

REM 2
Design



ANVÄNDNING

- Strömförsörjning till byggarbetsplatser, renoveringsanläggningar, utomhusevenemang och andra kunder som tillfälligt använder el.
- Distribution och skydd av elektrisk utrustning mot effekterna av kortslutningar och överbelastningar på lågspänningsidan.
- Mätning av energiförbrukning.
- För lågspänningsnät av följande typer: TN-S, TN-C, TN-C-S.

UTRUSTNING

Kapsling

Aluminium OU-1S eller stål OU-1/OU-2

Kapsling tillverkat av stål eller aluminiumplåt (Aluminium OU-1S eller Stål OU-1/OU-2, sammanfogning genom svetsning eller nitning). Pulverlackerad i valfri färg. Dimensioner anpassade till typ, mängd utrustning och individuella behov hos kunden. Kapslingen har hög motståndskraft mot nedbrytning, miljöpåverkan och UV-strålning. Kapslingen är tillverkat i skyddsklass I eller II. Skyddsklass II för kapslingen uppnås genom att applicera ett extra isolerande skikt, permanent belagt på den inre och yttre ytan av kapslingen. Skiktets tjocklek säkerställer rätt grad av isolering.

Ventilationen möjliggör konstant luftflöde genom användning av ett ventilationslabyrinth samtidigt som inträngandet av smuts och ackumulering av vatten och fukt elimineras. Dörrar med interna gångjärn, försedda med inbrottskyddslås och flerpunktslås, basquil-lås låsbara med hänglås eller systemcylinder.

Termosättande plast

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

Montering av komponenter

- Monteringsprofiler – stål, håslagna, 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.

Apparat

Vi använder apparater från många ledande och beprövade tillverkare. Ställverken är utrustade med följande apparater: skydd, distribution, mätning, signalering, kontroll, kommunikation och andra ytterligare element som väljs enligt individuella kundbehov.

Strömförsörjningsmodul

- Isolerande (säkrings-) fränkopplare eller effektbrytare (upp till 910 A), som har förmågan att låsa i öppet läge under belastning och ett manöverhandtag på kapslingsdörren, tillgängliga apparater: RA, FWA, RBK, andra.
- Kabelmatare, V-typ eller skruvterminaler för kablar upp till 240 mm².
- Möjlighet att försörja fler ställverk i slingan.
- Kabelhållare, kabelinföring från botten av ställverket.

Slot modul

- 3-fas säkringsbrytare fränkopplare: 160 A.
- 3-fas isolerade stickproppar: 16 A, 32 A, 63 A, 125 A.
- 1-fas isolerade stickproppar: 16 A.
- Uttag separerade.

Säkerhetsmodul

- Jordfelsbrytare upp till 63 A.
- Överströmsskydd för stickproppar.

Modul för direkt- och halvdirektmätning

- Mättafva lämpligt för montering av aktiva och reaktiva energimätare, monterad på en isoleringsmaterialplatta, tillverkad i en tiltande eller fast version.
- Strömtransformatorer anpassade till belastningen, i klass 0.2s 1.
- Styr- och mätlist utformad för att ansluta spännings- och strömkretsar för elmätare med sekundära kretsar av mättransformatorer, möjlighet att montera listan direkt på tavlan eller på TH-35-skene, tillgängliga apparater: Ska, LPW, andra.
- Skydd av mätsystemet – en överströmssäkring med signalering.
- Kontrollsignalering – närvaro av faser – indikatorlampor.
- Förseglingsbara komponenter.

Ledningsdragning

- Skåpleddningar är gjorda av isolerade flexibla kablar (LgY) med tvärsnitt valda för strömförande kapacitet och typ av apparat;
- PEN-buss med indelning i PE och N;
- Kabelklämmor av V-typ lämpliga för att fästa kabel med tvärsnitt: 4x240mm².

Indikationer

Extern märkning av elcentraler görs genom lasergravering på metall- eller plastplattor i valfri färg.

Tillbehör

- RBP-stativ – gör att ställverket kan flyttas och ställas upp var som helst på byggarbetsplatsen;
- hårdplastfundament – anpassat till måtten på hårdplasthuset;
- FM-aluminiumfundament – matchar husets dimensioner, utrustad med avtagbara främre och bakre kåpor;
- FB betongfundament – konstruerat av armerade betongplattor, bultade ihop med aluminium- eller termohölje;
- kabelficka;
- sockel – tillverkad i solid eller ventilerad version av valfri höjd som ska placeras på kabelkanalen;
- väggfäste – tillverkat av profilerad plåt, gör att du kan montera huset på väggen;

PARAMETRAR

Nominell kopplingsspänning:	230 V / 400 V
Nominell isolationsspänning:	500 V
Nominell frekvens:	50 Hz
Överspänning motstår:	4 kV
Nominell kontinuerlig ström för huvudsskenor:	25/40/63/100/200/400/630 A
Nominell kontinuerlig ström för avloppsskenor:	16/32/63/125/160 En
Nominell kortvarig motståndsström:	6 kA
IP-klassning:	44 - 54
IK-grad av mekaniskt motstånd:	10
Skyddsklass:	I/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 metall kapslingar i skyddsklass II

ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER

- **PN-EN 61439-1**
"Lågspänningsställverk och styrutrustning – Del 1: Allmänna bestämmelser".
- **PN-EN 61439-4**
"Lågspänningsställverk - Del 4: Krav på apparater avsedda att driva byggarbetsplatsen".
- **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".

