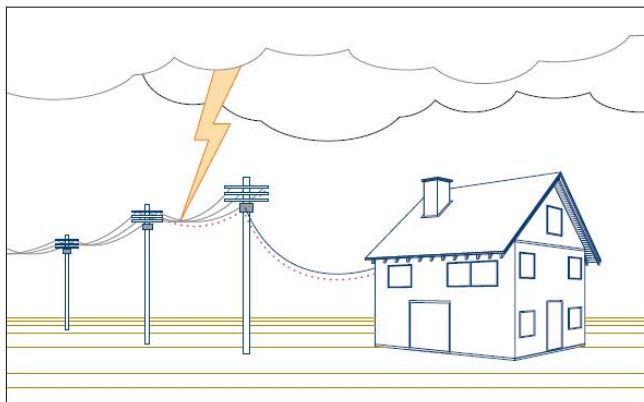
Type 1:

Denne type transientbeskyttelse er designet til at sidde i installationer, som er i risiko for at blive ramt af et direkte lynnedslag og opfylder kravene til en 10/350µs kurve. Type 1 beskyttelse placeres i første tavle, hvor installationen forsynes fra nettet.

Eksempler på direkte lynnedslag:



Lynnedslag i ekstern lynafleder eller antenne.



Lynnedslag i luftledninger der er forbundet direkte til bygning.

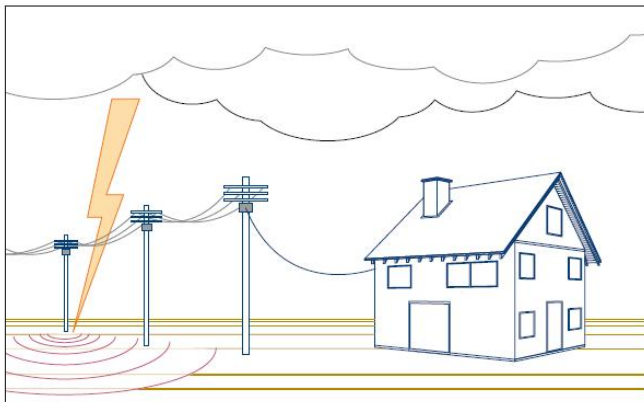
Type 2:

Denne type transientbeskyttelse bruges i installationer, som er i risiko for at blive ramt af et indirekte lynnedslag eller i undertavler i installationer, hvor der er anvendt type 1 transientbeskyttelse i forsyningspunktet. Type 2 opfylder kravene til en 8/20µs kurve.

Eksempler på indirekte lynnedslag:



Lynnedslag i nærheden af bygning.



Lynnedslag i nærheden af luftledninger.

Transientbeskyttelse

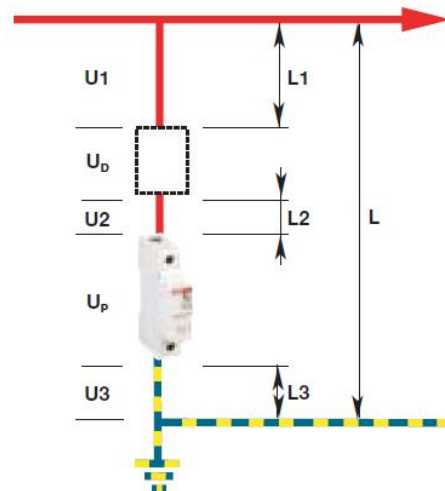
Guide til valg af transientbeskyttelse

Vigtige installationsregler:

50 cm regel:

Denne regel angiver anbefalet maksimal længde af ledning, som er forbundet til transientbeskyttelsen. De 50 cm angiver den samlede længde på både tilgangs- og afgangssiden.

Den samlede længde **L** må ikke overstige 50 cm.



Ringforbindelser:

Det er vigtigt, at lederne som indgår i forbindelsen til transientbeskyttelsen ligger så tæt på hinanden som muligt, for at undgå at der bliver induceret en spænding mellem lederne.

Koordination med kortslutningsbeskyttelse:

Transientbeskyttelse skal monteres med foransiddende kortslutningsbeskyttelse.

Transientbeskyttelse			Kortslutningsstrøm på installationsstedet				
Poler	Type	Meldekontakt	10kA	15kA	25kA	36kA	50kA
Type 2 transientbeskyttelse							
1	OVR T2 40-275 P TS QS	✓	S201-C50	S201M-C50	S201P-C25	S801N-C50	S801S-C50
1+N	OVR T2 1N 40-275 P TS QS *	✓	S201-C50 NA	S201M-C50 NA	S201P-C25 NA	S802N-C50	S802S-C50
3	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	✓	S203-C50	C203M-C50	S203P-C25	S803N-C50	S803S-C50
3+N	OVR T2 3N 40-275 P TS QS *	✓	S203-C50 NA	S203M-C50 NA	S203P-C25 NA	S804N-C50	S804S-C50
4	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	✓	S203-C50 NA	S203M-C50 NA	S203P-C25 NA	S804N-C50	S804S-C50
Type 1 transientbeskyttelse							
3	OVR T1 3L 25 255 TS	✓	<125 gG/gL	<125 gG/gL	<125 gG/gL	<125 gG/gL	<125 gG/gL
3+N	OVR T1 3N 25 255 TS*	✓	<125 gG/gL	<125 gG/gL	<125 gG/gL	<125 gG/gL	<125 gG/gL

* Lagerlagt ved ABB Danmark



TNS/TT
TNC



TNS/TNC
TNS

Tabellen angiver maksimal tilladt størrelse forsikring, det anbefales at bruge kortslutningsbeskyttelse med så høj mærkestrøm som muligt for at undgå uønsket udkobling. Automatsikringer i ovenstående tabel er angivet ud fra deres egen brydeevne, men der kan naturligvis anvendes back-up beskyttelse. Se Quick Guide for back-up beskyttelse af S200 automatsikringer.

Kortslutningsbeskyttelse af ovenstående type 2 transientbeskyttelse kan også opnås med op til 125A gI/gG smeltesikringer.

Type 1 transientbeskyttelse kan udelukkende beskyttes med smeltesikringer iht. ovenstående tabel.

Back-up og selektivitet

Det er ofte beskrevet, at det ikke er muligt at bruge back-up beskyttelse og samtidig have selektivitet i en installation. Dette er ikke den fulde sandhed, det som ikke er muligt er at opnå **fuld selektivitet** når der gøres brug af back-up beskyttelse. Fuld selektivitet er ofte ganske unødvendigt og spild af penge at opnå, da kortslutningsstrømmen efter ganske få meter kabel vil være faldet betragteligt. Hvis man f.eks. tager en S800N D-125A automatsikring så kan den hæve brydeevnen på en S200 automatsikring til 36kA, og samtidig vil der for en 10A S200 være selektivitet op til 7,7kA, det lyder måske ikke af meget, men sammenholdt med, hvor hurtigt kortslutningsstrømmen falder, så er det OK. Efter bare 5m 2,5mm² vil niveauet være faldet til ca. 6,5kA.

Se vores Quick Guide om selektivitet for mere information.

Back-up beskyttelse af S200 automatsikringer									
Foransiddende bryder:	Kortslutningsstrøm på installationsstedet								
	10kA	16kA	20kA	25kA	30kA	36kA	40kA	50kA	60kA
S800N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
S800S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
XT1B	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X
XT1C	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
XT1N/S/H	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT2N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT2S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-10A)	X	X
XT2H/L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT3N	✓	✓	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	X	X	X
XT3S	✓	✓	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	X	X
XT4N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT4S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT4H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT4L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
T5 400A	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

Back-up beskyttelse af S200M automatsikringer									
Foransiddende bryder:	Kortslutningsstrøm på installationsstedet								
	10kA	16kA	20kA	25kA	30kA	36kA	40kA	50kA	60kA
S800N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
S800S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
XT1B	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X
XT1C	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
XT1N/S/H	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT2N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT2S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-10A)	X	X
XT2H/L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT3N	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	X	X	X
XT3S	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	X	X
XT4N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT4S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT4H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT4L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
T5 400A	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

Back-up beskyttelse af S200P automatsikringer									
Foransiddende bryder:	Kortslutningsstrøm på installationsstedet								
	10kA	16kA	20kA	25kA	30kA	36kA	40kA	50kA	60kA
S800N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
S800S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
XT1B	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X
XT1C	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
XT1N/S/H	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT2N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT2S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-25A)	✓ (0,5-10A)	X
XT2H/L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)
XT3N	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-25A)	✓ (0,5-10A)	X	X	X
XT3S	✓	✓	✓	✓	✓ (0,5-25A)	✓ (0,5-10A)	✓ (0,5-10A)	X	X
XT4N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT4S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT4H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT4L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
T5 400A	✓ (32-63A)	✓ (32-63A)	✓ (32-63A)	X	X	X	X	X	X

* S200P automatsikringer ≤ 25A har egen brydeevne på 25kA

Back-up beskyttelse med smeltesikringer

Back-up beskyttelse med smeltesikringer									
Automatsikring		Smeltesikring type gG / gL							
Type	In	25A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
S200/S200M/P	10-20A	50*	50*	50*	50*	50*	50*	0	0
S200/S200M/P	25-32A	50*	50*	50*	50*	50*	50*	0	0
S200/S200M/P	40A	50*	50*	50*	50*	50*	50*	50*	0
S200/S200M/P	50-63A	50*	50*	50*	50*	50*	50*	50*	50*

* = Back-up beskyttelse op til smeltesikringens egen brydeevne, minimum 50kA

Backup og selektivitet

Det er ofte beskrevet, at det ikke er muligt at bruge backup-beskyttelse og samtidig have selektivitet i en installation. Dette er en ikke den fulde sandhed - det, som ikke er muligt, er at opnå fuld selektivitet, når der gøres brug af backup-beskyttelse. Fuld selektivitet er ofte ganske unødvendigt og spild af penge at opnå, da kortslutningsstrømmen efter ganske få meter kabel vil være faldet betragteligt. Hvis man fx tager en automatsikring type S800N D- 125 A, kan den hæve brydeevnen på en S200 automatsikring til 36 kA, og samtidig vil der for en 10 A S200 være selektivitet op til 7,7 kA. Det lyder måske ikke af meget, men sammenholdt med, hvor hurtigt kortslutningsstrømmen falder, så er det OK. Efter bare 5m 2,5mm² vil niveauet være faldet til ca. 6,5 kA.

Se vores Quick Guide om selektivitet for mere information.

Backup-beskyttelse af DS201 kombiafbrydere								
Foransiddende bryder:	Kortslutningsstrøm på installationsstedet							
	10 kA	16 kA	20 kA	25 kA	30 kA	36 kA	40 kA	50 kA
S800N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
S800S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XT1B	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT1C	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT1N/S/H	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT2N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT2S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
XT2H/L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
XT3N	✓	✓	✓ (2-25A)	X	X	X	X	X
XT3S	✓	✓	✓ (2-25A)	X	X	X	X	X
XT4N	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT4S	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT4H	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT4L/V	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X

Backup-beskyttelse af DS203NC kombiafbrydere								
Foransiddende bryder:	Kortslutningsstrøm på installationsstedet							
	10kA	16kA	20kA	25kA	30kA	36kA	40kA	50kA
S800N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
S800S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XT1B	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT1C	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT1N/S/H	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT2N	✓	✓	✓	✓ (6-25A)	X	X	X	X
XT2S	✓	✓	✓	✓ (6-25A)	X	X	X	X
XT2H/L/V	✓	✓	✓	✓ (6-25A)	X	X	X	X
XT3N	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT3S	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT4N	✓	✓	✓ (6-16A)	✓ (6-16A)	X	X	X	X
XT4S	✓	✓	✓ (6-16A)	✓ (6-16A)	X	X	X	X
XT4H	✓	✓	✓ (6-16A)	✓ (6-16A)	X	X	X	X
XT4L/V	✓	✓	✓ (6-16A)	✓ (6-16A)	X	X	X	X

Backup-beskyttelse af fejlstrømsafbryder F200 type A/AC eller B + eftersiddende S200								
Foransiddende bryder:	Kortslutningsstrøm på installationsstedet							
	10 kA	16 kA	20 kA	25 kA	30 kA	36 kA	40 kA	50 kA
S800N	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
S800S	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT1B	✓	✓	X	X	X	X	X	X
XT1C	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT1N/S/H	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT2N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
XT2S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (S200M)	X
XT2H/L/V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (S200M)	X
XT3N	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT3S	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
XT4N	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT4S	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT4H	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
XT4L/V	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X

F200 fejlstrømsafbryderen skal monteres imellem den angivne foransiddende bryder og en S200 automatsikring iht. ovenstående tabel. Forbindelsen mellem fejlstrømsafbryderen og automatsikring skal være udført, så der opstår en kortslutningsfri zone iht. IEC61439-1.

Backup-beskyttelse med smeltesikringer

Backup-beskyttelse med smeltesikringer									
Kombi-/fejlstrømsafbryder Type In		Smeltesikring type gG/gL							
		25A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DS201	2-40A	50	50	50	30	25	25	0	0
DS203NC	6-32A	100	70	40	40	15	15	10	10
F202/F204	25-100A	50	30	20	20	10	10	0	0

Generelt

Selektivitet betyder i korte træk, at det er beskyttelseskomponenten nærmest fejlen, som kobler ud og kun denne. Selektivitet er ikke et lovkrav i normale fordelingsinstallationer, men ofte et ønske af driftsmæssige årsager.

Total Selektivitet

Begrebet total selektivitet bruges ofte, uden det måske er præcis det man mener. Total selektivitet er et begreb, som relaterer sig til komponenterne, og en "værdi" man finder i en selektivitetstabel, normalt angivet med et "T". Umiddelbart er det svært at forholde "Total" til en installation, så hvad betyder "Total"? Det betyder, at der strømmæssigt er selektivitet op til kortslutningsbrydeevnen på den eftersiddende komponent. Hvis dette er en S200 automatsikring så ville det betyde 10kA, men er det en S200M, så ville det være 15kA.

Delvis Selektivitet

Som ordet navnet antyder, betyder delvis selektivitet, at der kun er selektivitet op til et vist niveau. Dette niveau er angivet i selektivitetstabellen ved et tal, som angiver den maksimale strøm, hvor der kan forventes selektivitet.

Fuld Selektivitet

Både total og delvis selektivitet er begreber, som udelukkende har med produktet at gøre. Fuld selektivitet er afhængig af installationen, og betyder, at der er selektivitet op til den maksimale teoretiske kortslutningsstrøm, som kan forekomme på installationsstedet for den sidst siddende bryder. Det vil i mange situationer være "spild" af penge at opnå fuld selektivitet, da kortslutningsstrømmen efter få meter kabel vil være faldet betragteligt, og dermed kan total eller delvis selektivitet være tilstrækkeligt. Erfaringen viser, at fejl normalt sker i brugsgenstande eller i installationen. Det er nærmest utænkeligt, at der skulle opstå en 3-faset boltet kortslutning, hvilket er en forudsætning for at få den maksimale kortslutningsstrøm. Nedenstående tabel giver en konservativ vurdering af kortslutningsniveauet efter en given længde kabel. Så er der f.eks. 30kA ved starten af kablet så vil der efter 5 meter 2,5mm² kabel kun være ca. 6,5kA.

