

REM 2
Design



TILLÄMPNING

- Strömförsörjning och styrning av externa omkopplingsystem i högspänningsstationer (110 kV, 220 kV och 400 kV), sekundära kretsar, automatiseringssystem.
- Stationsskydd.
- Mätning av stationsparametrar och dataöverföring.



UTRUSTNING

Kapsling

Aluminium OU-1SKS/OU-2SKS

- Enkel skal - yttre skal.
- Enkel skal med termisk isolering - yttre skal med isoleringsmatta av aluminium.
- Dubbel skal med luftspalt - yttre skal och inre skal med luftutrymme.
- Dubbel skal med isolering - utrymmet mellan skalerna fyllt med icke-brandfarlig mineralull.
- Utomhus, fristående på en betong- eller metallgrund.
- Tillverkad av aluminiumplåt som är sammanfogad genom svetsning och nitar.
- Tjockleken på plåten anpassad till dimensionerna.
- Pulverlackerad i valfri färg (RAL) och ytteknik med hög motståndskraft mot nedbrytning och yttre påverkan.
- Ansluten till grunden med skruvar.
- Tillverkad i skyddsklass I eller II.
- Skyddsklass: upp till IP 44 - 55.
- Mekanisk hållfasthet: upp till IK10.
- Utrustningen väljs varje gång enligt kundens behov.

Monteringsselement

- Vertikala monteringsprofiler – permanent fästade på kabinettens väggar lämpliga för montering av plattor eller stödisolatorer för strömbanor.
- Monteringsplatta – förzinkad, monterad på vertikala monteringsprofiler av förzinkad plåt under strömbansisolatorerna.
- Kombitråg – med ett tvärsnitt anpassat till typ och mängd kablar.
- Maskplåtar – tillverkade av plastplåtar eller metallark, monterade på kabinettstrukturen eller den interna ramen med hjälp av maskplåthållare.
- Kontrollpanel med synoptisk tavla – tillverkad på ett unikt sätt genom att applicera offsettryckta klistermärkesark på hela ytan av tavlan, med möjlighet att skriva ut grafik. Monterad i en intern ram.
- Belysning och uppvärmning – uppvärmningskretsar – en termostat tillsammans med en värmare placerad i den nedre delen av skåpet. Belysning – två lysrörslampor, monterade högst upp, vilket ger en jämn belysningsintensitet över bredden. Begränsningsbrytare och en panelbrytare är monterade i skåpet (det är möjligt att montera apparater var som helst enligt kundens önskemål).
- Kabelhållare med monteringsstång.
- Förzinkad stålkopplingsstång.
- Ventilation – möjliggör konstant luftcirkulation genom användning av en fläkt och korrekt öppning av skåpet.
- Dokumentficka.
- Skåpet kan ytterligare innehålla kretsar för den grundläggande elektriska installationen som förberetts av konstruktören i varje enskilt fall, beroende på det specifika projektet.

Dörrar

- Full.
- Ensidig eller dubbelsidig, för bättre tillgång till apparaterna.
- Enkeldörr eller dubbel-dörr.
- Låst med ett cylinderlås (vilken form som helst) eller en basquil-lås låst med ett systemcylinder och ett extra hänglås.
- Trepunktslåsning.
- Inre gångjärn med en inbrottskyddslåsning.
- Öppningsvinkel 120 grader.
- Jordstift med ledningar.

Tak - ett sadeltak med ventilationslabyrint och ventilation för att förhindra ansamling av vatten och fukt.

Bas

- den har en öppning som gör att kablar kan föras in från kabelkanalen genom ett extra brandsäkert skott;
- förberedd för brandskottet med hjälp av skruvförband.

Mått

Mått anpassade efter typ, mängd utrustning och individuella behov hos kunden. Typiska utföranden:

- höjd: 1100/1900/2100/2200 mm;
- bredd: 400/600/800/820/850/1000/1050/1250/1400mm;
- djup: 250/300/400/600/620/800 mm.

Apparat

I skåpet placeras kretsar för grundläggande och ytterligare elektriska installationer som varje gång förberets av konstruktören, beroende på den specifika investeringen. Apparater och strimkontakter är arrangerade på monteringsplattor, TH35-skenor mellan kambrickor i valfri konfiguration (vertikal eller horisontell).

- **Belysning och uppvärmning av skåpet** - värmekretsar – en termostat tillsammans med en värmare som är placerad i den nedre delen av skåpet. Belysning – två lysrörslampor, monterade högst upp, vilket ger en jämn ljusintensitet över bredden. Gränslägen och en panelbrytare är monterade i skåpet (det är möjligt att montera apparater var som helst enligt kundens krav).
- **Teknisk uttagskrets** - matas från en separat krets från det egna behovets elcentral. 1-fas och 3-fasuttag är placerade utanför skåpet under ett lock.
- **Sekundära kretsar** - apparater och konfiguration av spänningskretsar väljs enligt projektinformation och kundens krav.
- **Motorstyrkrets** - säkringar, strömbrytare och strimkontakter väljs enligt projektinformation och kundens krav.

Ledningsdragnig

- Skåpens ledningar är gjorda med isolerad tråd med tvärsnitt på 1,5 till 16 mm², beroende på typ av krets och apparat.

Tecken

- Den yttre märkningen av skåpen görs i lasergraveringstekniken, på metall- eller plastplattor i valfri färg. Utrustning och ledningar är märkta enligt standarden PN-EN 61082-1. Apparater och remsbeslag är märkta i enlighet med det interna kopplingsschemat och enligt designriktlinjerna. Synoptiska tavlor gjorda på ett unikt sätt, genom att applicera offsettryckta ark limmade på hela ytan av monteringsplattan, med möjlighet att skriva ut vilken grafik som helst.

Tillbehör

- **FB betong eller FM aluminiumfundament** - anpassat till skåpets dimensioner;
- **GO brandskyddsskott** - förhindrar att brand och andra faktorer kommer in i skåpet.

PARAMETRAR

Nominell kopplingsspänning:	230/400 V
Nominell isolationsspänning:	500 V
Nominell frekvens:	50 Hz växelström, likström
IP-klassning:	44 - 55
IK-grad av mekaniskt motstånd:	10
Skyddsklass:	I/II
Höjd/bredd/djup:	Obegränsad

