

REM 2

Design



ZASTOSOWANIE

- do obiektów energetycznych przemysłowych oraz budowlanych;
- do szaf kablowych sterujących zewnętrznymi układami łączników w stacjach wysokich napięć (100kV, 220kV oraz 400 kV), obwodami wtórnymi, układami automatyki;
- do szaf dystrybucyjnych sieci kablowych niskiego napięcia odpowiedzialnych za rozdział energii elektrycznej oraz zabezpieczenie urządzeń elektrycznych;
- dla aparatury do 1250A;
- do zapewnienia wysokiego stopnia ochrony aparatury łączeniowej, kontrolnej, sterowniczej oraz automatyki;
- do montażu na fundamentach FM oraz FB.



OPIS KONSTRUKCJI

Dostępne wykonania

- jednopłaszczowa - płaszcz zewnętrzny;
- jednopłaszczowa z termoizolacją - płaszcz zewnętrzny z matą termoizolacyjną Al.;
- dwupłaszczowa z przerwą powietrzną - płaszcz zewnętrzny i wewnętrzny z przestrzenią powietrzną;
- dwupłaszczowa z izolacją - przestrzeń między płaszczami wypełniona niepalną wełną skalną.

Obudowa

- zewnętrzna, wolnostojąca na fundamencie betonowym lub metalowym;
- wykonana z blachy aluminiowej łączonej techniką spawania oraz nitowaniem;
- grubość blachy dostosowana do gabarytów;
- malowanie proszkowe w dowolnym kolorze (RAL) i strukturze nawierzchni o wysokiej odporności na niszczenie i zewnętrzne czynniki;
- łączona z fundamentem za pomocą śrub;
- wykonana w I lub II klasie ochronności;
- stopień ochrony do IP 55;
- odporność mechaniczna: do IK10.

Drzwi

- pełne;
- jednostronne lub dwustronne, dla zapewnienia lepszego dostępu do aparatury;
- jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe;
- zamykane na zamek bębnowy (dowolny kształt) lub zamek baskwilowy zamykany na wkładkę systemową oraz dodatkową kłódkę;
- trzypunktowe ryglowanie;
- zawiasy wewnętrzne z zaczepem przeciwwyłamaniowym;
- kąt otwarcia 120 st.;
- kołki uziemiające wraz z okablowaniem.

Dach i dno

- dach dwuspadowy z labiryntem wentylacyjnym oraz wentylacją zapobiegającą gromadzeniu się wody i wilgoci.

Podstawa

- posiada otwór umożliwiający wprowadzenie, poprzez dodatkową grodz przeciwogniową, kabli z kanału kablowego;
- przygotowana do grodzi przeciwogniowej, za pomocą połączeń śrubowych.

Wymiary

Wymiar dostosowany do rodzaju, ilości wyposażenia oraz indywidualnych potrzeb Klienta.

Typowe wykonania:

- wysokość: 1100/1900/2100/2200 mm;
- szerokość: 400/600/800/820/850/1000/1050/1250/1400 mm;
- głębokość: 250/300/400/600/620/800 mm.

WYPOSAŻENIE

Wyposażenie każdorazowo dobierane jest do potrzeb Klienta.

- pionowe profile montażowe - trwale przymocowane do ścian obudowy przystosowane do montażu płyt montażowych lub izolatorów wsporczych torów prądowych;
- płyta montażowa - ocynkowana, montowana na pionowych profilach montażowych wykonanych z blachy ocynkowanej pod izolatory torów prądowych;
- koryta grzebieniowe - o przekroju dostosowanym do rodzaju i ilości okablowania;
- płyty maskujące - wykonane z płyt z tworzywa lub blach metalowych, montowanych do konstrukcji obudowy lub ramy wewnętrznej, za pomocą uchwytów płyt maskujących;
- panel sterowniczy z tablicą synoptyczną - wykonany w unikatowy sposób, poprzez nanoszenie drukowanych offsetowo arkuszy klejonych na całą powierzchnię płyty, z możliwością nadruku dowolnej grafiki. Montowana w ramie wewnętrznej;
- oświetlenie i ogrzewanie - obwody ogrzewania, termostat wraz z rezystorem grzejnym; umieszczone w dolnej części szafy. Oświetlenie - dwie świetlówki, zmontowane w górnej części, dzięki którym uzyskujemy równomierne natężenie oświetlenia na całej szerokości. W szafie zamontowane są wyłączniki krańcowe oraz wyłącznik tablicowy (istnieje możliwość montażu aparatury w dowolnym miejscu, zgodnie z wymaganiami Klienta);
- uchwyty kablowe z belką montażową;
- szyna uziemiająca stalowa ocynkowana;
- wentylacja - umożliwiająca stały przepływ powietrza poprzez zastosowanie wentylatora oraz właściwego otworowania obudowy;
- kieszeń na dokumenty.

W obudowie dodatkowo mogą być umieszczone obwody podstawowej instalacji elektrycznej każdorazowo przygotowywane przez projektanta, w zależności od konkretnej inwestycji.

Akcesoria

- **cokół** - pełny, spawany;
- **fundament betonowy FB lub metalowy FM** - dopasowany do wymiarów szafy;
- **gródź przeciwogniowa GO** - zapobiega przedostawaniu się ognia i innych czynników do wnętrza szafy.

PARAMETRY ZNAMIONOWE

Materiał:	aluminium
Stopień ochrony IP:	55
Stopień odporności mechanicznej IK:	10
Klasa ochronności:	I
Wysokość / szerokość / głębokość:	bez ograniczeń

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- **PN-EN 62262**
„Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).”;
- **PN-EN 60529**
„Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).”;
- **PN-EN 62208**
„Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne”;
- **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”.

