

## Решения за AC страна

### Предимства



#### MISTRAL65

Здрав, издръжлив и с модерен външен вид, MISTRAL65 е най-иновативната серия от табла със защита IP65, предназначени да намалят времето за окабеляване, както и да позволят пълна интеграция между устройства за DIN-шини и такива за лицева панел.



#### Активна мълниезащита - OPR

За да осигури ефективна защита, фотоволтаичната система трябва да бъде защитена срещу директни попадения на мълния и да има подходяща система за заземяване в допълнение със защита срещу пренапрежение от двете страни на инвертора.



#### CM-UFD.M31 реле за следене на мрежата

CM-UFD.M31(M) е много-функционално реле за следене на захранването на ел. мрежата от възобновяема система. Иновативното реле гарантира стабилност на мрежата и предотвратява прекъсвания на тока.



#### Товарови прекъсвачи SD 200

Разединителите SD 200 могат да се използват като главен прекъсвач на AC страната на инверторите. Устройствата се монтират на DIN шина или на задния панел на табло (в зависимост от номиналния ток) и включват широк набор от аксесоари, улесняващи използването им в различни приложения.



#### OVR QuickSafe®

QuickSafe са устройства за защита от пренапрежение (SPD) с подобрена производителност. Благодарение на иновативната технология, гамата покрива жилищни и промишлени приложения с изключително добро ниво на защита.

## Ползи и предимства за фотоволтаици

Портфолиото на АББ за фотоволтаични приложения се фокусира върху осигуряването на непрекъсната работа, по-висока надеждност и възвръщаемост на инвестициите, което позволява на клиентите да се възползват напълно от предимствата на нашето оборудване.



Намалени разходи и ресурси



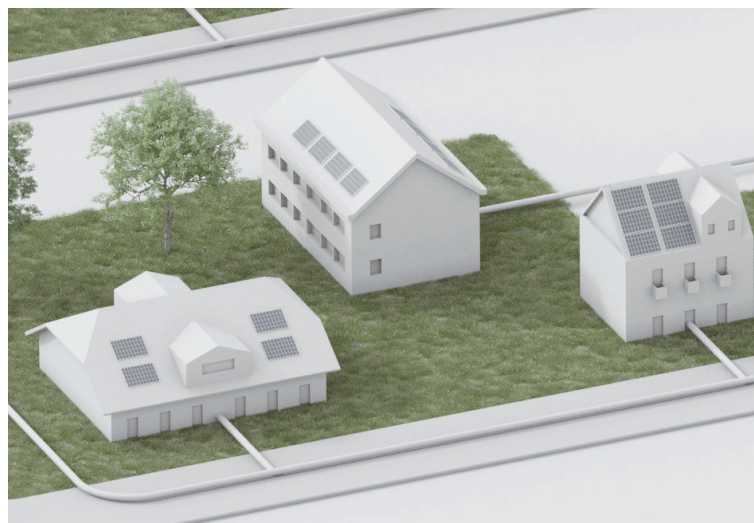
Енергийно ефективни



Надеждни при екстремни условия



Непрекъсната работа



Контакти към дистрибутори на АББ България:



## Решения за фотоволтаични системи от АББ

инсталации до 20kW



## Решения за DC страна

### Предимства



#### E90 PV

Серията E90 PV държачи за стопяеми предпазители са специално проектирани за фотоволтаични приложения. Благодарение на номиналното им напрежение от 1000V DC, те могат да бъдат идеално решение за защита на стринговете във фотоволтаични приложения.



#### MCB S800PV-SP

Високопроизводителният MCB S800PV-SP, специално разработен за фотоволтаични системи, предлага надеждна защита за PV модули и линии. Високите изисквания на фотоволтаичните системи се считат за приоритет при разработването на S800PV-SP.

#### PV решения

Пълна брошура



#### E9F PV

Серията E9F PV от цилиндрични предпазители е специално проектирана за защита на DC вериги до 1500 V. Тези предпазители са най-добрият начин за защита на стрингове, инвертори и ограничители на тока във фотоволтаични инсталации.



#### OVR PV

Устройствата OVR PV за защита от пренапрежения са предназначени за интегриране във фотоволтаичните системи за защита на веригите за постоянен ток с цел осигуряване на непрекъснатост и намаляване на риска от пожар или смущения в мрежата.



#### OTDC от 16A до 32A

OTDC е подходящ за приложения при високи температури на околната среда. Номиналните токове не се нуждаят от корекция дори над 60°C. Предлагат се за различни стойности на постоянно напрежение до 1000 V DC.

## Апаратура за DC страна

### Информация за поръчка

#### E90 PV 1000 V DC

Държачи за стопяеми предпазители 10x38 mm, Ur=1000V DC, In=32A, Стандарти: IEC 60947-3

| Брой полюси | Номинал. ток, In A | Ширина, мм | Данни за поръчка |                 |
|-------------|--------------------|------------|------------------|-----------------|
|             |                    |            | Описание         | Код за поръчка  |
| 2           | 30                 | 35         | E 92/32 PV       | 2CSM204703R1801 |
| 2           | 30                 | 35         | E 92/32s PV      | 2CSM256913R1801 |



E 92/32 PV

#### E9F PV 1000 V DC 10x38 mm

Стопяеми предпазители 10x38 mm Ur=1000V DC, Стандарт: IEC 60269-6

| Номинал. ток, In A | Данни за поръчка |                 |
|--------------------|------------------|-----------------|
|                    | Описание         | Код за поръчка  |
| 10                 | E 9F10 PV        | 2CSM213536R1801 |
| 12                 | E 9F12 PV        | 2CSM213546R1801 |
| 15                 | E 9F15 PV        | 2CSM213556R1801 |
| 20                 | E 9F20 PV        | 2CSM213566R1801 |



