

REM 2

Design



## ZASTOSOWANIE

- do farm i instalacji fotowoltaicznych
- zabezpieczenie urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć i przeciążeń
- rozdział oraz pomiar energii elektrycznej przesyłanej do dystrybucji
- do sieci DC (1000 V) i AC (500 V)



## WYPOSAŻENIE

### Obudowa

#### Tworzywo termoutwardzalne

Obudowa wykonana z tworzywa SMC o stopniu IP 44 lub 54. W II klasie ochronności, o klasie palności od HB do V0, w kolorze RAL 7035, z możliwością dodatkowego lakierowania zapewniającą czasową odporność na oddziaływanie środowiska i promieniowanie UV.

#### Aluminiowa OU-1/OU-2 lub Stalowa OU-1/OU-2

Obudowa wykonana z blachy aluminiowej i stalowej (łączenie poprzez spawanie lub nitowanie). Malowana proszkowo w dowolnym kolorze. Wymiar dostosowany do rodzaju, ilości wyposażenia oraz indywidualnych potrzeb Klienta. Obudowa posiada dużą odporność na degradację, oddziaływanie środowiska i promieniowanie UV. Obudowa wykonana jest w I lub II klasie ochronności.

II klasa ochronności obudowy osiągnięta jest przez nałożenie dodatkowej warstwy izolacyjnej, wyłożonej w trwały sposób na wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni obudowy. Grubość warstwy zapewnia właściwy stopień izolacji.

Wentylacja umożliwia stały przepływ powietrza poprzez zastosowanie labiryntu wentylacyjnego, przy jednoczesnym wyeliminowaniu wnikania zanieczyszczeń i gromadzenia się wody i wilgoci.

Drzwi posiadające zawiasy wewnętrzne z zaczepem przeciwyłamaniowym oraz wielopunktowe ryglowanie, zamek baszkwilowy zamykający na kłódkę lub wkładkę systemową.

### Elementy montażowe

- profile montażowe - stalowe, otworowane, montowane do konstrukcji obudowy;
- płyta montażowa - z tworzywa lub stali ocynkowanej, montowane na pionowych profilach montażowych wykonanych z blachy ocynkowanej pod izolatory torów prądowych;
- uchwyty kablowe z belką montażową;
- płyty maskujące - wykonane z płyt z tworzywa lub blach metalowych, montowanych do konstrukcji obudowy.

### Akcesoria

- **uchwyt ścienny (na konstrukcję panelu)** - wykonany z profilowanej blachy, umożliwi montaż obudowy na konstrukcji panelu słonecznego lub ścianie budynku (dotyczy: OU, OIP).

### Dostępne rodzaje

- **Rozdzielnica paneli słonecznych** - przeznaczone dla generatorów PV montowane na konstrukcji panelu słonecznego lub ścianie budynku, wyposażone w aparaturę przetężeniową i przepięciową oraz złączki wtykowe listowe. Zasilana prądem stałym;
- **Rozdzielnica przetwornicy** - przeznaczone dla przetwornicy DC/AC, montowane na ścianie, wyposażone w aparaturę zabezpieczeniową przetężeniową oraz złączki wtykowe listowe, zasilana prądem zmiennym z przetwornicy;
- **Rozdzielnica sieciowa nn** np. RM 630 - przeznaczona do rozdziału, pomiaru, zabezpieczenia i przesyłu pozyskanej energii do sieci dystrybucyjnej.

### Aparatura

Wykorzystujemy aparaturę wielu wiodących i sprawdzonych producentów.

**Rozdzielnice wyposażane są w aparaturę:**

- **zabezpieczającą** - rozłączniki generatora, rozłączniki liniowe, bezpieczniki przetwornic, ochronniki i inne;
- **rozdzielczą** - elementy złączne i tory prądowe;
- **pomiarową** - analiza i zbieranie informacji o pracy oraz ilości wytworzonej energii oddanej do sieci;
- **sterowniczą** - sterowanie i koordynacja pracy instalacji fotowoltaicznej;
- **komunikacyjną** - wspierająca zdalne sterowanie wszystkimi procesami instalacji fotowoltaicznej.

**PARAMETRY ZNAMIONOWE**

Rozdzielnica	Panele słonecznych	Przetwornicy	Rozdzielczo - przesyłowa nN
Napięcie znamionowe izolacji:	1000 V	500 V	500 V / 690 V
Charakterystyka prądu:	stały	zmienny, 50 Hz	zmienny, 50 Hz
Prąd znamionowy ciągły:	30 A	do 630 A	do 630 A
Stopień ochrony	IP 44 - 66	IP 44 - 66	IP 40 - 66
Klasa ochronności:	I/II	I/II	I/II
Wymiary zacisków zasilania /	do 35 mm <sup>2</sup>	do 35 mm <sup>2</sup>	do 240 mm <sup>2</sup>