

REM 2

Design



## ZASTOSOWANIE

- do obiektów przemysłowych, budowlanych i komercyjnych w celu zapewnienia stopnia ochrony aparatury modułowej do 160 A;
- rozdział oraz pomiar energii elektrycznej;
- zabezpieczenie urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć i przeciążeń po stronie nN.



## WYPOSAŻENIE

### Obudowa

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

Obudowa z blachy aluminiowej lub stalowej (łącznie poprzez spawanie), malowana proszkowo w dowolnym kolorze, w wersji: natynkowej, podtynkowej, wolnostojącej, przyściennej, wiszącej. Dostępna w wersji o podwyższonym IP. Pełna dowolność konfiguracji konstrukcji i otworowania. Wymiar dostosowany do rodzaju, ilości wyposażenia oraz indywidualnych potrzeb Klienta. Konstrukcja i parametry obudów umożliwiają montaż aparatury do 160 A.

Obudowa posiada w standardzie profile montażowe lub płytę montażową, na której umieszczane są aparaty do montażu stałego na płycie oraz szyny TH35 do montażu aparatury modułowej i złączek listwowych.

Płyty maskujące wykonane są z płyt z tworzywa lub blach metalowych, montowanych do konstrukcji obudowy za pomocą uchwytników płyt maskujących. Można je stosować zamiennie z korytkami grzebieniowymi, o przekroju dostosowanym do ilości okablowania. Drzwi pełne, posiadają zawiasy wewnętrzne lub zewnętrzne oraz wielopunktowe ryglowanie. Na drzwiach istnieje możliwość montażu aparatury sygnalizacyjnej i pomiarowej. Obudowa wyposażona w zamek płytowy z dowolnym kształtem wkładki.

Dach i dno obudowy posiada otwór z przepustami szczotkowymi lub profilowaną gumową membranę przepustową lub dławiki umożliwiające wprowadzenie kabli bez obniżania stopnia IP.

Obudowy zapewniają wysoką szczelność od stopnia IP 30 do IP 44, odporność mechaniczną IK 10, I lub II klasę ochronności. Dzięki zastosowaniu całej gamy obudów, mamy pełną dowolność przy doborze i konfiguracji interesującej nas rozdzielnic.

W prefabrykacji rozdzielnic w obudowach metalowych wykorzystujemy oprócz własnych produktów systemy innych wiodących producentów, zgodnie z projektem.

### Akcesoria

- **cokół** - wykonany w wersji pełnej lub wentylowanej o dowolnej wysokości do ustawienia na kanale kablowym;
- **uchwyt naścienny** - wykonany z profilowanej blachy, umożliwia montaż obudowy na ścianie.

### Aparatura

Wykorzystujemy aparaturę wielu wiodących i sprawdzonych producentów.

Rozdzielnice wyposażane są w aparaturę: zabezpieczającą, rozdzielczą, pomiarową, sygnalizacyjną, sterowniczą, komunikacyjną oraz inne elementy dodatkowe dobrane do indywidualnych potrzeb Klienta.

### Okablowanie

Okablowanie rozdzielnic wykonane jest szynami izolowanymi giętkimi lub przewodem izolowanym, o przekrojach dobranych do wymaganej obciążalności prądowej i typu aparatury.

### Oznaczenia

Oznaczenie zewnętrzne rozdzielnic jest wykonane w technice grawerowania laserowego, na tabliczkach metalowych lub z tworzywa o dowolnej kolorystyce. Aparatura i złączki listwowe oznaczone zgodnie ze schematem połączeń wewnętrznych oraz według wytycznych projektowych.

## PARAMETRY ZNAMIONOWE

Napięcie znamionowe łączeniowe:	230 V / 400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V / 690 V
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Prąd znamionowy ciągły szyn głównych:	do 160 A
Stopień ochrony:	IP30/44; IK10
Klasa ochronności:	I lub II
Wymiary zacisków zasilania / odbioru:	70 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>
Układy sieciowe:	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT

## ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- **PN-EN 61439-1**  
„Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne”;
- **PN-EN 60529**  
„ Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)”;
- **PN-EN 62208**  
„Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne”;
- **PN-EN 62262**  
„Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK) (IDT PN-EN 50102:2001)”;
- **PN-EN ISO 4628**  
„Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 6: Ocena stopnia skredowania metodą taśmy”;
- **PN-EN ISO 2409**  
„Farby i lakiery – Badanie metodą siatki nacięć”.