E9F PV

#### S800PV-S, DC

Високомошни миниатюрни автоматични прекъсвачи Ur=800V DC, Стандарт: IEC 60947-2

| Брой полюси | Номинал. ток, In A | Данни за поръчка |                 |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
|             |                    | Описание         | Код за поръчка  |
| 2           | 10                 | S802PV-S10       | 2CCP842001R1109 |
| 2           | 13                 | S802PV-S13       | 2CCP842001R1139 |
| 2           | 16                 | S802PV-S16       | 2CCP842001R1169 |



S800PV-S

#### OVR Type 1+Type 2, OVR type 2, DC

Защити от пренапрежение, Un=1000V DC, Стандарт: IEC 60947

| Защит. линии    | I <sub>limp</sub> 10/350, kA | I <sub>limp</sub> 8/20, kA | Данни за поръчка        |                 |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|
|                 |                              |                            | Описание                | Код за поръчка  |
| Type 1 + Type 2 |                              |                            |                         |                 |
| 1+1             | 5                            | 40                         | PV T1-T2 5-1000 P QS    | 2CTB812050R1000 |
| 1+1             | 12,5                         | 40                         | PV T1-T2 12.5-1000 P QS | 2CTB812120R1000 |
| Type 2          |                              |                            |                         |                 |
| 1+1             | -                            | 40                         | PV T2 40-1000 P TS      | 2CTB802401R1000 |



PV T2 40-1000 P TS

#### OTDC 1000 V DC

Разединители, Ur=1000V DC, Стандарти: IEC 60947

| Брой полюси | Номинал. ток, In A | Брой кръгове | Данни за поръчка |                 |
|-------------|--------------------|--------------|------------------|-----------------|
|             |                    |              | Описание         | Код за поръчка  |
| 2           | 20                 | 1            | OTDC32F2         | 1SCA121456R1001 |
| 3           | 32                 | 1            | OTDC32F3         | 1SCA121459R1001 |



OTDC32F2

## Апаратура за AC страна

### Информация за поръчка

#### SD200

Модулни товари прекъсвачи SD 200 Ur=440 V AC, Стандарт: IEC 60947-3

| Брой полюси | Номинал. ток, In A | Данни за поръчка |                 |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
|             |                    | Описание         | Код за поръчка  |
| 2           | 32                 | SD202/32         | 2CDD282101R0032 |
| 2           | 63                 | SD202/63         | 2CDD282101R0063 |
| 4           | 32                 | SD204/32         | 2CDD284101R0032 |
| 4           | 63                 | SD204/63         | 2CDD284101R0063 |



SD204/63

#### Mistral65

Модулни табла с клас на защита IP65, Стандарт: IEC60670

| Брой модули | Редове | Данни за поръчка           |                 |
|-------------|--------|----------------------------|-----------------|
|             |        | Описание                   | Код за поръчка  |
| 18          | 1      | Прозрачна врата 18M 12SM   | 1SLM006501A1203 |
| 24          | 2      | Прозрачна врата 24M 24SM   | 1SLM006501A1204 |
| 36          | 3      | Прозрачна врата 36M2F 52SM | 1SLM006501A1205 |
| 48          | 4      | Прозрачна врата 48M 52SM   | 1SLM006501A1207 |



24M 24SM

#### OVR Type 1+Type 2, OVR Type 2, AC

Защити от пренапрежение, Un=V AC, Стандарт: IEC 61643

| Защит. линии    | I <sub>limp</sub> 10/350, kA | I <sub>limp</sub> 8/20, kA | Данни за поръчка        |                 |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|
|                 |                              |                            | Описание                | Код за поръчка  |
| Type 1 + Type 2 |                              |                            |                         |                 |
| 3               | 12,5                         | 80                         | T1-T2 3L 12.5-440s P QS | 2CTB815710R4700 |
| 3+1             | 12,5                         | 80                         | T1-T2 3N 12.5-440s P QS | 2CTB815710R4800 |
| Type 2          |                              |                            |                         |                 |
| 1               | -                            | 40                         | OVR T2 40-275 P QS      | 2CTB803871R2300 |
| 3               | -                            | 40                         | OVR T2 3L 40-275 P QS   | 2CTB803873R2400 |

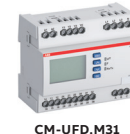


T1-T2 3L 12.5-440s

#### CM-UFD.M31

Реле за следене на мрежата

| Us захр. нап.  | Диапазон на измервано напрежение   | Данни за поръчка |                 |
|----------------|------------------------------------|------------------|-----------------|
|                |                                    | Описание         | Код за поръчка  |
| 24-240 V AC/DC | L-L: 0-540 V AC<br>L-N: 0-312 V AC | CM-UFD.M31       | 1SVR560730R3401 |



CM-UFD.M31

#### OPR

Мълниеприемници с изпреварващо действие

|                        | Данни за поръчка |                 |
|------------------------|------------------|-----------------|
|                        | Описание         | Код за поръчка  |
| Активен мълниеприемник | OPR30, ΔT=30μs   | 2CTB899800R7000 |
| Активен мълниеприемник | OPR45, ΔT=45μs   | 2CTB899800R7500 |



OPR30