

REM 2

Design



TILLÄMPNING

- Till lågspänningsfördelningskabelnät.
- Mätning av elektricitet och skydd av mätningssystemet mot effekterna av kortslutningar och överbelastningar på lågspänningsidan.

UTRUSTNING

Kapsling

Aluminium OU-2

Kapsling är tillverkat av aluminiumplåt (sammanfogad genom svetsning eller nitar). Pulverlackerat i valfri färg. Dimensioner anpassade till typ, mängd utrustning och individuella kundbehov. Kapslingen har hög motståndskraft mot nedbrytning, påverkan från omgivningen och UV-strålning. Höljet tillverkas i skyddsklass I eller II. Skyddsklass II för kapslingen uppnås genom att applicera ett extra isolerande skikt, permanent fodrat på inner- och ytterytor. Skiktets tjocklek säkerställer rätt grad av isolering.

Ventilation möjliggör konstant luftflöde genom användning av ett ventilationslabyrinth, samtidigt som det förhindrar inträngande av smuts samt ackumulering av vatten och fukt. Dörrar med interna gångjärn försedda med inbrottsfälla och flerpunktslås, basquil-lås som kan låsas med hänglås eller systemcylinder.

Termohärdat plast

Kapslingen är tillverkad av SMC-plast med IP 44 eller 54. I skyddsklass II, med en brandklass från HB till V0, i RAL 7035-färg, med möjlighet till ytterligare lackering för tillfälligt motstånd mot miljöpåverkan och UV-strålning.

Montering av komponenter

- Monteringsprofiler – stål, hålsagna, monterade på husstrukturen;
- monteringsplatta – tillverkad av plast eller galvaniserat stål, monterad på vertikala monteringsprofiler av galvaniserad plåt under strömspårsisolatorerna;
- kabelhållare med monteringsstång;
- Maskeringsplattor – gjorda av plastplattor eller metallplåtar, monterade på husstrukturen.

Utrustning

Mät- och balanseringsdel

- Mät- och balanseringsdel anpassad till individuella krav.
- Mätbräda lämplig för montering av aktiva och reaktiva energimätare monterade på en isolerande plastplatta, tillverkad i en tiltande eller fast version.
- Styrskena för anslutning av spänning och strömkretsar för elmätare med sekundära kretsar av mättransformatorer, tillgängliga apparater: Ska, LPW, andra.
- Fjärravläsning av mätdata via GPRS-trådlöst nätverk eller fiberoptisk kabel.
- Plats avsedd för installation av en koncentrator - ett system för insamling och överföring av mätdata i vald Smart Grid & Smart metering-teknik.
- Förseglingsbara komponenter.

Strömtransformatorer

- Strömtransformatorer anpassade till transformatorbelastningen.
- I klass 0.2s - 1, monterade på en skena eller tråd, bakom huvudskyddet för enheten. Det är möjligt att montera transformatorer på varje uttagskrets.
- Kablar som ansluter transformatorn till MBS-skåpet - väljs enligt avståndet mellan dem.

Strömspår

- Strömspår med ett tvärsnitt anpassat till lasten (LgY).

Tillbehör

- **Stånghållare** - den typ av hållare som är anpassad till el-en-stångens typ och tvärsnitt.

✓ ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER

- **PN-EN 61439-1**

"Lågspänningsställverk och styrutrustning – Del 1: Allmänna bestämmelser".

- **PN-EN 61439-5**

"Lågspänningsställverk och styrutrustning – Del 5: Satser för eldistribution i allmänna nät".

- **PN-E-05163**

"Skärmade lågspänningsställverk och styrutrustningar. Riktlinjer för provning under ljusbågsurladdningsförhållanden till följd av en intern kortslutning".

- **PN-EN 50274**

"Lågspänningsställverk och styrutrustning – Skydd mot elektriska stötar – Skydd mot oavsiktlig direktkontakt med farliga spänningsförande delar".

- **PN-EN 60529**

"Kapslingsklasser (IP-kod)".

- **PN-EN 62208**

"Tomma kapslingar för lågspänningsställverk och styrutrustning. Allmänna krav".

- **PN-EN 62262**

"Grader av skydd mot yttre mekanisk påverkan som tillhandahålls av kapslingar av elektrisk utrustning (IK-kod) (IDT PN-EN 50102:2001)".

- **PN-EN ISO 4628**

"Färger och lacker – Utvärdering av försämring av beläggningar – Fastställande av skadans omfattning och omfattning samt intensiteten hos enhetliga förändringar i utseende – Del 6: Utvärdering av graden av kritning med tejpmetoden";

- **PN-EN ISO 2409**

"Färg och lack - Provning med notch grid-metoden".

PARAMETRAR

Nominell kopplingsspänning:	230/400 V
Nominell isolationsspänning:	690 V
Nominell frekvens:	50 Hz
Överspänning motstår:	4 kV
Nominell kontinuerlig ström för huvudskenor:	upp till 1250 A
Nominell kortvarig motståndsström:	20 kA (1 s.)
Nominell toppmotståndsström:	40 kA
Kortslutningsström för intern ljusbågsurladdning:	16 kA
IP-klassning:	44 - 54
IK-grad av mekaniskt motstånd:	10
Skyddsklass:	I eller II
Mått på matnings-/mottagningsterminalerna:	2 x 4 x 240 mm ² / 4 x 240 mm ²
Nätverkslayouter:	TN-S, TN-C, TN-C-S
Höjd/bredd/djup:	obegränsad för aluminiumkapslingar i skyddsklass II

