



TILLÄMPNING

- På eldistributionsområdet.
- Skydd av utloppskretsar på nN-sidan.
- Skydd av elektrisk utrustning mot effekterna av kortslutningar och överspänningar i distributionsnät.
- För balansering av energiförbrukning och kontrollmätningar.
- Kan användas i TN-S, TN-C, TN-C-S, TT och IT trefasssystem.
- Designad för att monteras under en transformator på en stolpe.

UTRUSTNING

Kapsling

Aluminium OU-1/OU-2

- Aluminiumplåt med minimal tjocklek: 2 mm, böjd, sammanfogad med svetsar, lämplig för sidomontering.
- Hög mekanisk styrka och skyddsnivå som förhindrar damminträngning och mekanisk skada.
- Pulverlackerad i valfri färg (till exempel: RAL 7032, 7035).
- Dimensionerna på elcentralen är godtyckliga, anpassade efter kundens individuella behov.
- Aluminiumhuset tillverkas i skyddsklass I eller II.

Gemensamma egenskaper hos kapslingens OU

- Dubbel-sidiga dörrar, separata för varje modul.
- Öppning på 180 grader, trepunktslåsning.
- Inre gångjärn med inbrottsäkert haklås.
- Basquil-lås låsbart med hänglås eller systemcylinder.
- Gavel- eller hyls tak utrustat med genomföringar med diametrar anpassade för dimensionerna av flerfingerkrumplingshuvuden.
- Botten av kapslingen har en öppning som möjliggör införande av kablar genom kabelkanalen.
- Märkning av elcentralen med hållbara graverade plastskyltar, vilket möjliggör identifiering av alla relevanta komponenter.
- Kapslingen har en ventilationsgång för att förhindra ackumulering av vatten och fukt.

Tillbehör

- **K-AL kabelkanal**, tillverkad av aluminiumplåt eller komposit, i valfri färg. Kanalens dimensioner är anpassade till antalet kretsar och kapslingens höjd;
- **FM-metall- eller FB-betongfundament** möjliggör att ställverkshöljet kan installeras som ett fristående fundament vid stationsstolpen;
- **OM-monteringsklämmor** tillverkade av galvaniserade stålprofiler som möjliggör direkt montering av ställverket på stålen. Kapslingens utformning ger valfritt avstånd och form på klämmor;
- **P-basen** möjliggör extra stöd- och fästpunkter för elcentralen med icke-standardutrustning, som att öka antalet apparater och enheter, samt järnvägssnitt.

Elektriska strömbanor

- Strömbanor gjorda av skruvförbundna plattstänger av koppar med ett tvärsnitt anpassat till strömbelastningen, utrustade med inpressade nitmuttrar som möjliggör montering av bandutrustning under spänning;
- PEN-skena kan delas in i PE och N.

Konfiguration

MZ/MO – tillförsel- och avloppsmodul

- Strömförsörjning utförd med separata V- eller VLM-terminaler för två kablar upp till 2x4x240A och 4x240A.
- Matningslist och lådmonterade säkringsbrytare eller effektbrytare: 400/630/910/1250 A med KPW-säkringslagars brinnande kontroll eller utan brinnande kontroll.
- Strömförsörjning till generatorfältet 400 A/630 A listbrytare.

- Utmatningsbrytare eller säkringssocklar för list- och lådsäkringar 160/250/400/630/910 A med eller utan KPW-säkringslänks brinnande kontroll.
- Strömtransformatorer för mät- och balanseringsmodulen valda enligt riktlinjerna från distributören och energileverantören.
- Skärmade reservkretsar utan och med kontroll av infogad bränning.

MP - mät- och balanseringsmodul enligt riktlinjerna från distributören och energileverantören.

SON - belysningsmodul, ett system för styrning av gatubelysningen längs trafikrouten runt stationen.

PARAMETRAR

| | |
|---|--------------------------------|
| Nominell kopplingsspänning: | 230/400 V |
| Nominell isolationsspänning: | 690 V |
| Nominell frekvens: | 50 Hz |
| Överspänning motstår: | 12 kV |
| Nominell kontinuerlig ström för huvudskenor: | 400/630/910/1250 A |
| Nominell kontinuerlig ström för avloppsskenor: | 160/250/400/630/910 A |
| Nominell kortvarig motståndsström: | 20 kA (1 s.) |
| Nominell toppmotståndsström: | 40 kA |
| Kortslutningsström för intern ljusbågsurladdning: | 16 kA |
| IP-klassning: | 44 |
| IK-grad av mekaniskt motstånd: | 10 |
| Skyddsklass: | I/II |
| Nätverkslayouter: | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT |
| Höjd/bredd/djup: | dimensioner utan begränsningar |

ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER

- **PN-EN 61439-1**
"Lågspänningsställverk och styrutrustningar - Del 1: Allmänna bestämmelser".
- **PN-EN 61439-2**
"Lågspänningsställverk och styrutrustningar - Del 2: Kopplingsutrustning för eldistribution".
- **PN-E-05163**
"Lågspänningsställverk och styrutrustningsenheter omfattas. Riktlinjer för provning under ljusbågsurladdningar till följd av en intern kortslutning".
- **PN-EN 50274**
"Kopplingsutrustning för lågspänning - Skydd mot elchock - Skydd mot oavsiktlig direktkontakt med farliga spänningsförande delar".
- **PN-EN 62208**
"Tomma kapslingar för lågspänningsställverk och kontrollrum. Allmänna krav".
- **PN-EN 60529**
"Kapslingsklassningar (IP-kod)".
- **PN-EN ISO 4628**
"Färger och lacker - Bedömning av beläggningars försämring - Bestämning av skadans omfattning och omfattning samt intensiteten av enhetliga förändringar i utseende - Del 6: Bedömning av graden av kritning med tejp".
- **PN-EN ISO 2409**
"Färg och lack - Rutnätsprovning".
- **PN-EN 62262**
"Grader av skydd mot yttre mekanisk påverkan som tillhandahålls av kapslingar av elektrisk utrustning (IK-kod) (IDT PN-EN 50102:2001)".