Maksimal kortslutningsstrøm efter en given længde kabel										
	16-20kA					25-35kA				
Tværsnit	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²
Længde										
5	4	5,5	8	10	13	4	6,5	9	12,5	17
10	2	3	4,5	6,5	9	2	3,5	5	7	11
20	1	1,5	2,5	4	5,5	1	2	2,5	4	6
50	0,4	0,7	1	1,5	2,5	0,4	0,7	1	1,5	3
100	0,2	0,3	0,6	0,8	1,3	0,2	0,3	0,5	1	1,3
200	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7
500	0,04	0,07	0,1	0,2	0,3	0,04	0,07	0,1	0,2	0,3

Kortslutningsniveau

Erfaringstal samlet i Europa viser, at det er yderst sjældent at de store kortslutningsstrømme forekommer. I nedenstående tabel angives fordelingen af kortslutningsstrømme i procent. Så iht. erfaringen er det mindre end 1% af de fejl, som forekommer, at strømmen nærmer sig den beregnede maks. værdi.

Erfaringstal for det faktiske kortslutningsniveau					
$I_{k_{fejl}} > I_n$	$I_{k_{fejl}} > 5 \times I_n$	$I_{k_{fejl}} > 10 \times I_n$	$I_{k_{fejl}} > 30 \times I_n$	$I_{k_{fejl}} > 0,5 \times I_{k_{maks}}$	$I_{k_{fejl}} > 0,75 \times I_{k_{maks}}$
100%	60%	35%	10%	< 2%	< 1%

Selektivitet for DS201/FS453 kombiafbrydere														
Kombiafbryder			XT1-XT2-XT3					XT3		XT2			XT4	
			TM overstrømsrelæ							Ekip overstrømsrelæ*				
Type	Karak.	In	63	80	100	125	160	200	250	63	100	160	160	250
DS201	B/C/D	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		13	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		16	5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	0	6	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	0	0	7,5	T	T	T	T	0	T	T	T	T
FS453	C	10	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		13	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		16	5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Selektivitet for DS201/FS453 kombiafbrydere											
Kombiafbryder			S800N/S								
			C-karakteristik				D-karakteristik				
Type	Karak.	In	63	80	100	125	63	80	100	125	
DS201	B/C/D	6	1,5	2,5	3,6	5,5	3,9	8	T	T	
		10	1,3	1,9	2,8	4,2	3,1	6,2	8,6	T	
		13	1,3	1,9	2,8	4,2	3,1	6,2	8,6	T	
		16	1,1	1,6	2,3	3,6	2,6	5	6,3	8,8	
		20	0,9	1,4	1,9	3,3	2,2	4,2	5,4	7,6	
		25	0	1,2	1,6	2,7	1,9	3,5	4,5	6,6	
		32	0	1	1,5	2,5	1,8	2,8	4,2	5,5	
		40	0	0	1,4	2,1	1,7	2,7	4	5	
FS453	C	10	0,6	0,8	1,2	1,8	1,3	2,5	3,5	6,7	
		13	0,6	0,8	1,2	1,7	1,3	2,3	3	5,1	
		16	0,6	0,8	1,2	1,7	1,3	2,3	3	5,1	
		20	0,6	0,8	1,1	1,6	1,2	2,1	2,7	4,3	
		25	0,6	0,8	1,1	1,6	1,2	2,1	2,7	4,3	

Delvis selektivitet angivet i kA

T = Total selektivitet, selektivitet op til sidst siddende komponents egen brydeevne

0 = Ingen selektivitet

* = Momentan udløseren (I) skal være sat til OFF



Ampere	Følsomhed	Hi (Høj immun)	Type	EAN-nr.
10A	30mA	-	DS203NC C10 A30	8012542896524
10A	300mA	-	DS203NC C10 A300	8012542839729
10A	30mA	✓	DS203NC C10 APR30	8012542349723
10A	300mA	✓	DS203NC C10 APR300	8012542179429
13A	30mA	-	DS203NC C13 A30	8012542768227
13A	300mA	-	DS203NC C13 A300	8012542896623
13A	30mA	✓	DS203NC C13 APR30	8012542261520
13A	300mA	✓	DS203NC C13 APR300	8012542518020
16A	30mA	-	DS203NC C16 A30	8012542830924
16A	300mA	-	DS203NC C16 A300	8012542768326
16A	30mA	✓	DS203NC C16 APR30	8012542261421
16A	300mA	✓	DS203NC C16 APR300	8012542176329
20A	30mA	-	DS203NC C20 A30	8012542839927
20A	300mA	-	DS203NC C20 A300	8012542831020
20A	30mA	✓	DS203NC C20 APR30	8012542261322
20A	300mA	✓	DS203NC C20 APR300	8012542351023
25A	30mA	-	DS203NC C25 A30	8012542768524
25A	300mA	-	DS203NC C25 A300	8012542840022
25A	30mA	✓	DS203NC C25 APR30	8012542261223
25A	300mA	✓	DS203NC C25 APR300	8012542176220
32A	30mA	-	DS203NC C32 A30	8012542831228
32A	300mA	-	DS203NC C32 A300	8012542631620
32A	30mA	✓	DS203NC C32 APR30	8012542261124
32A	300mA	✓	DS203NC C32 APR300	8012542350927

Udvalgt tilbehør	
Hjælpekontakt 1NO+1NC	
Type	SH201-IH
EAN-nr.	8012542104858
Signalkontakt 1NO+1NC	
Type	SN201-S
EAN-nr.	8012542104957

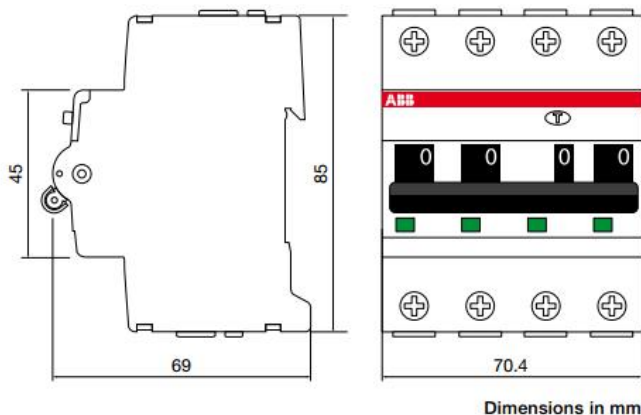
Foruden ovenstående findes der 6A og 8A typer, karakteristikkene B og K samt 100mA og selektive typer.

Kombiafbrydere – ny 3P+N type

Guide til valg af DS203NC kombiafbryder

			DS203NC
Standards			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Electrical features			
Type (wave form of the earth leakage sensed)			AC, A, APR, S
Number of poles			3P+N
Rated current I _n		A	6 ≤ I _n ≤ 32A
Rated sensitivity I _{dn}		mA	30-100-300
Rated voltage U _e		V	400-415V
Insulation voltage U _i		V	500V AC
Max operating voltage of circuit test		V	440V
Min. operating voltage of circuit test		V	30mA: 300V; 100mA, 300mA: 195V
Rated frequency		Hz	50/60
Rated breaking capacity acc. to IEC/EN 61009	ultimate I _{cn}	A	6000
Rated breaking capacity acc. to IEC/EN 60947-2	ultimate I _{cu}	kA	10
	service I _{cs}	kA	5
Thermomagnetic release - characteristic	B: 3 I _n ≤ I _m ≤ 5 I _n		•
	C: 5 I _n ≤ I _m ≤ 10 I _n		•
	K: 10 I _n ≤ I _m ≤ 14 I _n		•
Surge current resistance (wave 8/20)		A	250 (3000 for APR versions; 5000 for selective type)
Installation			
Terminal size for cables	top/ bottom	mm ²	25/25
Terminal size for busbars	top/ bottom	mm ²	10/10
Tightening torque	top/ bottom	Nm	2.8

For yderligere information se new.abb.com/low-voltage



Generelt

Selektivitet betyder i korte træk, at det er beskyttelseskomponenten nærmest fejlen, som kobler ud og kun denne. Selektivitet er ikke et lovkrav i normale fordelingsinstallationer, men ofte et ønske af driftsmæssige årsager.

Total Selektivitet

Begrebet total selektivitet bruges ofte, uden det måske er præcis det man mener. Total selektivitet er et begreb, som relaterer sig til komponenterne, og en "værdi" man finder i en selektivitetstabel, normalt angivet med et "T". Umiddelbart er det svært at forholde "Total" til en installation, så hvad betyder "Total"? Det betyder, at der strømmæssigt er selektivitet op til kortslutningsbrydeevnen på den eftersiddende komponent. Hvis dette er en S200 automatsikring så ville det betyde 10kA, men er det en S200M, så ville det være 15kA.

Delvis Selektivitet

Som ordet navnet antyder, betyder delvis selektivitet, at der kun er selektivitet op til et vist niveau. Dette niveau er angivet i selektivitetstabellen ved et tal, som angiver den maksimale strøm, hvor der kan forventes selektivitet.

Fuld Selektivitet

Både total og delvis selektivitet er begreber, som udelukkende har med produktet at gøre. Fuld selektivitet er afhængig af installationen, og betyder, at der er selektivitet op til den maksimale teoretiske kortslutningsstrøm, som kan forekomme på installationsstedet for den sidst siddende bryder. Det vil i mange situationer være "spild" af penge at opnå fuld selektivitet, da kortslutningsstrømmen efter få meter kabel vil være faldet betragteligt, og dermed kan total eller delvis selektivitet være tilstrækkeligt. Erfaringen viser, at fejl normalt sker i brugsgenstande eller i installationen. Det er nærmest utænkeligt, at der skulle opstå en 3-faset boltet kortslutning, hvilket er en forudsætning for at få den maksimale kortslutningsstrøm. Nedenstående tabel giver en konservativ vurdering af kortslutningsniveauet efter en given længde kabel. Så er der f.eks. 30kA ved starten af kablet så vil der efter 5 meter 2,5mm² kabel kun være ca. 6,5kA.

Maksimal kortslutningsstrøm efter en given længde kabel										
	16-20kA					25-35kA				
Tværsnit	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²
Længde										
5	4	5,5	8	10	13	4	6,5	9	12,5	17
10	2	3	4,5	6,5	9	2	3,5	5	7	11
20	1	1,5	2,5	4	5,5	1	2	2,5	4	6
50	0,4	0,7	1	1,5	2,5	0,4	0,7	1	1,5	3
100	0,2	0,3	0,6	0,8	1,3	0,2	0,3	0,5	1	1,3
200	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7
500	0,04	0,07	0,1	0,2	0,3	0,04	0,07	0,1	0,2	0,3

Kortslutningsniveau

Erfaringstal samlet i Europa viser, at det er yderst sjældent at de store kortslutningsstrømme forekommer. I nedenstående tabel angives fordelingen af kortslutningsstrømme i procent. Så iht. erfaringen er det mindre end 1% af de fejl, som forekommer, at strømmen nærmer sig den beregnede maks. værdi.

Erfaringstal for det faktiske kortslutningsniveau					
$I_{k_{fejl}} > I_n$	$I_{k_{fejl}} > 5 \times I_n$	$I_{k_{fejl}} > 10 \times I_n$	$I_{k_{fejl}} > 30 \times I_n$	$I_{k_{fejl}} > 0,5 \times I_{k_{maks}}$	$I_{k_{fejl}} > 0,75 \times I_{k_{maks}}$
100%	60%	35%	10%	< 2%	< 1%

Selektivitet for S200 automatsikringer														
Automatsikring			XT1-XT2-XT3					XT3		XT2			XT4	
			TM overstrømsrelæ							Ekip overstrømsrelæ*				
Type	Karak.	In	63	80	100	125	160	200	250	63	100	160	160	250
S200 S200M S200P	B/C	6	10,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	7,5	8,5	17	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		13	7,5	7,5	12	20	T	T	T	T	T	T	T	T
		16	5	7,5	12	20	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	5	6	10	15	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	5	6	10	15	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	0	6	7,5	12	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	0	5,5	7,5	12	T	T	T	0	T	T	T	T
		50	0	3	5	7,5	10,5	T	T	0	10,5	10,5	T	T
		63	0	0	5	6	10,5	T	T	0	0	10,5	T	T

Kun med XT2-XT3 MA relæ

Kun med XT3 MA relæ

Delvis selektivitet er angivet i kA

Selektivitet for S200 automatsikringer										
Automatsikring			S800N/S							
Type	Karak.	In	C-karakteristik				D-karakteristik			
			63	80	100	125	63	80	100	125
S200 S200M S200P	B/C	6	0,7	1	1,5	2,6	2,8	9,9	21,3	T
		10	0,6	0,7	1	1,4	1,4	2,8	3,9	7,7
		13	0,5	0,7	0,9	1,3	1,4	2,5	3,3	5,6
		16	0	0,7	0,9	1,3	1,4	2,5	3,3	5,6
		20	0	0	0,9	1,3	1,3	2,3	3	4,7
		25	0	0	0,9	1,3	1,3	2,3	3	4,7
		32	0	0	0,8	1,1	1,1	1,9	2,4	3,7
		40	0	0	0,8	1,1	1,1	1,9	2,4	3,7
		50	0	0	0	1	0	1,5	1,9	2,3
		63	0	0	0	0,9	0	0	1,7	2,3

Delvis selektivitet er angivet i kA

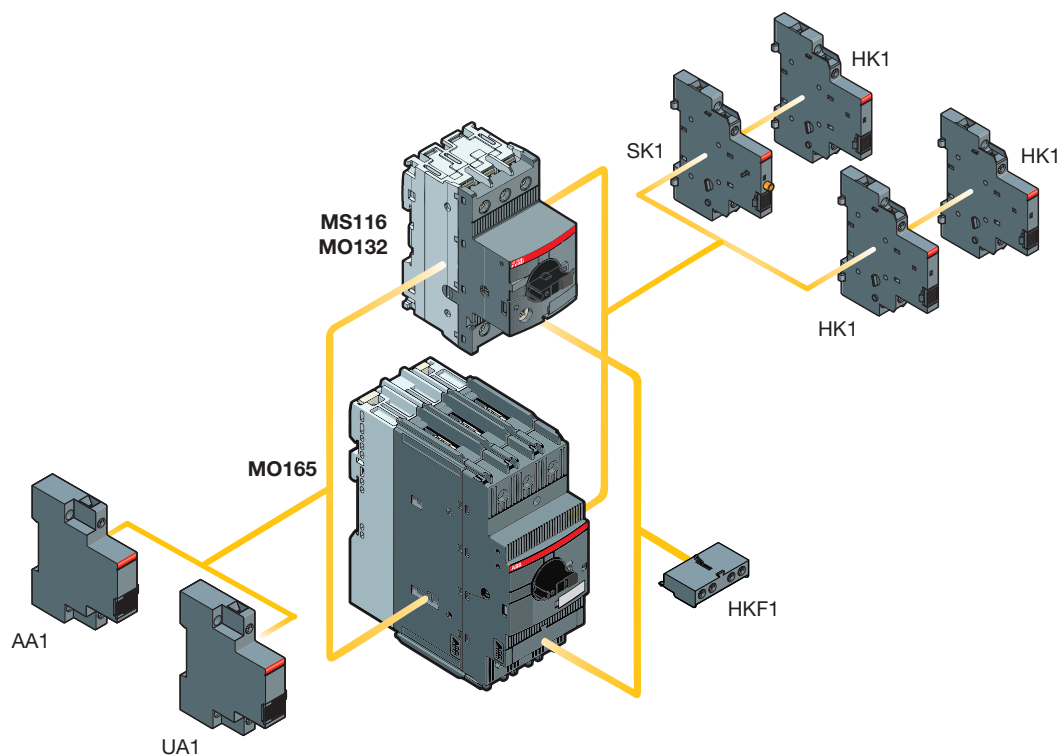
T = Total selektivitet, selektivitet op til sidst siddende komponents egen brydeevne

