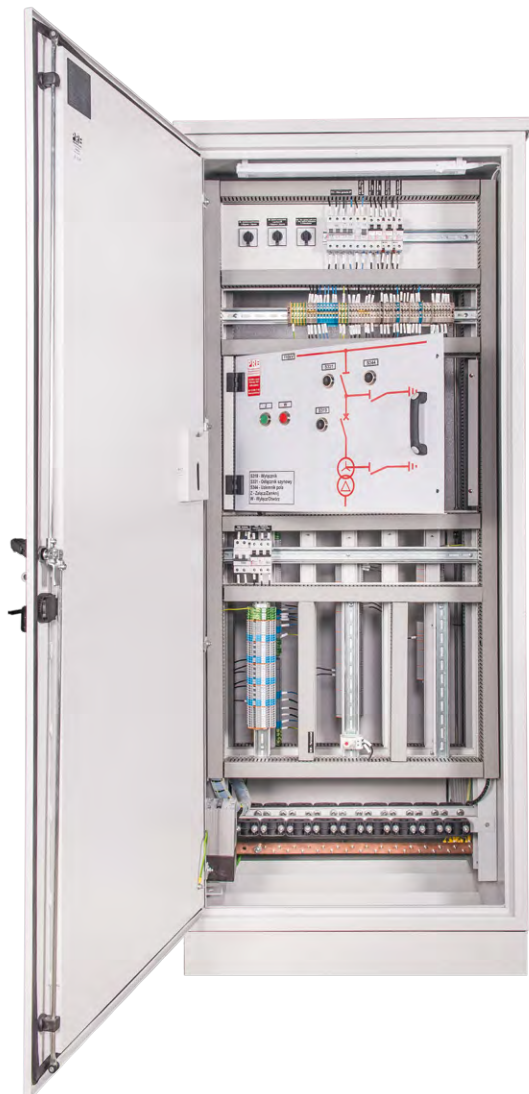


REM 2
Design



ZASTOSOWANIE

- zasilanie i sterowanie zewnętrznymi układami łączników w stacjach wysokich napięć (110 kV, 220 kV oraz 400 kV), obwodami wtórnymi, układami automatyki;
- zabezpieczenie obwodów stacji;
- pomiar parametrów stacji i przesył danych.



WYPOSAŻENIE

Obudowa

Aluminiowa OU-1SKS/OU-2SKS

- 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;
- 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 powierzchni 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 44 - 55;
- odporność mechaniczna: do IK10.

Wyposażenie każdorazowo dobierane jest do potrzeb Klienta.

Elementy montażowe

- 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 uchwytych 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 grzejnikiem 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.

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 przeciwwłamaniowym;
- kąt otwarcia 120 st.;
- kołki uziemiające wraz z okablowaniem.

Dach - 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.

Aparatura

W szafie umieszczone są obwody podstawowej i dodatkowej instalacji elektrycznej każdorazowo przygotowywane przez projektanta, w zależności od konkretnej inwestycji.

Aparatura i złączki listwowe rozmieszczone są na płytach montażowych, szynach TH35 między korytkami grzebieniowymi w dowolnej konfiguracji (pionowej lub poziomej).

- **oświetlenie i ogrzewanie szafy** - obwody ogrzewania - termostat wraz z grzejnikiem 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).
- **obwód gniazd technicznych** - zasilane z wydzielonego obwodu z rozdzielni potrzeb własnych. Gniazdo 1 i 3 fazowe umieszczone są na zewnątrz szafy pod osłoną.
- **obwody wtórne** - aparatura oraz konfiguracja obwodów napięciowych dobrana jest według dokumentacji projektowej i wymagań Klienta.
- **obwód napędów silnikowych** - bezpieczniki i wyłączniki samoczynne oraz złączki listwowe dobrane są według dokumentacji projektowej i wymagań Klienta.

Okablowanie

- okablowanie szaf wykonane jest przewodem izolowanym o przekrojach 1,5 do 16 mm², w zależności od rodzaju obwodu i aparatury.

Oznaczenia

- oznaczenie zewnętrzne szaf jest wykonane w technice grawerowania laserowego, na tabliczkach metalowych lub z tworzywa o dowolnej kolorystyce. Oznaczenia aparatury i okablowania odbywa się na podstawie normy PN-EN 61082-1. Aparatura i złączki listwowe oznaczone zgodnie ze schematem połączeń wewnętrznych oraz według wytycznych projektowych. Tablice synoptyczne wykonane w unikatowy sposób, poprzez nanoszenie drukowanych offsetowo arkuszy klejonych na całą powierzchnię płyty montażowej, z możliwością nadruku dowolnej grafiki.

Akcesoria

- **fundament betonowy FB** lub **aluminiowy FM** - dopasowany do wymiarów szafy;
- **gródz przeciwogniowa GO** - zapobiega przedostawaniu się ognia i innych czynników do wnętrza szafy.

PARAMETRY ZNAMIONOWE

Napięcie znamionowe łączeniowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz AC, DC
Stopień ochrony IP:	44 - 55
Stopień odporności mechanicznej IK:	10
Klasa ochronności:	I/II
Wysokość / szerokość / głębokość:	bez ograniczeń

