

REM 2

Design



TILLÄMPNING

- Till nätverk för lågspänningsdistribution av elkablar.
- Fördelning av elektricitet och skydd av elektrisk utrustning från effekterna av kortslutningar och överbelastningar på lågspänningsidan.



UTRUSTNING

Kapsling

Termohärdat plast

Kapsling är tillverkat 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 tillfällig motståndskraft mot miljöpåverkan och UV-strålning.

Aluminium OU-2

Kapsling är tillverkat av aluminiumplåt (sammanfogad genom svetsning eller nitar). Pulverlackerad i valfri färg. Dimensionerna anpassas till typ, mängd utrustning och individuella kundbehov. Kapsling har hög motståndskraft mot nedbrytning, miljöpåverkan och UV-strålning. Kapslingen är tillverkat i skyddsklass I eller II.

Skyddsklass II uppnås genom att applicera ett extra isolerande skikt, permanent belagt på inre och yttre ytor av höljet. Tjockleken på skiktet säkerställer rätt grad av isolering.

Ventilation möjliggör konstant luftflöde genom användning av ett ventilationslabyrint, samtidigt som den förhindrar inträngning av smuts samt uppsamling av vatten och fukt.

Dörrar med interna gångjärn, antiinbrottsfälla och flerpunktslås, basquil-lås som kan låsas med hänglås eller systemcylinder.

Monteringsselement

- 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

Mätdel

- Mätbräda för 1 eller 3 faser, lämplig för montering av elmätare, monterad på en isolerande plastplatta, tillverkad i en fast version.
- Skydd före/efter elmätaren – enligt riktlinjerna (överströmsskydd, säkringsisolatorsbrytare, isolatorsbrytare, effektbegränsare).
- Strömstigar med tvärsnitt anpassat till belastningen (LgY).
- PEN-anslutning med möjlighet till uppdelning i PE och N.
- Fjärravläsning av mätardata via GPRS-trådlöst nätverk eller fiberoptisk kabel.
- Plats avsedd för installation av ett system för förvärv och överföring av mätningssdata i den valda Smart Metering-teknologin.
- Utrustningen för ZPP-enheter väljs enligt kraven från distributionsföretagen och på begäran från kunden.

Anslutningsdel

- Remsor, lådavkopplare eller strömbrytare upp till 1200 A.
- Permanent monterad.
- Säkringssocklar upp till 630A.
- Strömtransformatorer för mät- och balansmodulen valda enligt distributörens och energiförsäljarens riktlinjer.
- Inmatning och utmatning utförd som kabel, utrustad med typ V eller VLM-terminaler.
- Plats för strömtransformatorer för mätsystemet.
- Skärmade reservkretsar.
- Kabelhållare.

Strömspår

- Strömvägar för matnings- och dräneringsmodulen av bultad koppar plattstänger med ett tvärsnitt som är anpassat till den aktuella belastningen, med inpressade nitmuttrar för att möjliggöra installationsarbete på strömförande remsa apparat.
- PEN-buss med möjlighet till uppdelning i PE och N tillverkad av Cu eller Al.

Tillbehör

- **Termohärdande fundament** - anpassad till termostathusets mått.
- **FM-aluminiumfundament** - anpassad till höljets mått, utrustad med avtagbara främre och bakre kåpor.
- **FB betongfundament** - byggd av armerade betongplattor, sammanskruvade med aluminium eller termobyggda av armerade betongplattor, sammanskruvade med aluminium eller termo.
- Ficka för kabel.



PARAMETRAR

Nominell kopplingspänning:	230/400 V
Nominell isolationsspänning:	500 V
Nominell frekvens:	50 Hz
Överspänning motstår:	4 kV
Nominell kontinuerlig ström för huvudskenorna:	upp till 1250 A
Nominell kortvarig motståndsström:	20 kA (1 s.)
Nominell korttidsmotståndsström:	40 kA
Kortslutningsström för intern ljusbågsurladdning:	16 kA
IP-klassning:	44 - 54
Grad av mekaniskt motstånd IK:	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:	Obegränsat för aluminiumkapslingar i skyddsklass II



✓ 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 – Bestämning av skadans omfattning och omfattning samt intensiteten av 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".