0 = Ingen selektivitet

* = Momentan udløseren (I) skal være sat til OFF

Håndbetjente motorværn

Guide til valg af tilbehør til MO165



Hjælpekontakter til MO165

Monteringssted		Kontaktkonfiguration		Kontaktfunktioner			Varenumre	
Side	Front	Bryde (NC)	Slutte (NO)	Bryderposition	Overbelastning	Kortslutning	Type	EAN-nr.
✓		1	1	✓		Kun MS132/MS165	HK1-11	4013614320361
✓		0	2	✓		Kun MS132/MS165	HK1-20	4013614320378
✓		2	0	✓		Kun MS132/MS165	HK1-02	4013614320385
	✓	1	1	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-11	4013614320354
	✓	0	2	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-20	4013614480614
	✓	0	1	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-10	4013614502620
	✓	1	0	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-01	4013614502644
✓		1	1		✓	Kun MS132/MS165	SK1-11	4013614320392
✓		0	2		✓	Kun MS132/MS165	SK1-20	4013614320408
✓		2	0		✓	Kun MS132/MS165	SK1-02	4013614320415

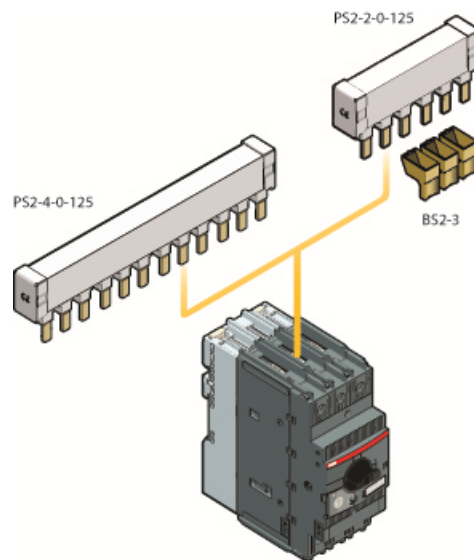
Arbejdsspøler til MO165

Funktion		Varenumre		
Underspænding	Udkobling	Spænding	Type	EAN-nr.
✓		24V AC	UA1-24	4013614320422
	✓	24V AC	AA1-24	4013614343308
✓		230V AC	UA1-230	4013614320460
	✓	200-240V AC	AA1-230	4013614343346
	✓	350-415V AC	AA1-400	4013614343360
		400VAC	UA1-400	4013614320477

Kontakt venligst ABB for andre spolespændinger.

Håndbetjente motorværn

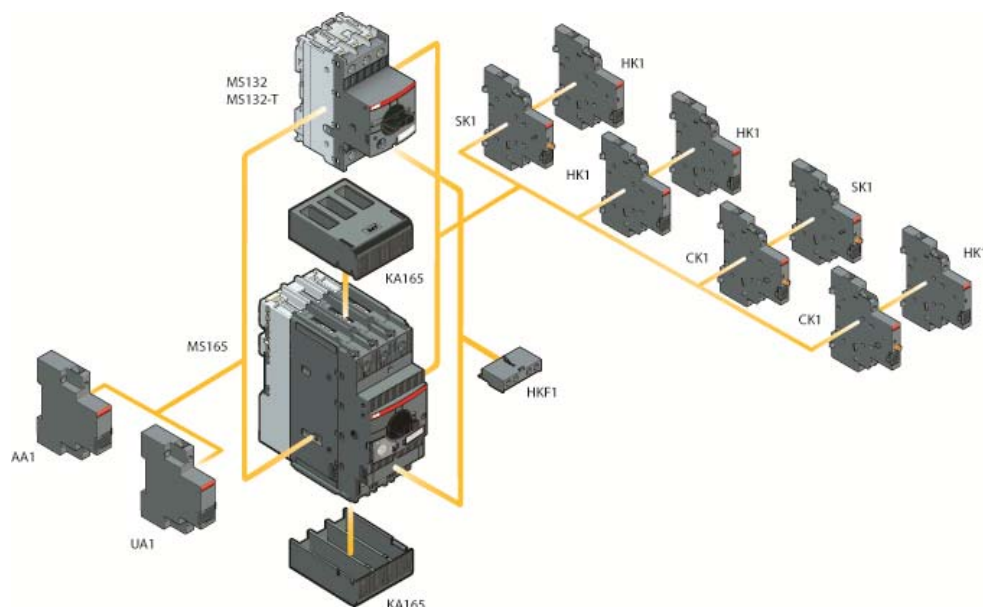
Guide til valg af tilbehør til MO165



Sløjfeskiner for MO165				
Maks. fuldlaststrøm	Antal MO165	Antal sidemonterede hjælpekontakter	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
125	2	0	PS2-2-0-125	
125	3	0	PS2-3-0-125	
125	4	0	PS2-4-0-125	
125	2	2	PS2-2-2-125	
125	3	2	PS2-3-2-125	
125	4	2	PS2-4-2-125	

Håndbetjente motorværn

Guide til valg af tilbehør til MS165



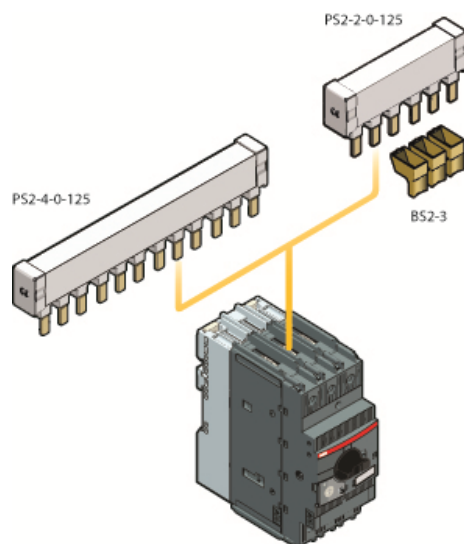
Hjælpekontakter til MS165								
Moneringssted		Kontaktkonfiguration		Kontaktfunktioner			Varenumre	
Side	Front	Bryde (NC)	Slutte (NO)	Bryderposition	Overbelastning	Kortslutning	Type	EAN-nr.
✓		1	1	✓			HK1-11	4013614320361
✓		0	2	✓			HK1-20	4013614320378
✓		2	0	✓			HK1-02	4013614320385
	✓	1	1	✓			HKF1-11	4013614320354
	✓	0	2	✓			HKF1-20	4013614480614
	✓	0	1	✓			HKF1-10	4013614502620
	✓	1	0	✓			HKF1-01	4013614502644
✓		1	1		✓		SK1-11	4013614320392
✓		0	2		✓		SK1-20	4013614320408
✓		2	0		✓		SK1-02	4013614320415
✓		1	1			✓	CK1-11	4013614403927
✓		0	2			✓	CK1-20	4013614403934
✓		2	0			✓	CK1-02	4013614403941

Arbejdsspøler til MS165				
Funktion		Spænding	Varenumre	
Underspænding	Udkobling		Type	EAN-nr.
✓		24V AC	UA1-24	4013614320422
	✓	24V AC	AA1-24	4013614343308
✓		230V AC	UA1-230	4013614320460
	✓	200-240V AC	AA1-230	4013614343346
	✓	350-415V AC	AA1-400	4013614343360
✓		400VAC	UA1-400	4013614320477

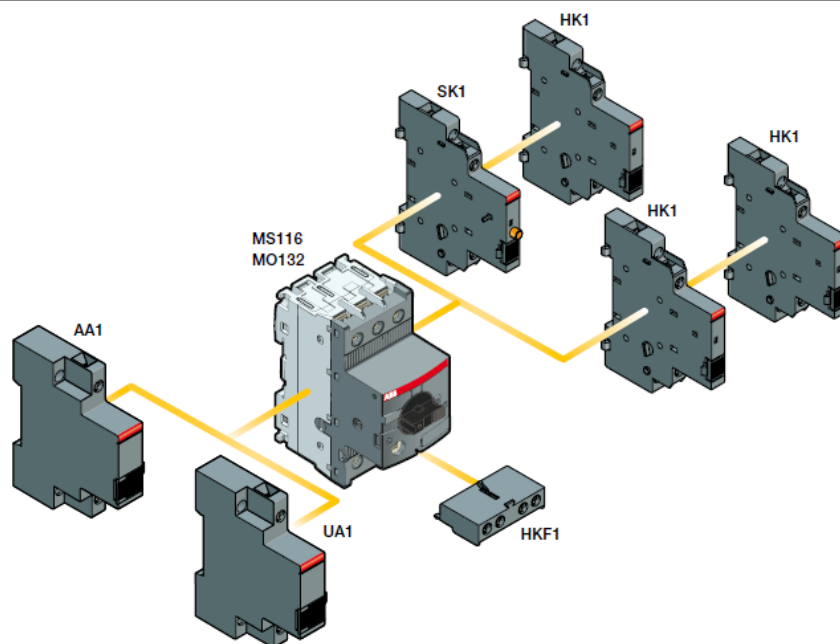
Kontakt venligst ABB for andre spolespændinger.

Håndbetjente motorværn

Guide til valg af tilbehør til MS165



Sløjfeskinner for MS165				
Maks. Fuldlaststrøm	Antal MS165	Antal sidemonterede hjelpekontakter	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
125	2	0	PS2-2-0-125	
125	3	0	PS2-3-0-125	
125	4	0	PS2-4-0-125	
125	2	2	PS2-2-2-125	
125	3	2	PS2-3-2-125	
125	4	2	PS2-4-2-125	



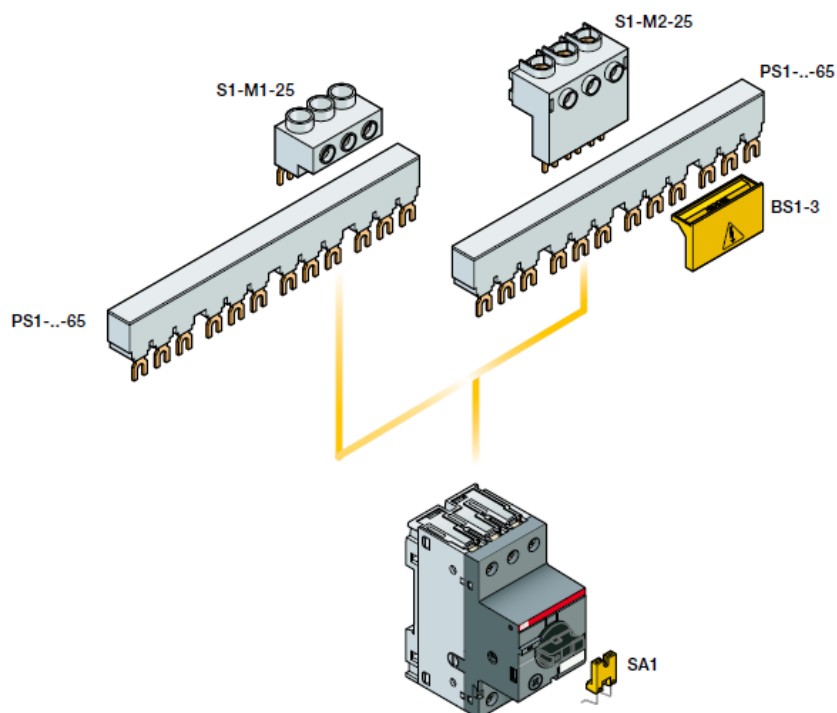
Hjælpekontakter til MS116/MO132

Moneringssted		Kontaktkonfiguration		Kontaktfunktioner			Varenumre	
Side	Front	Bryde (NC)	Slutte (NO)	Bryderposition	Overbelastning	Kortslutning	Type	EAN-nr.
✓		1	1	✓		Kun MS132/MS165	HK1-11	4013614320361
✓		0	2	✓		Kun MS132/MS165	HK1-20	4013614320378
✓		2	0	✓		Kun MS132/MS165	HK1-02	4013614320385
	✓	1	1	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-11	4013614320354
	✓	0	2	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-20	4013614480614
	✓	0	1	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-10	4013614502620
	✓	1	0	✓		Kun MS132/MS165	HKF1-01	4013614502644
✓		1	1		✓	Kun MS132/MS165	SK1-11	4013614320392
✓		0	2		✓	Kun MS132/MS165	SK1-20	4013614320408
✓		2	0		✓	Kun MS132/MS165	SK1-02	4013614320415

Arbejdsspøler til MS116/MO132

Funktion		Spænding	Varenumre	
Underspænding	Udkobling		Type	EAN-nr.
✓		24V AC	UA1-24	4013614320422
	✓	24V AC	AA1-24	4013614343308
✓		230V AC	UA1-230	4013614320460
	✓	200-240V AC	AA1-230	4013614343346
	✓	350-415V AC	AA1-400	4013614343360
✓		400VAC	UA1-400	4013614320477

Kontakt venligst ABB for andre spændinger.



Sløjfeskinner for MS116/MO132

Maks. Fuldlaststrøm	Antal MS116/MO132	Antal sidemonterede hjelpekontakter	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
65	2	0	PS1-2-0-65	4013614400681
65	2	1	PS1-2-1-65	4013614400728
65	2	2	PS1-2-2-65	4013614400766
65	3	0	PS1-3-0-65	4013614400698
65	3	1	PS1-3-1-65	4013614400735
65	3	2	PS1-3-2-65	4013614400773
65	4	0	PS1-4-0-65	4013614400704
65	4	1	PS1-4-1-65	4013614400742
65	4	2	PS1-4-2-65	4013614400780
65	5	0	PS1-5-0-65	4013614400711
65	5	1	PS1-5-1-65	4013614400759
65	5	2	PS1-5-2-65	4013614400797

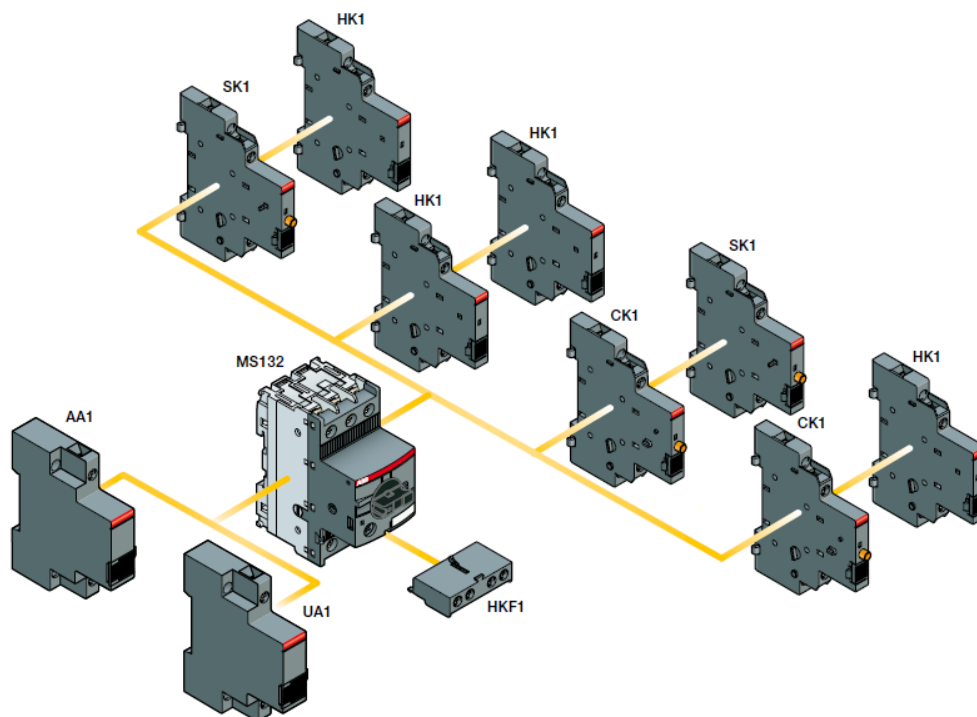
100A sløjfeskinner findes i ABB's Pris- og produktkatalog.

