

REM 2
Design



TILLÄMPNING

- Säkerställande av elförsörjning i anläggningar och nätverk som kräver kontinuitet i elförsörjningen, på grund av den känsliga platsen och de funktioner som utförs.
- Växling av elförsörjningssidor enligt den angivna konfigurationen.
- Uppfyllande av kraven på elförsörjningens tillförlitlighet.
- Distribution av elektricitet och krets-skydd på lågspänningsidan.
- Skydd av elektrisk utrustning mot effekterna av kortslutningar och överbelastningar.



UTRUSTNING

Kapsling

Termosättande plast

Kapsling är tillverkat av SMC-plast med IP 44 eller 54 i skyddsklass II, med brandklass från HB till V0, i RAL 7035-färg, med möjlighet till ytterligare målning för att säkerställa temporärt motstånd mot miljöpåverkan och UV-strålning.

Aluminium OU-2

Kapslingen är tillverkat av aluminiumplåt (sammanfogning genom svetsning eller nitar). Pulverlackerat i valfri färg. Dimensionerna anpassas efter typ, mängd utrustning och individuella kundbehov. Kapsling har hög motståndskraft mot nedbrytning, miljöpåverkan och UV-strålning. Kapsling är tillverkat i skyddsklass I eller II. Skyddsklass II uppnås genom att applicera ett extra isoleringslager, permanent fodrat på inner- och yttersidorna. Lagrets tjocklek 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 och flerpunktslås, basquil-lås som kan låsas 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

- **Primär- och reservströmkälla** - beroende på vilken effekt som finns; kontaktorer eller strömbrytare/frånskiljare, dessutom utrustade med skydd i form av säkringsfrånskiljare:
 - 20 till 450A – kontaktorer;
 - 40A till 6300A- strömbrytare och frånskopplingar.
- **koppling** - ger säker strömomkoppling beroende på den aktuella effekten: kontaktor eller strömbrytare/motoromkopplare;
- **automatiskt styrsystem SZR** - förberett för att manövrera kontaktorer eller strömbrytare, ger automatisk växling mellan primär och standby-effekt, inställning av eventuell fördröjning och tidsinställning, omkoppling av förreglingar för att undvika parallell drift.
- **automationssystem som används**: PRE (egen modul), MA-0A, MSR, MAX, övriga. Alla omkopplare ställs in enligt schemalagda diagram. Fördröjningstidsinställningen kan justeras i intervallet 0,2-30s och 20-180s. Det är möjligt att styra automatiskt eller manuellt.

Aktuella sökvägar

- Strömspår med ett tvärsnitt anpassat till lasten (LgY, Cu-buss), PEN-terminal med möjlighet att dela upp i PE och N;

Tillbehör

- **hårdplastfundament** – anpassat till måtten på hårdplasthuset;
- **aluminiumfundament FM** – anpassat till husets dimensioner, utrustad med avtagbara främre och bakre kåpor;
- **betongfundament FB** – byggt av armerade betongplattor, bultade tillsammans med aluminium- eller termobeklädnad;
- Ficka för kabel.



PARAMETRAR

Nominell kopplingspänning:	230/400 V
Nominell isolationsspänning:	690 V
Nominell frekvens:	50 Hz
Överspänning motstår:	8 kV
Nominell kontinuerlig ström för huvudskenor:	upp till 4000 A
Nominell kortvarig motståndsström:	20 kA (1 s.)
Nominell toppmotståndsström:	40 kA
Kortslutningsström för intern ljusbågsurladdning:	16 kA
IP-klassning:	44 - 45
IK-grad av mekaniskt motstånd:	10
Skyddsklass:	I eller II
Nätverkslayouter:	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT
Höjd/bredd/djup:	obegränsad 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**
"Färger och lacker – Testning med Notch Grid-metoden".

