

REM 2
Design



TILLÄMPNING

- Till lågspänningsfördelningskablar.
- Distribution av elektricitet och skydd av elektrisk utrustning mot effekterna av kortslutningar och överbelastningar på lågspänningsidan.



UTRUSTNING

Kapsling

Termohärdad 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 tillfälligt motstånd mot miljöpåverkan och UV-strålning.

Aluminium OU-2

Kapslingen är tillverkat av aluminiumplåt (sammanfogad genom svetsning eller nitning). Pulverlackerad i valfri färg. Dimensioner anpassade till typen, mängden 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 de inre och yttre ytorna av höljet. Tjockleken på skiktet säkerställer rätt grad av isolering.

Ventilation möjliggör konstant luftflöde genom användning av ett ventilationslabyrint, samtidigt som inträngning av smuts och ackumulering av vatten och fukt elimineras.

Dörrar med interna gångjärn, försedda med inbrottskydd och flerpunktslåsning. Basquill-lås låsbart med hänglås eller systemcylinder.

Montering av komponenter

- Monteringsprofiler – stål, hålslagna, 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

Tillförsel- och avtappningsdel

- Strömförsörjning görs med separata terminaler av typ V eller VLM för två kablar upp till 4×240 mm².
- Tillförsel av strip- och boxesäkerhetsbrytare eller kraftbrytare: 400/630/910/1250 A.
- Avtappningsbrytare eller säkringsbas för strip- och boxesäkringar: 160/250/400/630/910 A.
- Plats för strömtransformatorer för mät- och balansdelen.

Mät- och balanseringsdel

- Mät- och balanseringsdel, anpassad efter individuella krav.
- Mättafelskort lämpligt för montering av aktiva och reaktiva energimätare monterade på en isolerande plastplatta, tillverkad i en vipp- eller fast version.
- Styrskena för anslutning av spännings- och strömkretsar för elmätare med sekundära kretsar av mättransformatorer, tillgängliga apparater: Ska, LPW, andra.
- Fjärravläsning av mätardata via GPRS-trådlöst nätverk eller fiberoptisk kabel.
- Plats avsedd för installation av en koncentrator – ett system för insamling och överföring av mätdata i den valda Smart Grid & Smart Metering-teknologin.
- Förseglingsbara komponenter.

Växeldel

- Strömtransformatorer anpassade till transformatorbelastningen, i klass 0.2s – 1, monterade på skenorna eller kablarna, bakom huvudskyddet för enheten. Det är möjligt att montera transformatorer på varje utloppskrets.
- Utrustningen i ZPP-P-satserna väljs enligt kraven från distributionsföretagen och på begäran av kunden.

Strömspår

- Strömvägar med ett lastanpassat tvärsnitt (LgY), PEN-plint med möjlighet att dela upp i PE och N.

Tillbehör

- **Termohärdandefundament** - anpassad till måtten på härdplasthuset;
- **FM-aluminiumfundament** - anpassad till höljets dimensioner, utrustad med avtagbara främre och bakre kåpor;
- **FB betongfundament** - byggt av armerade betongplattor, bultade ihop med aluminium eller termobyggt av armerade betongplattor, bultade ihop med aluminium eller termo.



PARAMETRAR

Nominell kopplingsspänning:	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 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:	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: Satsar 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".