Tilslutningsstykker til MS116/MO132

Maks. Fuldlaststrøm	UL-godkendt	Høj/lav	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
65		Lav	S1-M1-25	4013614400803
65		Høj	S1-M2-25	4013614400810
65	√	Lav	S1-M3-25	4013614400827

Håndbetjente motorværn

Guide til valg af tilbehør til MS132



Hjælpekontakter til MS132

Moneringssted		Kontaktkonfiguration		Kontaktfunktioner			Varenumre	
Side	Front	Bryde (NC)	Slutte (NO)	Bryderposition	Overbelastning	Kortslutning	Type	EAN-nr.
✓		1	1	✓			HK1-11	4013614320361
✓		0	2	✓			HK1-20	4013614320378
✓		2	0	✓			HK1-02	4013614320385
	✓	1	1	✓			HKF1-11	4013614320354
✓		1	1		✓		SK1-11	4013614320392
✓		0	2		✓		SK1-20	4013614320408
✓		2	0		✓		SK1-02	4013614320415
✓		1	1			✓	CK1-11	4013614403927
✓		0	2			✓	CK1-20	4013614403934
✓		2	0			✓	CK1-02	4013614403941

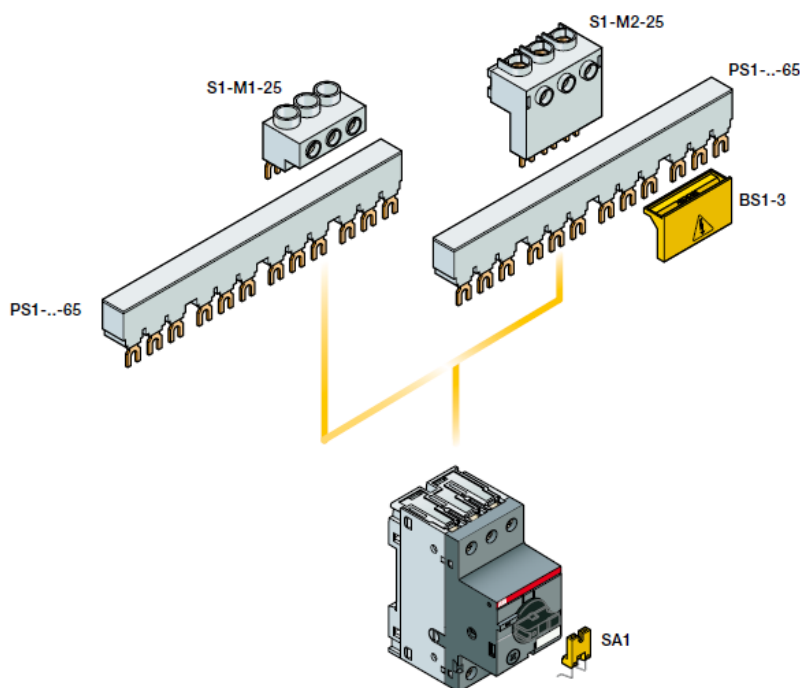
Arbejdsspøler til MS132

Funktion		Varenumre		
Underspænding	Udkobling	Spænding	Type	EAN-nr.
✓		24V AC	UA1-24	4013614320422
	✓	24V AC	AA1-24	4013614343308
✓		230V AC	UA1-230	4013614320460
	✓	200-240V AC	AA1-230	4013614343346
	✓	350-415V AC	AA1-400	4013614343360
✓		400VAC	UA1-400	4013614320477

Kontakt venligst ABB for andre spolespændinger.

Håndbetjente motorværn

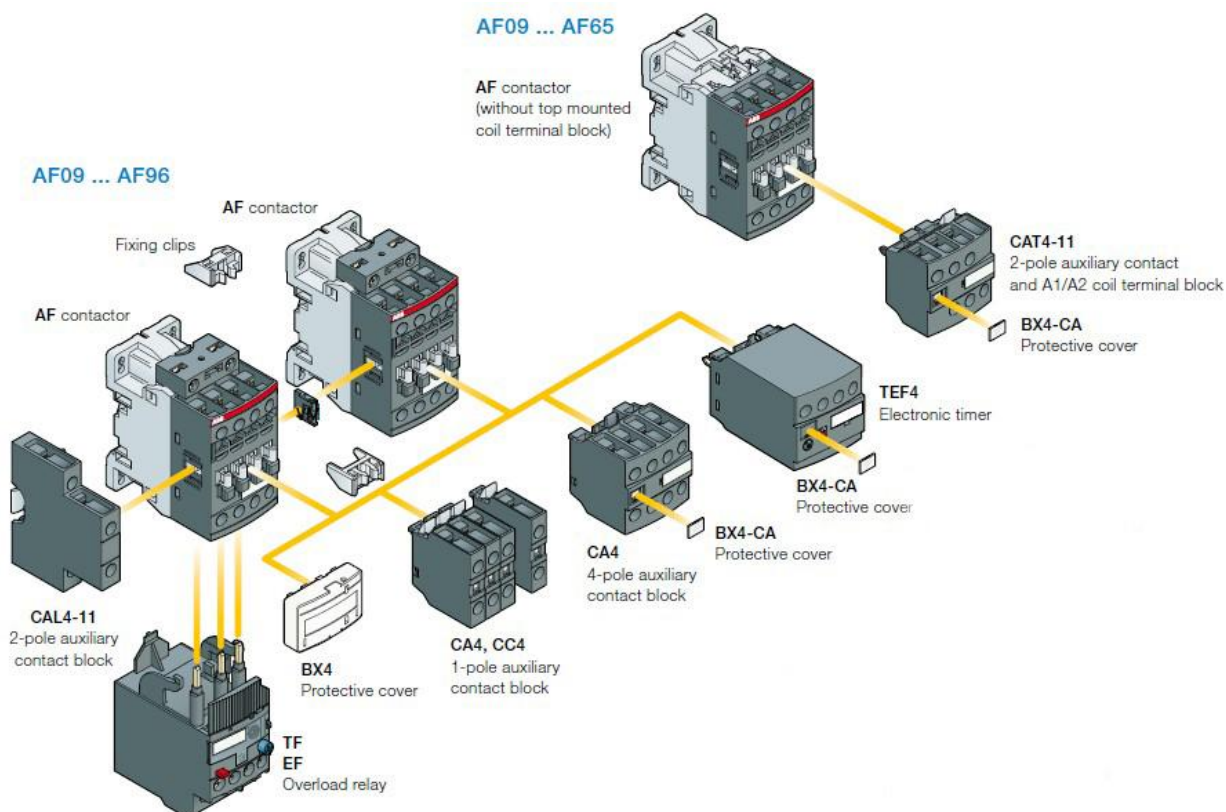
Guide til valg af tilbehør til MS132



Sløjfeskinner for MS132				
Maks. Fuldlast strøm	Antal MS116/MO132	Antal sidemonterede hjelpekontakter	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
65	2	0	PS1-2-0-65	4013614400681
65	2	1	PS1-2-1-65	4013614400728
65	2	2	PS1-2-2-65	4013614400766
65	3	0	PS1-3-0-65	4013614400698
65	3	1	PS1-3-1-65	4013614400735
65	3	2	PS1-3-2-65	4013614400773
65	4	0	PS1-4-0-65	4013614400704
65	4	1	PS1-4-1-65	4013614400742
65	4	2	PS1-4-2-65	4013614400780
65	5	0	PS1-5-0-65	4013614400711
65	5	1	PS1-5-1-65	4013614400759
65	5	2	PS1-5-2-65	4013614400797

100A sløjfeskinner findes i ABB's Pris- og produktkatalog.

Tilslutningsstykker til MS132				
Maks. Fuldlaststrøm	UL-godkendt	Høj/lav	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
65		Lav	S1-M1-25	4013614400803
65		Høj	S1-M2-25	4013614400810
65	√	Lav	S1-M3-25	4013614400827
100	√	Lav	S1-M3-35	4013614400834



Frontmonteret hjælpekontakter

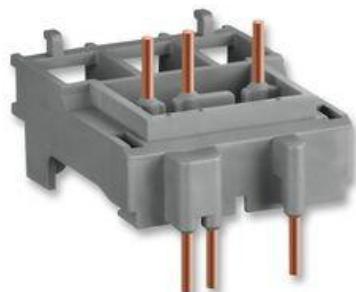
Passer til			Kontaktsæt		Spole tilslutning	Varenumre	
AF09-16...-30-10	AF09-16...-30-01	AF26-96...-30-00 AF09-38...-40-00	Slutte (NO)	Bryde (NC)		Type	EAN nr.
✓	✓	✓	1	0		CA4-10	3471523130005
✓	✓	✓	0	1		CA4-01	3471523130029
✓			2	2		CA4-22M	3471523130166
✓			0	4		CA4-04M	3471523130197
✓			3	1		CA4-31M	3471523130173
✓			1	3		CA4-13M	3471523130180
	✓		2	2		CA4-22U	3471523130203
	✓		4	0		CA4-04U	3471523130227
	✓		3	1		CA4-31U	3471523130210
		✓	2	2		CA4-22E	3471523130128
		✓	4	0		CA4-40E	3471523130142
		✓	3	1		CA4-31E	3471523130135
		✓	0	4		CA4-04E	3471523130159
✓			1	1	✓	CAT4-11M	3471523130074
	✓		1	1	✓	CAT4-11U	3471523130081
		✓ (AF26-65...-30-10)	1	1	✓	CAT4-11E	3471523130067

Sidemonteret hjælpekontakt							
Passer til			Kontaktsæt		Spole tilslutning	Varenumre	
AF09-16...-30-10	AF09-16...-30-01	AF26-96...-30-00 AF09-38...-40-00	Slutte (NO)	Bryde (NC)		Type	EAN nr.
✓	✓	✓	1	1		CAL4-11	3471523130043

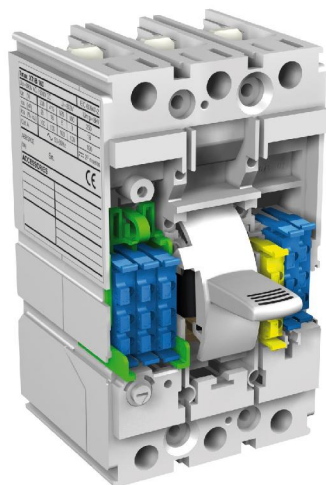
Elektroniske timerblokke						
Passer til	Funktion	Kontaktsæt		Indstillings- område	Varenumre	
AF09-AF96		Slutte (NO)	Bryde (NC)		Type	EAN nr.
✓	Forsinket tiltræk	1	1	0,1-1s 1-10s 10-100s	TEF4-ON	3471523130630
✓	Forsinket frafald	1	1		TEF4-OFF	3471523130654



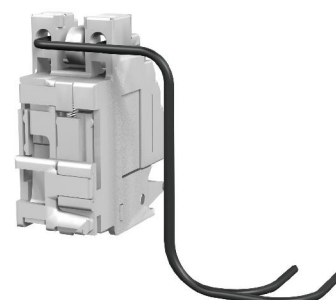
Spærring					
Passer til		Type af spærring		Varenumre	
AF09-AF38	AF40-AF96	Mekanisk	Elektrisk	Type	EAN nr.
✓		✓		VM4	3471523130609
	✓	✓		VM96-4	3471523130937
✓		✓	✓	VEM4	3471523130616



Forbindelsesstykke mellem motorværn og kontaktor				
	AF09-AF16	AF26-AF38	Type	EAN nr.
MS116-0,16 - MS116-25 MS132-0,16 - MS132-25	✓		BEA16-4	3471523130739
MS116-20 - MS116-32 MS132-12 - MS132-32		✓	BEA38-4	3471523130753



Hjælpekontakt



Styrespændingsspole

Kontaktplacering: Blå = Q, Gul = SY

Hjælpekontakter med 1m ledning								
Passer til		Kontaktfunktioner		Spænding	Placering i bryder		Varenumre	
XT1	XT3	Q	SY		Venstre	Højre	Type	EAN nr.
✓		3	0	250VAC	√**		1SDA066426R1	8015644692667
	✓	3	0	250VAC	√**		1SDA066428R1	8015644692674
✓	✓	1	1	250VAC		✓	1SDA066431R1	8015644692698
✓	✓	2	1	250VAC		✓	1SDA066433R1	8015644692704
	✓	3	1	250VAC		✓	1SDA066434R1	8015644003449
✓	✓			230VAC	% ledning*		1SDA066422R1	8015644692643
✓	✓			24VDC	% ledning*		1SDA066423R1	8015644002787

Q = Hjælpekontakt som følger hovedkontaktsættet i bryderen

SY = Hjælpekontakt som viser når bryderen er i tripposition (udkobling via spoler, udkobling via relæ, udkobling via test-knap)

*uden ledning, kan bruges som Q og SY **monteres som alternativ til en spole(kun 3 polet bryder)

Styrespændingsspoler med 1m ledning								
Passer til		Funktion		Spænding	Forbrug i VA / W		Varenumre	
XT1	XT3	SOR	UVR		Indkobling	Holde	Type	EAN nr.
✓	✓	✓		24-30V AC/DC	50	n/a	1SDA066322R1	8015644002305
✓	✓	✓		110-125V AC/DC	50	n/a	1SDA066324R1	8015644002329
✓	✓	✓		220-240V AC/DC	50	n/a	1SDA066325R1	8015644692193
✓	✓	✓		24-30V AC/DC*	50	n/a	1SDA066314R1	8015644692148
✓	✓	✓		220-240V AC/DC*	50	n/a	1SDA066317R1	8015644002251
✓	✓		✓	24-30V AC/DC*	1,5	1,5	1SDA066389R1	8015644692506
✓	✓		✓	220-240V AC/DC*	2,5	2,5	1SDA066392R1	8015644692513
✓	✓		✓	24-30V AC/DC	1,5	1,5	1SDA066396R1	8015644692537
✓	✓		✓	110-125V AC/DC	2	2	1SDA066398R1	8015644692544
✓	✓		✓	220-240V AC/DC	2,5	2,5	1SDA066399R1	8015644003098
✓	✓		✓	110-125V AC/DC	2	2	1SDA066398R1	8015644692544

SOR = Udkoblingsspole, udkobler bryderen når der kommer spænding på spolen

UVR = Underspændingsspole, udkobler bryderen/låser bryderen mod indkobling når der ikke er spænding på spolen

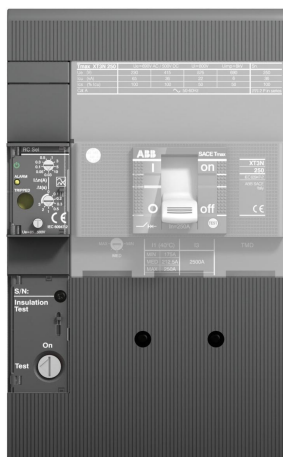
*Uden ledning

Maksimalafbrydere – Elektrisk tilbehør

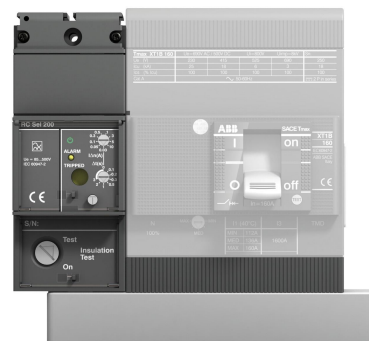
Guide til valg af tilbehør til XT1 & XT3 maksimalafbrydere



MOD motordrev



Fejlstrømsmodul



Fejlstrømsmodul – Lav version

Motordrev					
Passer til		Motordrev		Varenumre	
XT1	XT3	Spænding	Maks.strømforbrug VA / W	Type	EAN nr.
✓	✓	24V DC	≤ 500	1SDA066457R1	8015644003630
✓	✓	110-125V AC/DC	≤ 500	1SDA066459R1	8015644003654
✓	✓	220-250V AC/DC	≤ 500	1SDA066460R1	8015644692827

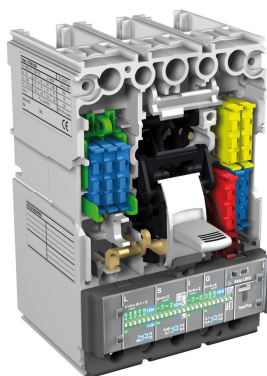
Koblingssignal til motordrev skal minimum være på 100ms.
Ind- og udkoblingstid er maks. 100ms

Fejlstrømsmoduler til 4 polede XT1+XT3							
Passer til		Indstillingsområder		Pre-alarm og udkoblings LED+signal	Relætype	Varenumre	
XT1	XT3	Strøm [A]	Tidsforsinkelse [s]			Type	EAN nr.
✓		0,03-0,1-0,3-0,5-1-3	0		A	1SDA067124R1	8015644010317
✓		0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10	0-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3	✓	A	1SDA067125R1	8015644010324
✓		0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10	0-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3	✓	A**	1SDA067121R1	8015644010287
	✓	0,03-0,1-0,3-0,5-1-3	0		A	1SDA067129R1	8015644010362
	✓	0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10	0-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3	✓	A	1SDA067130R1	8015644010379
	✓	0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1	0-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3	✓	B	se typer nedenfor	

XT3N brydere med Type B fejlstrømsmodul***

Beskrivelse	Varenummer
XT3N TMD80 (56-80A) , 4-polet inkl. RC type B	DKABB26100567
XT3N TMD125 (88-125A) , 4-polet inkl. RC type B	DBABB26100392
XT3N TMD160 (112-160A) , 4-polet inkl. RC type B	DKABB26100482
XT3N TMD200 (140-200A) , 4-polet inkl. RC type B	DKABB26100393

* Leveres kun samlet med bryder. **Lav version ***se dedikeret guide for komplet type B udvalg
Alle type A relæer leveres med terminaler for Cu kabel til fejlstrømsiden(max 70 mm² XT1 og 185 mm² XT3)



Hjælpekontakt



Udkoblingsspole

Kontaktplacering: Blå = Q, Gul = SY, Rød = S51

Version: F= fast P= plug-in W= withdrawable

Hjælpekontakter								
Ledning		Version	Kontaktfunktioner			Spænding	Varenumre	
1m	Ingen		Q	SY	S51		Type	EAN nr.
✓		F/P	1	1	0	24V DC	1SDA066446R1	8015644692759
✓		W	1	1	0	24V DC	1SDA066447R1	8015644003531
✓		F/P	3	1	0	250V AC	1SDA066434R1	8015644003449
✓		W	3	1	0	250V AC	1SDA066435R1	8015644692711
✓		F/P	0	0	1	250V AC	1SDA066429R1	8015644003340
✓		W	0	0	1	250V AC	1SDA066430R1	8015644692681
✓		F/P	3*	0	0	250V AC	1SDA066427R1	8015644003326
	✓	Alle	1			250V AC	1SDA066422R1	8015644692643
	✓	Alle	0	0	1	250V AC	1SDA066424R1	8015644692650

Q = Hjælpekontakt som følger hovedkontaktsættet i bryderen

SY = Hjælpekontakt som viser når bryderen er i tripposition (udkobling via spoler, udkobling via relæ, udkobling via Test-knap)

S51 = Hjælpekontakt som giver signal når bryderen er udkoblet på en overstrøm (udkobling via relæ)

*Placeres i venstre side af bryderen som alternative til en spole (kun 3 polet bryder, se ovenstående billede)

Styrespændingsspoler med 1m ledning(*uden ledning)							
Version	Funktion		Spænding	Forbrug i VA / W		Varenumre	
	SOR	UVR		Indkobling	Holde	Type	EAN nr.
F/P	✓		24-30V AC/DC	50	n/a	1SDA066322R1	8015644002305
W	✓		24-30V AC/DC	50	n/a	1SDA066329R1	8015644002367
F/P	✓		220-240V AC/DC	50	n/a	1SDA066325R1	8015644692193
W	✓		220-240V AC/DC	50	n/a	1SDA066332R1	8015644692223
F/P	✓		24-30V AC/DC*	50	n/a	1SDA066314R1	8015644692148
F/P	✓		220-240V AC/DC*	50	n/a	1SDA066317R1	8015644002251
F/P		✓	24-30V AC/DC*	1,5	1,5	1SDA066389R1	8015644692506
F/P		✓	220-240V AC/DC*	1,5	1,5	1SDA066392R1	8015644692513
F/P		✓	24-30V AC/DC	1,5	1,5	1SDA066396R1	8015644692537
W		✓	24-30V AC/DC	1,5	1,5	1SDA066403R1	8015644003135
F/P		✓	220-240V AC/DC	2,5	2,5	1SDA066399R1	8015644003098
W		✓	220-240V AC/DC	2,5	2,5	1SDA066406R1	8015644692582

SOR = Udkoblingsspole, udkobler bryderen når der kommer spænding på spolen

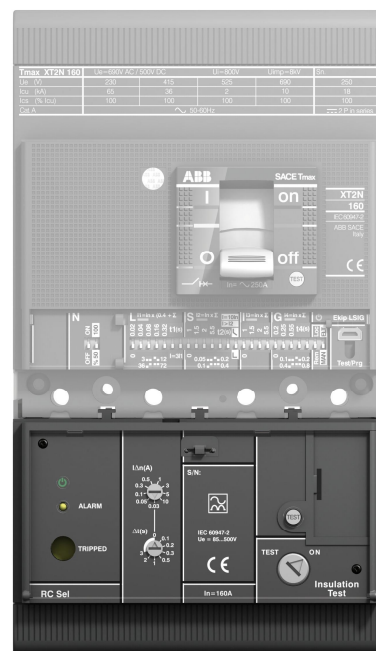
UVR = Underspændingsspole, udkobler bryderen/låser bryderen mod indkobling når der ikke er spænding på spolen

Maksimalafbrydere – Elektrisk tilbehør

Guide til valg af tilbehør til XT2 & XT4 maksimalafbrydere



MOE motordrev



Fejlstrømsmodul

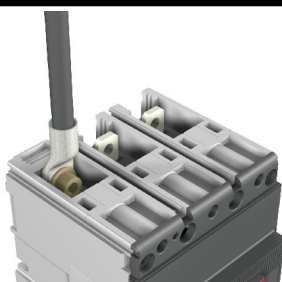
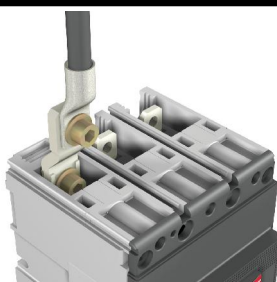
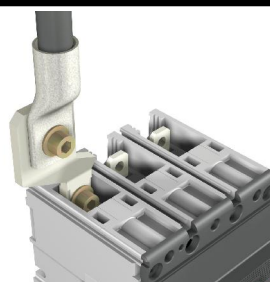
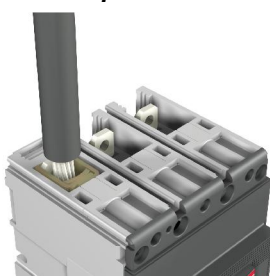
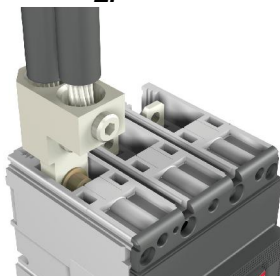
Motordrev					
Passer til		Motordrev		Varenumre	
XT2	XT4	Spænding	Maks.strømforbrug VA / W	Type	EAN nr.
✓	✓	24V DC	≤ 300	1SDA066463R1	8015644003692
✓	✓	110-125V AC/DC	≤ 300	1SDA066465R1	8015644003715
✓	✓	220-250V AC/DC	≤ 300	1SDA066466R1	8015644692858

Koblingssignal til motordrev skal minimum være på 100ms.

Indkoblingstid < 100ms – Udkoblingstid < 1,5s

Fejlstrømsmoduler							
Passer til		Indstillingsområder		Pre-alarm indikering og signal	Relætype	Varenumre	
XT2	XT4	Strøm [A]	Tidsforsinkelse [s]			Type	EAN nr.
✓		0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10	0-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3	✓	A	1SDA067126R1	8015644010331
	✓	0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10	0-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3	✓	A	1SDA067131R1	8015644010386

For type B fejlstrømsrelæer til maksimalafbrydere, se dedikeret quick guide

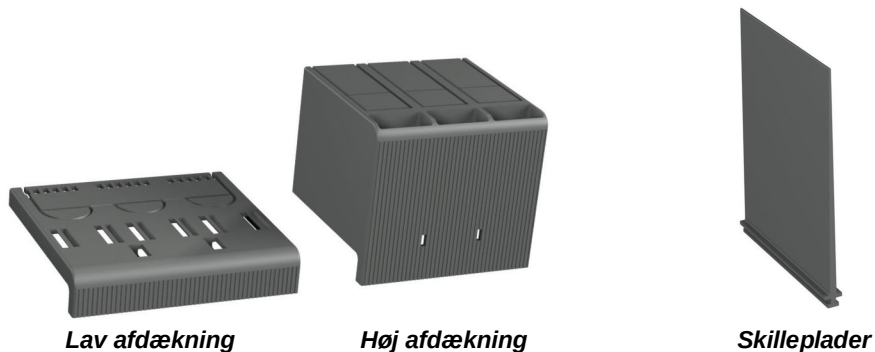
**F****EF****ES****FC Cu (klasse 5)****FC CuAl (klasse 2)***

- 1) Leveres med faseskilteplader
- 2) Anbefalede kabelsko: Elpress AKK(alukabel) og KRFN(kobber) – se dedikeret guide for varenumre
- 3) Leveres med adapter+afdækning, som øger bryderens bredde
- 4) Standardterminal, leveres med bryder
- 5) Leveres med høj term. afdækning
- 6) Inkl skrue til udtag af styrespænding

Terminaler													
Passer til		Terminal type					Kabel		Moment		Antal i pakning	Varenumre	
XT1	XT3	F	EF	ES	FC Cu	FC CuAl	tværsnit(mm²)	A*	B*	Type		EAN nr.	
✓		✓					4) n/a	n/a	6	3	1SDA066849R1	8015644005924	
✓		✓					4) n/a	n/a	6	4	1SDA066850R1	8015644694685	
✓			✓				1) n/a	6	9	3	1SDA066865R1	8015644694753	
✓			✓				1) n/a	6	9	4	1SDA066866R1	8015644007690	
✓				✓			1) n/a	6	9	3	1SDA066889R1	8015644007737	
✓				✓			1) n/a	6	9	4	1SDA066890R1	8015644694821	
✓					✓		1x2,5-70	n/a	7	3	1SDA066905R1	8015644008093	
✓					✓		1x2,5-70	n/a	7	4	1SDA066906R1	8015644008109	
✓						✓	5) 1x35-95	6	13,5	3	1SDA067155R1	8015644010492	
✓						✓	5) 1x35-95	6	13,5	4	1SDA067156R1	8015644010508	
✓						✓	3)6) 1x120-240	6	31	3	1SDA067159R1	8015644010737	
✓						✓	3)6) 1x120-240	6	31	4	1SDA067160R1	8015644695002	
	✓	✓					4) n/a	n/a	8	3	1SDA066857R1	8015644006006	
	✓	✓					4) n/a	n/a	8	4	1SDA066858R1	8015644007614	
	✓		✓				1) n/a	8	18	3	1SDA066873R1	8015644694791	
	✓		✓				1) n/a	8	18	4	1SDA066874R1	8015644007577	
	✓			✓			1) n/a	8	18	3	1SDA066897R1	8015644008017	
	✓			✓			1) n/a	8	18	4	1SDA066898R1	8015644008024	
	✓				✓		1x6-185	n/a	14	3	1SDA066913R1	8015644008178	
	✓				✓		1x6-185	n/a	14	4	1SDA066914R1	8015644008185	
	✓					✓	1x90-185	n/a	16	3	1SDA067179R1	8015644010935	
	✓					✓	1x90-185	n/a	16	4	1SDA067180R1	8015644010942	
	✓					✓	3)6) 1x120-240	8	31	3	1SDA067183R1	8015644009151	
	✓					✓	3)6) 1x120-240	8	31	4	1SDA067184R1	8015644695019	

*A = terminal til bryder

*B = kabel/skinne/kabelsko til terminal *massive ledere(klasse 1) kan ikke anvendes

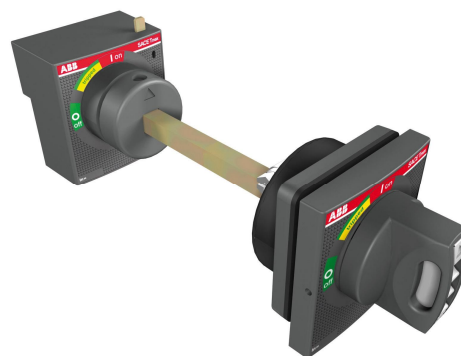


Terminalafdækning og skilleplader								
Passer til		Terminalafdækning			Faseskilleplader		Varenumre	
XT1	XT3	Lav	Høj	Antal poler	100mm	Antal i pk.	Type	EAN nr.
✓		✓		3			1SDA066655R1	8015644693763
✓		✓		4			1SDA066656R1	8015644005658
✓			✓	3			1SDA066664R1	8015644693800
✓			✓	4			1SDA066665R1	8015644005733
✓	✓				✓	4	1SDA066676R1	8015644005849
✓	✓				✓	6	1SDA066681R1	8015644693886
	✓	✓		3			1SDA066660R1	8015644693787
	✓	✓		4			1SDA066661R1	8015644005696
	✓		✓	3			1SDA066668R1	8015644005764
	✓		✓	4			1SDA066669R1	8015644693824

Terminalafdækning leveres i pakninger med sæt af 2 stk.



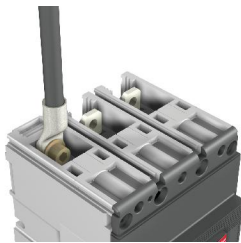
Direkte monteret



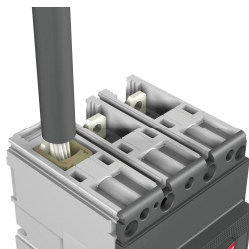
Aksel monteret

Drejegreb					
Passer til		Drejegreb		Varenumre	
XT1	XT3	Direkte	Med aksel	Type	EAN nr.
✓	✓	✓		1SDA066475R1	8015644692896
✓	✓		✓	1SDA066479R1	8015644692919
✓	✓	IP54 pakningssæt til drejeregreb med aksel		1SDA066587R1	8015644693435

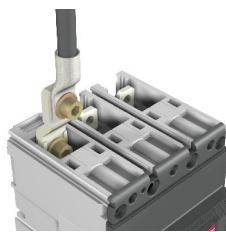
Udover ovenstående typer findes der også 90-graders vinklede drejeregreb, se teknisk katalog



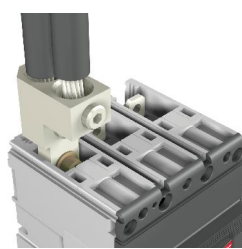
F



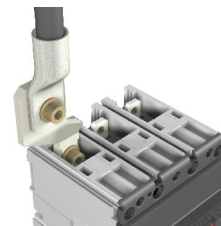
FC Cu (klasse 5)



EF



FC CuAl (klasse 2)*



ES

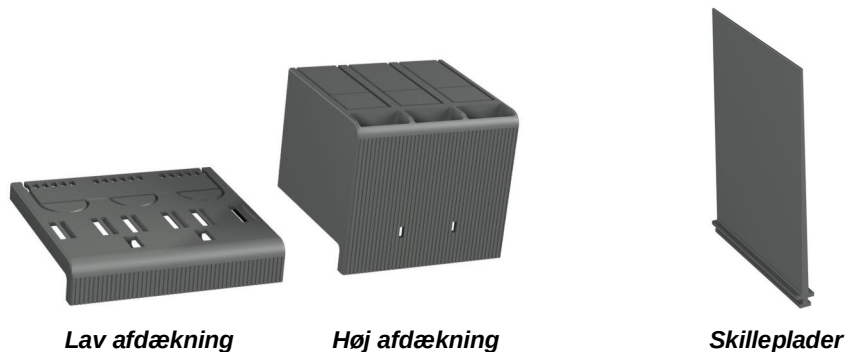
- 1) Leveres med faseskilteplader
- 2) Leveres med faseskilteplader og høj term. afdækning
- 3) Anbefalede kabelsko: Elpress AKK(alukabel) og KRFN(kobber) – se dedikeret guide for varenumre
- 4) Leveres med adapter, som øger bryderens bredde
- 5) Standardterminal, leveres med bryder
- 6) inkl. udtag til styrespænding
- 7) leveres med høj term. afdækning

Passer til		Terminal type					Kabel tværsnit(mm ²)		Moment [Nm]		Antal i pakning	Varenumre	
XT2	XT4	F	EF	ES	FC Cu	FC CuAl			A*	B*		Type	EAN nr.
✓		✓					5) n/a	n/a	6		3	1SDA066853R1	8015644005962
✓		✓					5) n/a	n/a	6		4	1SDA066854R1	8015644694708
✓			✓				2)3) n/a	6	9		3	1SDA066869R1	8015644694777
✓			✓				2)3) n/a	6	9		4	1SDA066870R1	8015644007539
✓				✓			1)3) n/a	6	18		3	1SDA066893R1	8015644007775
✓				✓			1)3) n/a	6	18		4	1SDA066894R1	8015644007782
✓					✓		1x2,5-95	n/a	7		3	1SDA066909R1	8015644008130
✓					✓		1x2,5-95	n/a	7		4	1SDA066910R1	8015644008147
✓						✓	6)7)2x35-95	n/a	12		3	1SDA067175R1	8015644010898
✓						✓	6)7)2x35-95	n/a	12		4	1SDA067176R1	8015644010904
✓						✓	6)4)1x120-240	6	31		3	1SDA067171R1	8015644010850
✓						✓	6)4)1x120-240	6	31		4	1SDA067172R1	8015644010867
	✓	✓					5) n/a	n/a	8		3	1SDA066861R1	8015644694739
	✓	✓					5) n/a	n/a	8		4	1SDA066862R1	8015644007652
	✓		✓				2)3) n/a	8	18		3	1SDA066877R1	8015644694814
	✓		✓				2)3) n/a	8	18		4	1SDA066878R1	8015644007812
	✓			✓			1)3) n/a	8	18		3	1SDA066901R1	8015644008055
	✓			✓			1)3) n/a	8	18		4	1SDA066902R1	8015644008062
	✓				✓		1x6-185	n/a	14		3	1SDA066917R1	8015644008215
	✓				✓		1x6-185	n/a	14		4	1SDA066918R1	8015644008222
	✓					✓	1x2,5-185	n/a	10		3	1SDA067191R1	8015644011000
	✓					✓	1x2,5-185	n/a	10		4	1SDA067192R1	8015644011017
	✓					✓	4) 6)1x120-240	8	31		3	1SDA067195R1	8015644011048
	✓					✓	4)6)1x120-240	8	31		4	1SDA067196R1	8015644011055

*A = terminal til bryder

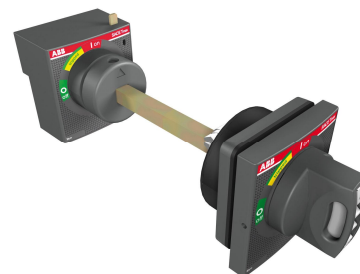
*B = kabel/skinne/kabelsko til terminal

*Massive ledere(klasse 1) kan ikke anvendes



Terminalafdækning og skilleplader								
Passer til		Terminalafdækning			Faseskilleplader		Varenumre	
XT2	XT4	Lav	Høj	Antal poler	100mm	Antal i pk.	Type	EAN nr.
✓		✓		3			1SDA066657R1	8015644693770
✓		✓		4			1SDA066659R1	8015644005672
✓			✓	3			1SDA066666R1	8015644693817
✓			✓	4			1SDA066667R1	8015644005757
✓	✓				✓	4	1SDA066675R1	8015644693855
✓	✓				✓	6	1SDA066680R1	8015644005887
	✓	✓		3			1SDA066662R1	8015644693794
	✓	✓		4			1SDA066663R1	8015644005719
	✓		✓	3			1SDA066670R1	8015644005788
	✓		✓	4			1SDA066671R1	8015644693831

Terminalafdækning leveres i pakninger med sæt af 2 stk.



Direkte monteret

Aksel monteret

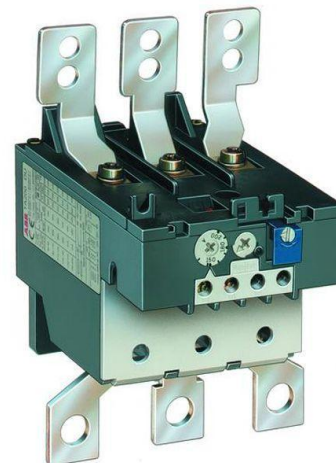
Drejegreb						
Passer til		Version*	Drejegreb		Varenumre	
XT2	XT4		Direkte	Med aksel	Type	EAN nr.
✓	✓	F/P	✓		1SDA069053R1	8015644697396
✓	✓	F/P		✓	1SDA069055R1	8015644697518
✓	✓	W	✓		1SDA066476R1	8015644003821
✓	✓	W		✓	1SDA066480R1	8015644003869
✓	✓	Alle	IP54 pakningssæt til drejeregreb med aksel		1SDA066587R1	8015644693435

* F = fastmonteret bryder / P = plug-in bryder / W = Draw-out bryder

Der findes også 90-graders vinklede drejeregreb. Se teknisk katalog

Motorstartere – Maksimalafbryder + Termorelæ

Guide til valg af motorstartere 0,25-90kW@400VAC



DOL motorstartere 400V - Type 2 koordination - Maksimalafbryder + termorelæ

Motor kW	Max. strøm [A]	35kA			50kA			70kA		
		Bryder	Kontaktor	Termorelæ	Bryder	Kontaktor	Termorelæ	Bryder	Kontaktor	Termorelæ
0,25	1	XT2N MF 1	AF09	TF42-1	XT2S MF 1	AF09	TF42-1	XT2H MF 1	AF09	TF42-1
0,37	1,3	XT2N MF 2	AF09	TF42-1,3	XT2S MF 2	AF09	TF42-1,3	XT2H MF 2	AF09	TF42-1,3
0,55	1,7	XT2N MF 2	AF09	TF42-1,7	XT2S MF 2	AF09	TF42-1,7	XT2H MF 2	AF09	TF42-1,7
0,75	2	XT2N MF 2	AF09	TF42-2,3	XT2S MF 2	AF09	TF42-2,3	XT2H MF 2	AF09	TF42-2,3
1,1	3,1	XT2N MF 4	AF09	TF42-3,1	XT2S MF 4	AF09	TF42-3,1	XT2H MF 4	AF09	TF42-3,1
1,5	4	XT2N MF 4	AF16	TF42-4,2	XT2S MF 4	AF16	TF42-4,2	XT2H MF 4	AF16	TF42-4,2
2,2	5,7	XT2N MF 8,5	AF38	TF42-5,7	XT2S MF 8,5	AF38	TF42-5,7	XT2H MF 8,5	AF38	TF42-5,7
3	7,6	XT2N MF 8,5	AF38	TF42-7,6	XT2S MF 8,5	AF38	TF42-7,6	XT2H MF 8,5	AF38	TF42-7,6
4	12,5	XT2N MF 12,5	AF38	EF19-18,9	XT2S MF 12,5	AF38	EF19-18,9	XT2H MF 12,5	AF38	EF19-18,9
5,5	12,5	XT2N MF 12,5	AF38	EF19-18,9	XT2S MF 12,5	AF38	EF19-18,9	XT2H MF 12,5	AF38	EF19-18,9
7,5	18,9	XT2N MF 20	AF38	EF19-18,9	XT2S MF 20	AF38	EF19-18,9	XT2H MF 20	AF38	EF19-18,9
9	20	XT2N MF 20	AF40	TA42DU-25	XT2S MF 20	AF40	TA42DU-25	XT2H MF 20	AF40	TA42DU-25
11	28	XT2N MF 32	AF40	TF65-28	XT2S MF 32	AF40	TF65-28	XT2H MF 32	AF40	TF65-28
15	32	XT2N MF 32	AF40	TF65-33	XT2S MF 32	AF40	TF65-33	XT2H MF 32	AF40	TF65-33
18,5	40	XT2N MF 52	AF40	TF65-40	XT2S MF 52	AF40	TF65-40	XT2H MF 52	AF40	TF65-40
22	47	XT2N MF 52	AF52	TF65-47	XT2S MF 52	AF52	TF65-47	XT2H MF 52	AF52	TF65-47
25	52	XT2N MF 52	AF52	TF65-53	XT2S MF 52	AF52	TF65-53	XT2H MF 52	AF52	TF65-53
30	60	XT2N MF 80	AF65	TF65-60	XT2S MF 80	AF65	TF65-60	XT2H MF 80	AF65	TF65-60
37	68	XT2N MF 80	AF80	TF96-68	XT2S MF 80	AF80	TF96-68	XT2H MF 80	AF80	TF96-68
45	87	XT2N MF 100	AF96	TF96-87	XT2S MF 100	AF96	TF96-87	XT2H MF 100	AF96	TF96-87
55	110	XT2N MA 160	AF116	TF140DU-110	XT2S MA 160	AF116	TF140DU-110	XT2H MA 160	AF116	TF140DU-110
75	140	XT2N MA 160	AF140	TF140DU-142	XT2S MA 160	AF140	TF140DU-142	XT2H MA 160	AF140	TF140DU-142
90	175	XT4N Ekip I	AF190	TA200DU-175	XT4S Ekip I	AF190	TA200DU-175	XT4H Ekip I	AF190	TA200DU-175

Motorstartere – Maksimalafbrydere med motorrelæ

Guide til valg af motorstartere 5,5-315kW@400VAC



DOL motorstartere 400V - Type 2 koordination - Maksimalafbryder

Motor kW	Max. strøm [A]	35kA		50kA		70kA	
		Bryder	Kontaktor	Bryder	Kontaktor	Bryder	Kontaktor
5,5	25	XT2N Ekip M-LIU In 25	AF38	XT2S Ekip M-LIU In 25	AF38	XT2H Ekip M-LIU In 25	AF38
7,5	25	XT2N Ekip M-LIU In 25	AF38	XT2S Ekip M-LIU In 25	AF38	XT2H Ekip M-LIU In 25	AF38
9	25	XT2N Ekip M-LIU In 25	AF40	XT2S Ekip M-LIU In 25	AF40	XT2H Ekip M-LIU In 25	AF40
11	50	XT2N Ekip M-LIU In 63	AF40	XT2S Ekip M-LIU In 63	AF40	XT2H Ekip M-LIU In 63	AF40
15	50	XT2N Ekip M-LIU In 63	AF40	XT2S Ekip M-LIU In 63	AF40	XT2H Ekip M-LIU In 63	AF40
18,5	50	XT2N Ekip M-LIU In 63	AF40	XT2S Ekip M-LIU In 63	AF40	XT2H Ekip M-LIU In 63	AF40
22	50	XT2N Ekip M-LIU In 63	AF52	XT2S Ekip M-LIU In 63	AF52	XT2H Ekip M-LIU In 63	AF52
25	50	XT2N Ekip M-LIU In 63	AF52	XT2S Ekip M-LIU In 63	AF52	XT2H Ekip M-LIU In 63	AF52
30	65	XT2N Ekip M-LIU In 100	AF65	XT2S Ekip M-LIU In 100	AF65	XT2H Ekip M-LIU In 100	AF65
37	75	XT2N Ekip M-LIU In 100	AF80	XT2S Ekip M-LIU In 100	AF80	XT2H Ekip M-LIU In 100	AF80
45	96	XT2N Ekip M-LIU In 100	AF96	XT2S Ekip M-LIU In 100	AF96	XT2H Ekip M-LIU In 100	AF96
55	110	XT4N Ekip M-LIU In 160	AF116	XT4S Ekip M-LIU In 160	AF116	XT4H Ekip M-LIU In 160	AF116
75	145	XT4N Ekip M-LIU In 160	AF140	XT4S Ekip M-LIU In 160	AF140	XT4H Ekip M-LIU In 160	AF140
90	185	T4N 250 PR222MP In 200	AF190	T4S 250 PR222MP In 200	AF190	T4H 250 PR222MP In 200	AF190
110	210	T5N 400 PR222MP In 320	AF205	T5S 400 PR222MP In 320	AF205	T5H 400 PR222MP In 320	AF205
132	260	T5N 400 PR222MP In 400	AF265	T5S 400 PR222MP In 400	AF265	T5H 400 PR222MP In 400	AF265
160	305	T5N 400 PR222MP In 400	AF305	T5S 400 PR222MP In 400	AF305	T5H 400 PR222MP In 400	AF305
200	400	T6N 630 PR222MP In 630	AF370	T6S 630 PR222MP In 630	AF370	T6H 630 PR222MP In 630	AF370
250	460	T6N 630 PR222MP In 630	AF460	T6S 630 PR222MP In 630	AF460	T6H 630 PR222MP In 630	AF460
290	580	T6N 630 PR222MP In 630	AF580	T6S 630 PR222MP In 630	AF580	T6H 630 PR222MP In 630	AF580
315	580	T6N 630 PR222MP In 630	AF580	T6S 630 PR222MP In 630	AF580	T6H 630 PR222MP In 630	AF580

XT2 & XT4 bryder kan også bruges med Ekip M-LRIU overstrømsrelæer.

Motorstartere – Håndbetjente Motorværn

Guide til valg af motorstartere 0,06-45kW@400VAC



DOL motorstartere 400V - Type 1 koordination - Håndbetjente motorværn

Motor kW	16kA		35kA		50kA		65kA	
	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor
0,06	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS132-0,25	AF09
0,09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS132-0,4	AF09
0,12	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS132-0,63	AF09
0,25	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS132-1,0	AF09
0,37	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,55	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,75	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS132-2,5	AF09
1,1	MS116-4,0	AF09	MS116-4,0	AF09	MS116-4,0	AF09	MS132-4,0	AF26
2,2	MS116-6,3	AF09	MS116-6,3	AF09	MS116-6,3	AF09	MS132-6,3	AF26
3	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS132-10	AF26
4	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS132-10	AF26
5,5	MS116-12	AF12	MS132-12	AF12	MS132-12	AF12	MS132-12	AF26
7,5	MS116-16	AF16	MS132-16	AF16	MS132-16	AF16	MS132-16	AF30
11	MS116-25	AF26	MS132-25	AF26	MS132-25	AF26	MS132-25 + S803S-SCL	AF30
15	MS116-32	AF30	MS132-32	AF30	MS132-32	AF30	MS497-32*	A40
18,5	MS450-40*	AF38	MS450-40*	AF38	MS450-40*	AF38	MS497-40*	A50
22	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS497-50*	A63
25	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS497-63*	A75
30	MS495-63*	AF65	MS495-63*	AF65	MS495-63*	AF65	MS497-63*	A75
37	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS497-75*	A75
45	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS497-90*	A95

* Anden løsning findes med maksimalafbrydere. Se ABB Quick Guide – Motorstartere – Maksimalafbrydere.

Motorstartere – Håndbetjente Motorværn

Guide til valg af motorstartere 0,06-45kW@400VAC



DOL motorstartere 400V - Type 2 koordination - Håndbetjente motorværn

Motor kW	16kA		35kA		50kA		65kA	
	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor
0,06	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS132-0,25	AF09
0,09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS132-0,4	AF09
0,12	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS132-0,63	AF09
0,25	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS132-1,0	AF09
0,37	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,55	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,75	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS132-2,5	AF09
1,1	MS116-4,0	AF26	MS116-4,0	AF26	MS116-4,0	AF26	MS132-4,0	AF26
2,2	MS116-6,3	AF26	MS116-6,3	AF26	MS116-6,3	AF26	MS132-6,3	AF26
3	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS132-10	AF26
4	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS132-10	AF26
5,5	MS116-12	AF26	MS132-12	AF26	MS132-12	AF26	MS132-12	AF26
7,5	MS116-16	AF26	MS132-16	AF30	MS132-16	AF30	MS132-16	AF30
11	MS116-25	AF30	MS132-25	AF30	MS132-25	AF30	MS132-25 + S803S-SCL	AF30
15	MS116-32	AF30	MS132-32	AF30	MS132-32	AF30	MS497-32*	A40
18,5	MS450-40*	AF38	MS450-40*	AF38	MS450-40*	AF38	MS497-40*	A50
22	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS497-50*	A63
25	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS450-50*	AF52	MS497-63*	A75
30	MS495-63*	AF65	MS495-63*	AF65	MS495-63*	AF65	MS497-63*	A75
37	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS497-75*	A75
45	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS497-90*	A95

* Anden løsning findes med maksimalafbrydere. Se ABB Quick Guide – Motorstartere – Maksimalafbrydere.

Motorstartere – håndbetjente motorværn + termorelæ

Guide til valg af motorstartere 0,06-45kW@400VAC



DOL-motorstartere 400V - **type 1 koordination** - håndbetjente motorværn + termorelæ

Motor kW	35kA			50kA			100kA		
	Motorværn	Kontaktor	Termorelæ	Motorværn	Kontaktor	Termorelæ	Motorværn	Kontaktor	Termorelæ
0,06	MO132-0,25	AF09	TF42-0,23	MO132-0,25	AF09	TF42-0,23	MO132-0,25	AF09	TF42-0,23
0,09	MO132-0,4	AF09	TF42-0,31	MO132-0,4	AF09	TF42-0,31	MO132-0,4	AF09	TF42-0,31
0,12	MO132-0,63	AF09	TF42-0,55	MO132-0,63	AF09	TF42-0,55	MO132-0,63	AF09	TF42-0,55
0,25	MO132-1,0	AF09	TF42-1,0	MO132-1,0	AF09	TF42-1,0	MO132-1,0	AF09	TF42-1,0
0,37	MO132-1,6	AF09	TF42-1,3	MO132-1,6	AF09	TF42-1,3	MO132-1,6	AF09	TF42-1,3
0,55	MO132-1,6	AF09	TF42-1,7	MO132-1,6	AF09	TF42-1,7	MO132-1,6	AF09	TF42-1,7
0,75	MO132-2,5	AF09	TF42-2,3	MO132-2,5	AF09	TF42-2,3	MO132-2,5	AF09	TF42-2,3
1,1	MO132-4,0	AF09	TF42-3,1	MO132-4,0	AF09	TF42-3,1	MO132-4,0	AF26	TF42-3,1
2,2	MO132-6,3	AF09	TF42-5,7	MO132-6,3	AF09	TF42-5,7	MO132-6,3	AF26	TF42-5,7
3	MO132-10	AF09	TF42-7,6	MO132-10	AF09	TF42-7,6	MO132-10	AF26	TF42-7,6
4	MO132-10	AF09	TF42-10	MO132-10	AF09	TF42-10	MO132-10	AF26	TF42-10
5,5	MO132-12	AF12	TF42-13	MO132-12	AF12	TF42-13	MO132-12	AF26	TF42-13
7,5	MO132-16	AF16	TF42-16	MO132-16	AF16	TF42-16	MO132-16	AF30	TF42-16
11	MO132-25	AF26	TF42-24	MO132-25	AF26	TF42-24	MO132-25 + S803S-SCL	AF38	TF42-24
15	MO165-32	AF40	TF65-33	MO165-32	AF40	TF65-33	MO132-32 + S803S-SCL	AF38	TF42-29
18,5	MO165-42	AF40	TF65-40	MO165-42	AF40	TF65-40	MO496-40*	A50	TA75DU-42
22	MO165-54	AF52	TF65-47	MO165-54	AF52	TF65-47	MO496-50*	A50	TA75DU-52
25	MO165-54	AF52	TF65-53	MO165-54	AF52	TF65-53	MO496-63*	A63	TA75DU-63
30	MO165-65	AF65	TF65-60	MO165-65	AF65	TF65-60	MO496-63*	A63	TA75DU-63
37	MO495-75*	A75	TA75DU80	MO495-75*	A75	TA75DU80	MO496-75*	A95	TA75DU-80
45	MO495-90*	A95	TA110DU90	MO495-90*	A95	TA110DU90	MO496-90*	A95	TA110DU-90

* Anden løsning findes med maksimalafbrydere. Se ABB Quick Guide: Motorstartere – maksimalafbrydere.

Motorstartere – håndbetjente motorværn + termorelæ

Guide til valg af motorstartere 0,06-45kW@400VAC



DOL-motorstartere 400V - **type 2 koordination** - håndbetjente motorværn + termorelæ

Motor kW	35kA			50kA			100kA		
	Motorværn	Kontaktor	Termorelæ	Motorværn	Kontaktor	Termorelæ	Motorværn	Kontaktor	Termorelæ
0,06	MO132-0,25	AF09	TF42-0,23	MO132-0,25	AF09	TF42-0,23	MO132-0,25	AF09	TF42-0,23
0,09	MO132-0,4	AF09	TF42-0,31	MO132-0,4	AF09	TF42-0,31	MO132-0,4	AF09	TF42-0,31
0,12	MO132-0,63	AF09	TF42-0,55	MO132-0,63	AF09	TF42-0,55	MO132-0,63	AF09	TF42-0,55
0,25	MO132-1,0	AF09	TF42-1,0	MO132-1,0	AF09	TF42-1,0	MO132-1,0	AF09	TF42-1,0
0,37	MO132-1,6	AF09	TF42-1,3	MO132-1,6	AF09	TF42-1,3	MO132-1,6	AF09	TF42-1,3
0,55	MO132-1,6	AF09	TF42-1,7	MO132-1,6	AF09	TF42-1,7	MO132-1,6	AF09	TF42-1,7
0,75	MO132-2,5	AF09	TF42-2,3	MO132-2,5	AF09	TF42-2,3	MO132-2,5	AF09	TF42-2,3
1,1	MO132-4,0	AF09	TF42-3,1	MO132-4,0	AF09	TF42-3,1	MO132-4,0	AF26	TF42-3,1
2,2	MO132-6,3	AF26	TF42-5,7	MO132-6,3	AF26	TF42-5,7	MO132-6,3	AF26	TF42-5,7
3	MO132-10	AF26	TF42-7,6	MO132-10	AF26	TF42-7,6	MO132-10	AF26	TF42-7,6
4	MO132-10	AF26	TF42-10	MO132-10	AF26	TF42-10	MO132-10	AF26	TF42-10
5,5	MO132-12	AF26	TF42-13	MO132-12	AF26	TF42-13	MO132-12	AF26	TF42-13
7,5	MO132-16	AF26	TF42-16	MO132-16	AF26	TF42-16	MO132-16	AF30	TF42-16
11	MO132-25	AF26	TF42-24	MO132-25	AF26	TF42-24	MO132-25 + S803S-SCL	AF38	TF42-24
15	MO165-32	AF40	TF65-33	MO165-32	AF40	TF65-33	MO132-32 + S803S-SCL	AF38	TF42-29
18,5	MO165-42	AF40	TF65-40	MO165-42	AF40	TF65-40	MO496-40*	A50	TA75DU-42
22	MO165-54	AF52	TF65-47	MO165-54	AF52	TF65-47	MO496-50*	A50	TA75DU-52
25	MO165-54	AF52	TF65-53	MO165-54	AF52	TF65-53	MO496-63*	A63	TA75DU-63
30	MO165-65	AF65	TF65-60	MO165-65	AF65	TF65-60	MO496-63*	A63	TA75DU-63
37	MO495-75*	A75	TA75DU80	MO495-75*	A75	TA75DU80	MO496-75*	A95	TA75DU-80
45	MO495-90*	A95	TA110DU90	MO495-90*	A95	TA110DU90	MO496-90*	A95	TA110DU-90

* Anden løsning findes med maksimalafbrydere. Se ABB Quick Guide: Motorstartere – maksimalafbrydere.



DOL-motorstartere 400V - **type 1 koordination** - håndbetjente motorværn

Motor kW	16kA		35kA		50kA		65kA	
	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor
0,06	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS132-0,25	AF09
0,09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS132-0,4	AF09
0,12	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS132-0,63	AF09
0,25	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS132-1,0	AF09
0,37	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,55	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,75	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS132-2,5	AF09
1,1	MS116-4,0	AF09	MS116-4,0	AF09	MS116-4,0	AF09	MS132-4,0	AF26
2,2	MS116-6,3	AF09	MS116-6,3	AF09	MS116-6,3	AF09	MS132-6,3	AF26
3	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS132-10	AF26
4	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS116-10	AF09	MS132-10	AF26
5,5	MS116-12	AF12	MS132-12	AF12	MS132-12	AF12	MS132-12	AF26
7,5	MS116-16	AF16	MS132-16	AF16	MS132-16	AF16	MS132-16	AF30
11	MS116-25	AF26	MS132-25	AF26	MS132-25	AF26	MS165-25	AF40
15	MS116-32	AF30	MS132-32	AF30	MS132-32	AF30	MS165-32	AF40
18,5	MS165-42	AF40	MS165-42	AF40	MS165-42	AF40	MS165-42	AF40
22	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54+S803S-SCLx-SR	AF52
25	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54+S803S-SCLx-SR	AF52
30	MS165-65	AF65	MS165-65	AF65	MS165-65	AF65	MS165-65+S803S-SCLx-SR	AF65
37	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS497-75*	A75
45	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS497-90*	A95

* Anden løsning findes med maksimalafbrydere. Se ABB Quick Guide: Motorstartere - maksimalafbrydere.



DOL-motorstartere 400V - type 2 koordination - håndbetjente motorværn

Motor kW	16kA		35kA		50kA		65kA	
	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor	Motorværn	Kontaktor
0,06	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS116-0,25	AF09	MS132-0,25	AF09
0,09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS116-0,4	AF09	MS132-0,4	AF09
0,12	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS116-0,63	AF09	MS132-0,63	AF09
0,25	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS116-1,0	AF09	MS132-1,0	AF09
0,37	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,55	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS116-1,6	AF09	MS132-1,6	AF09
0,75	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS116-2,5	AF09	MS132-2,5	AF09
1,1	MS116-4,0	AF26	MS116-4,0	AF26	MS116-4,0	AF26	MS132-4,0	AF26
2,2	MS116-6,3	AF26	MS116-6,3	AF26	MS116-6,3	AF26	MS132-6,3	AF26
3	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS132-10	AF26
4	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS116-10	AF26	MS132-10	AF26
5,5	MS116-12	AF26	MS132-12	AF26	MS132-12	AF26	MS132-12	AF26
7,5	MS116-16	AF26	MS132-16	AF30	MS132-16	AF30	MS132-16	AF30
11	MS116-25	AF30	MS132-25	AF30	MS132-25	AF30	MS165-25	AF40
15	MS116-32	AF30	MS132-32	AF30	MS132-32	AF30	MS165-32	AF40
18,5	MS165-42	AF40	MS165-42	AF40	MS165-42	AF40	MS165-42	AF40
22	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54+S803S-SCLx-SR	AF52
25	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54	AF52	MS165-54+S803S-SCLx-SR	AF52
30	MS165-65	AF65	MS165-65	AF65	MS165-65	AF65	MS165-65+S803S-SCLx-SR	AF65
37	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS495-75*	AF80	MS497-75*	A75
45	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS495-90*	AF96	MS497-90*	A95

* Anden løsning findes med maksimalafbrydere. Se ABB Quick Guide: Motorstartere – maksimalafbrydere.

Generelt:

Type B fejlstrømsbeskyttelse skal anvendes ved brugsgenstande, som udsender DC-lækstrømme under normal drift/fejlsituation. Eksempler på denne type brugsgenstande:

- 3-fasede frekvensomformere
- Elevatorer
- Solcelleinvertere
- Kranstyringer
- Røntgenudstyr & CT/MR-skannere
- Andet udstyr, hvor DC-lækstrømmen er over nedenstående grænseværdi

DC-lækstrømmen fra disse apparater medfører, at traditionelt HPFI/PFI (type A) fejlstrømsudstyr går i mætning og derfor bliver inaktivt, og dermed ikke udkobler, hvis der indtræffer en fejl. Type A fejlstrømsudstyr skal - iht. gældende IEC-norm - kunne klare DC-strøm på 6mA. Fabrikanten af brugsgenstanden burde kunne oplyse, hvor stor en DC-lækstrøm, der kan forventes, så der kan foretages det korrekte valg af fejlstrømsbeskyttelse.

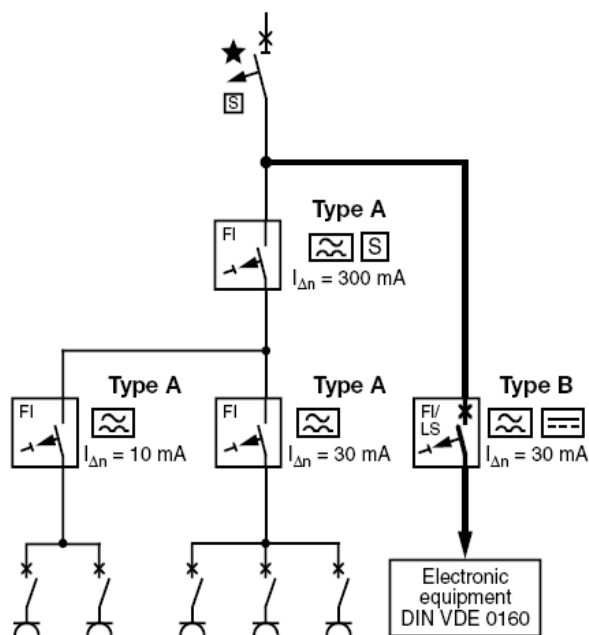
Summering af lækstrømme:

Det er vigtigt at være opmærksom på, at lækstrømmene fra belastninger vil blive summeret i installationen. Det betyder, at bliver der monteret flere brugsgenstande efter samme fejlstrømsudstyr, så skal det kontrolleres, at summen af lækstrømmene ikke overstiger udkoblingsgrænsen for fejlstrømsudstyret. Dette kan især være relevant, når der anvendes flere mindre frekvensomformere efter ét fejlstrømsrelæ.

Installationsregler:

De DC-lækstrømme, som udstyret udsender, løber hele vejen tilbage igennem installationen til forsyningspunktet, og derfor er det vigtigt, at alt fejlstrømsudstyr, der sidder i strømvejen, er af type B.

Dette kan betyde, at det kan være en fordel at fremføre ny forsyning fra forsyningspunktet til brugsgenstanden for at undgå at skulle skifte/bruge type B fejlstrømsudstyr i resten af installationen.



ABB's program af type B fejlstrømsbeskyttelse:



F204B fejlstrømsafbrydere				
Maks. strøm	Følsomhed	Selektiv	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
40A	30mA		F204B-40/0,03*	8012542358336
63A	30mA		F204B-63/0,03*	8012542348030
40A	300mA		F204B-40/0,3*	8012542358138
63A	300mA		F204B-63/0,3*	8012542347835
80A	300mA		F204B-80/0,3*	8012542358039

Kan anvendes i installationer med maks. 10kA kortslutningsniveau, forudsat at det er backupbeskyttet af en type gG smeltesikring på maks. 100A. Ved højere kortslutningsniveauer eller i sikringsløse anlæg henvises til DDA fejlstrømsblokken. For backup-tabel se backup-tabel for kombi- og fejlstrømsafbrydere.



DDA204B fejlstrømsblokke				
Maks. strøm	Følsomhed	Selektiv	Varenumre	
			Type	EAN-nr.
25A	300mA		DDA204 B-25/0,3 AP-R	8012542732129
25A	30mA		DDA204 B-25/0,03 AP-R	8012542732228
63A	500mA		DDA204 B 63/0,5 AP-R	8012542732020
63A	300mA		DDA204 B-63/0,3 AP-R	8012542732921
63A	30mA		DDA204 B-63/0,03 AP-R	8012542733027
63A	300mA	✓	DDA204 B S-63/0,3	8012542987901

DDA fejlstrømsblokken sammenbygges med en S200 automatsikring og kan sidde ved samme kortslutningsniveau som den valgte automatsikring - også når denne sidder under backup-beskyttelse. Se Quick Guide for backup-beskyttelse af S200 automatsikringer.



Maksimalafbryder med type B fejlstrømsbeskyttelse					
Strøm	Motor kW	Bryde-evne	Følsom-hed	Varenumre	
				Type	Nummer
56-80A	40	36kA	0,03-1A	XT3N 250 TMD 80+RC B*	DKABB26100567**
88-125A	63	36kA	0,03-1A	XT3N 250 TMD 125+RC B*	DKABB26100392**
112-160A	80	36kA	0,03-1A	XT3N 250 TMD 160+RC B*	DKABB26100482**
140-200A	100	36kA	0,03-1A	XT3N 250 TMD 200+RC B*	DKABB26100393**
100-250A	125	36kA	0,03-1A	T4N PR221 LS/I+RC223*	DKABB26100417**
250A	125	n/a	0,03-1A	RC223/4 T4 250 4P*	1SDA054956R1***

Ovenstående er alle selektive med tidsindstilling fra 0-3 sek.

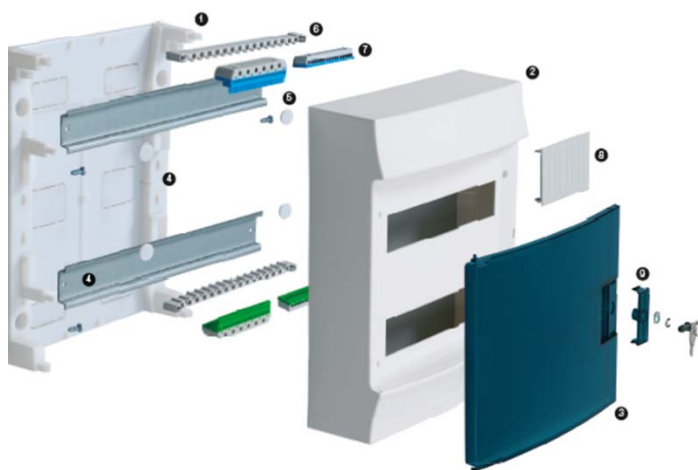
Ønskes ekstra terminaler til fejlstrømsmodulet, skal der bruges T4-terminaler - også til XT3-løsningerne. På bryderen kan der monteres tilbehør som hjælpekontakter, terminaler m.m.

*Lagervare **Leveres samlet ***Løst relæ skal sammenbygges med T4-bryder



Mistral gruppetavle						
Rækker	Moduler	Specifikationer	Farve		Dimensioner H/B/D	EAN-nr.
		Består af	Tavle	Låge		
1	8	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 3x16mm ² +3x6mm ²	Hvid	Blå/grøn	257/202/120 mm	5705776191901
1	12	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 5x6mm ² +6x16mm ²	Hvid	Blå/grøn	257/292/120 mm	5705776191918
2	24	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 7x6mm ² +9x16mm ²	Hvid	Blå/grøn	382/292/120 mm	5705776191925
3	36	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 7x6mm ² +9x16mm ²	Hvid	Blå/grøn	507/292/120 mm	5705776191932
4	48	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 9x6mm ² +12x16mm ²	Hvid	Blå/grøn	656/292/120 mm	5705776191949
1	8	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 3x16mm ² +3x6mm ²	Hvid	Hvid	257/202/120 mm	5705776191956
1	12	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 5x6mm ² +6x16mm ²	Hvid	Hvid	257/292/120 mm	5705776191963
2	24	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 7x6mm ² +9x16mm ²	Hvid	Hvid	382/292/120 mm	5705776191970
3	36	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 7x6mm ² +9x16mm ²	Hvid	Hvid	507/292/120 mm	5705776191987
4	48	Gruppetavle, låge, PE-klemmer 9x6mm ² +12x16mm ²	Hvid	Hvid	656/292/120 mm	5705776191994
Rækker	Moduler	Gruppetavle – uden låge	Farve		Dimensioner	EAN-nr.
1	8	Gruppetavle, PE-klemmer 3x16mm ² +3x6mm ²	Hvid	---	257/202/120 mm	5705776192410
1	12	Gruppetavle, PE-klemmer 5x6mm ² +6x16mm ²	Hvid	---	257/292/120 mm	5705776192427
2	24	Gruppetavle, PE-klemmer 7x6mm ² +9x16mm ²	Hvid	---	382/292/120 mm	5705776192434
3	36	Gruppetavle, PE-klemmer 7x6mm ² +9x16mm ²	Hvid	---	507/292/120 mm	5705776192441
4	48	Gruppetavle, PE-klemmer 9x6mm ² +12x16mm ²	Hvid	---	656/292/120 mm	5705776192458

Passer til Gruppetavler for	Tilbehør Beskrivelse	Antal tilslutninger	EAN-nr.
8 moduler	Tilslutningsbro for PE-terminaler	Anvendes i forbindelse med PE-terminaler	8712507123602
12,24,36,48 moduler	Tilslutningsbro for PE-terminaler	Anvendes i forbindelse med PE-terminaler	8712507123619
8,12,24,36,48 moduler	PE-terminal med skruetilslutning	3x16mm ² +3x6mm ²	8712507123541
8,12,24,36,48 moduler	PE-terminal med skruetilslutning	5x6mm ² +6x16mm ²	8712507123558
8,12,24,36,48 moduler	PE-terminal med skruetilslutning	7x6mm ² +9x16mm ²	8712507123572
8,12,24,36,48 moduler	PE-terminal med skruetilslutning	9x6mm ² +12x16mm ²	8712507123589



Tekniske data:

Number of modules	8	12	18	24	48
Dimensions (WxHxD) in mm	202x257x120	292x257x120	382x257x120	292x382x120	292x656x120
Colour	RAL 9016 white	RAL 9016 white	RAL 9016 white	RAL 9016 white	RAL 9016 white
Door type	no door/transparent/ opaque	no door/transparent/ opaque	no door/transparent/ opaque	no door/transparent/ opaque	no door/transparent/ opaque
Protection class	II □	II □	II □	II □	II □
Fire resistance	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic
Resistance to mechanical impacts	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Installation temperature	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistance to heat	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
IP rating	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Max. dissipation power	17,7W	23,8W	29,8W	30,2W	44,8W
Maximum current	63A	63A	63A	63A	63A
DIN rail centre distance	-	-	-	125mm	125mm
Halogen free	yes	yes	yes	yes	yes
Cable entry	smooth	smooth	smooth	smooth	smooth

ABB Quick Guide

Teknikskabe

Flexi-Line

Type	Montagemål			Bestillingsnummer
Flexi-Line	H	B	D	Bestillingsnummer
Flexi-Line 800	1120	650	315	Skab DK42G3052 Fundament DK42G3080 Fugtspærre 352093
Flexi-Line 800DD	1120	650	620	Skab DK42G3075 Fundament DK42G3083 Fugtspærre 2 x 352093
Flexi-Line 1000	1120	850	315	Skab DK42G3053 Fundament DK42G3081 Fugtspærre 352094
Flexi-Line 1500	1120	1300	315	Skab DK42G3054 Fundament DK42G3082 Fugtspærre 352095
Flexi-Line 1500DD	1120	1300	620	Skab DK42G3061 Fundament DK42G3085 Fugtspærre 2 x 352095



Inkl. montageplade.

TS-Line

Type	Montagemål			Bestillingsnummer
TS-Line	H	B	D	Bestillingsnummer
TS 350S	675	300	200	Skab inkl. fundament 2CEA000042B2070-1 Montageplade 2CEA000042B2078 Fugtspærre 2CEA000042B2079
TS 500	680	380	215	Skab 2CEA000042B2051-1 Fundament 2CEA000042B2048 Montageplade 2CEA000042B2022 Fugtspærre 2CEA000042B2057
TS 700	680	600	215	Skab 2CEA000042B2052-1 Fundament 2CEA000042B2049 Montageplade 2CEA000042B2023 Fugtspærre 2CEA000042B2058
TS 1000	880	930	300	Skab 2CEA000042B2053-1 Fundament 2CEA000042B2050 Montageplade 2CEA000042B2044 Fugtspærre 2CEA000042B2059



CDC2000/ Tomt skab

Type	Montagemål			Bestillingsnummer	
CDC2000 / Tomt skab	H	B	D	Bestillingsnummer	
PK 20	510	215	94	Skab Montageplade	2CEA000042R0159 2CEA000042R0151
PK 35	510	350	94	Skab Montageplade	2CEA000042R0160 2CEA000042R0152
PK 35D	630	350	167	Skab Montageplade	2CEA000042R2184 2CEA000042R2198
PK 48	630	465	167	Skab Montageplade	2CEA000042R0139 2CEA000042R0153
PK 67	630	635	167	Skab Montageplade	2CEA000042R0141 2CEA000042R0154



Inkl. fundament og fugtspærre.

Combi-Line/ Tomt skab

Type	Montagemål			Bestillingsnummer	
Combi-Line / Tomt skab	H	B	D	Bestillingsnummer	
CP 1	528	95	132	Skab Montageplade	2CEA000042L1601 2CEA000042L0227
CP 3	528	275	112	Skab Montageplade	2CEA000042L1670 2CEA000042L0136
CP 4	528	365	169	Skab Montageplade	2CEA000042L1810 2CEA000042L0949
CP 6	528	545	169	Skab Montageplade	2CEA000042L1671 2CEA000042L0951



Inkl. fundament og fugtspærre.

For mere information kontakt:

ABB A/S

Meterbuen 33

2740 Skovlunde

Tlf.: 4450 4450

E-mail: contact.center@dk.abb.com

www.abb.dk

Power and productivity
for a better world™



ABB Quick Guide

Målerskabe

CDC2000

Type	Montagemål			Bestillingsnummer
CDC2000	H	B	D	Bestillingsnummer
PK35D for stikben	642	100	167	Skab / komplet 2CEA000042R2195
PK35D for ledning	642	100	167	Skab / komplet 2CEA000042R2196
PK35D for stikben, høj	642	100	167	Skab / komplet 2CEA000042R2241
PK48 for stikben	642	250	167	Skab / komplet 2CEA000042R0385
PK48 for ledning	642	250	167	Skab / komplet 2CEA000042R2193



Inkl. fundament og fugtspærre.

Combi-Line

Type	Montagemål			Bestillingsnummer
Combi-Line	H	B	D	Bestillingsnummer
CP3 for stikben	528	0	112	Skab / komplet 2CEA000042L4002
CP3 for stikben (forsikring)	528	0	112	Skab / komplet 2CEA000042L4003
CP6 for stikben	528	280	169	Skab / komplet 2CEA000042L4007



Inkl. fundament og fugtspærre.

For mere information kontakt:

ABB A/S

Meterbuen 33
2740 Skovlunde
Tlf.: 4450 4450

E-mail: contact.center@dk.abb.comwww.abb.dk

Power and productivity
for a better world™

