

**Ohišja neprodirnega okrova tipov OT in TSV****Opis izdelka**

Ohišja tipov OT in TSV so konstruirana v protieksplzijski zaščiti »neprodirni okrov« po zahtevah standardov IEC 79.1 in EN 50018. Konstrukcije ustrezajo tudi priporočilom IEC 79 in večini nacionalnih standardov s področja protieksplzijske zaščite, npr. VDE0170/0171, TGL19491 ...503, NFC 12-320, BS, GOST in drugim. Ohišja OT in TSV lahko uporabljamo kot samostojna, ali pa jih sestavimo v razdelilno baterijo. Za povezavo ohišij v razdelilno baterijo uporabljamo omarice tipa PVO ali PV, v katere so vgrajene zbiralke v protieksplzijski zaščiti.

Ohišja neprodirnega okrova tipa OT in TSV so izdelana iz jeklene pločevine. Vsi kovinski deli ohišja so pleskani s temeljno barvo in dvakrat s površinsko barvo. Ohišje in pokrov ohišja tvorita protieksplzijsko zaščito Exd – neprodirni okrov po IEC 79.1 in EN 50018, zato je sistem odpiranja pokrova ohišja izdelan tako, da pokrova ni mogoče odpreti ko ločilno stikalo ni izključeno. Dostopni deli bodo pri odprtem pokrovu ohišja vedno v breznapetostnem stanju. Pokrov ohišja lahko odpremo, če je ločilno stikalo v položaju – izključeno. V tem primeru lahko odvijemo zaporni vijak z ustreznim ključem (trirobi ključ). S tem je omogočeno odpiranje pokrova ohišja. Pokrov ohišja je ulitek iz sive litine. Na njem je mogoče namestiti okence (kaljeno steklo odporno na povečane tlake) oz. os tipkala za različne namene (preizkus krmiljenja...).

Za ohišja tipa OT in TSV sta izdelana dva tipa priključnih omaric, ki ju lahko namestimo na dovodno in odvodno stran ohišja. Izdelani sta v protieksplzijski zaščiti povečana varnost Exe s stopnjo mehanske zaščite IP 54. Dovod in odvod električne energije v ohišje neprodirnega okrova poteka preko tokovnih skoznikov v priključnih omaricah. Če je v ohišje vgrajeno svetlobno telo, instrument, fotocelica, indikacijska plošča ipd., lahko na pokrove ohišij vgradimo prozorno okence Ø 56 mm.

➤ Protieksplzijska zaščita

Zaščita Exe I za rudarstvo

- Ⓔ I M2 Ex db [ia Ma] [ib] I Mb
- Ⓔ I M2 Ex db eb [ia Ma] [ib] I Mb

Temperatura okolice

-20°C do +40°C

Certifikati

OBAC 05 ATEX 215

➤ Tehnični podatki**Nazivna napetost**

500 V (50 Hz)

Nazivni tok

320 A / 550 A

Dinamični tok kratkega stikala

20 kA za 320 A

30 kA za 550A

Mehanska zaščita

IP 54

Material ohišja

jeklena pločevina

Barva/premaz

pleskano 1 × s temeljno barvo

2 × s površinsko barvo



Izvedbe

Elementi električne opreme so vgrajeni na nosilni plošči pritrjeni v ohišju. Nosilne plošče so v navadni ali konektorski izvedbi. Konektorske izvedbe nosilnih plošč lahko enostavno in hitro zamenjamo. Po namenu opreme vgrajene v ohišja, ločimo naslednje osnovne izvedbe:

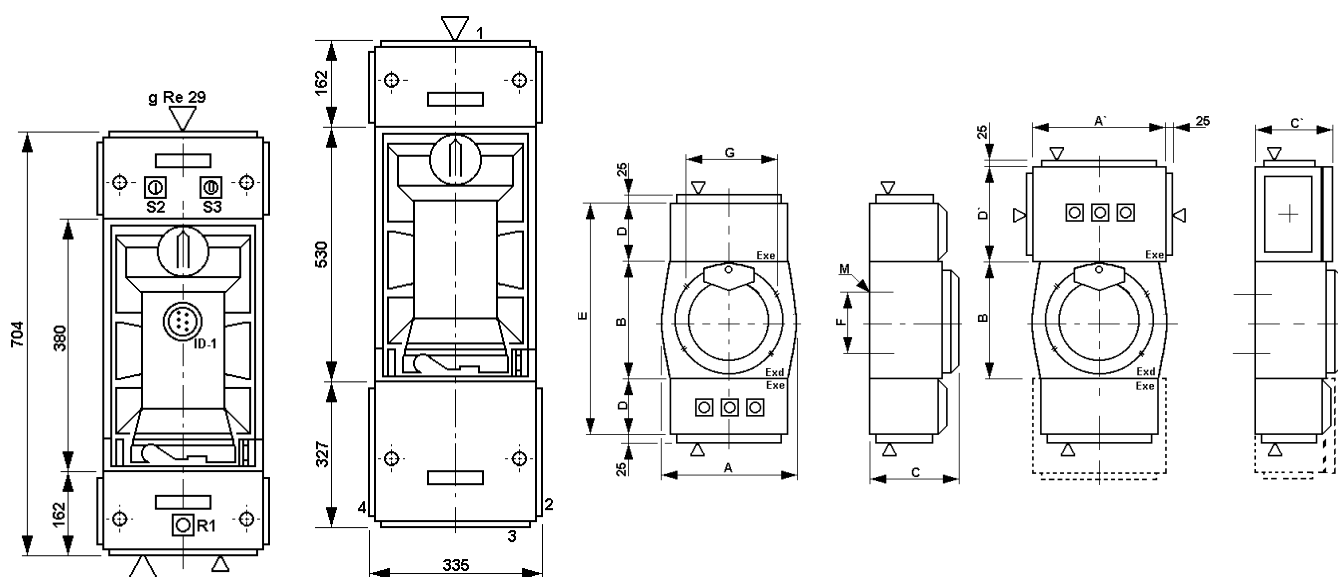
- **OT-1 MK 500** mrežni kontrolnik
- **OT-B, TSV-B** ohišje s predstikalom in varovalkami
- **OT-OS, TSV-OS** odklopnik z bimetalnim in magnetnim pretokovnim relejem
- **OT-Tr, TSV-Tr** transformator s predstikalom in pretokovno zaščito, ter elektronskimi enotami
- **OT-Emx, TSV-ExM** v ohišju s predstikalom so vgrajeni funkcijsko različni elektronski moduli po zahtevah uporabnika.
- **TSV-MS;**
- **TSV-LD;**
- **TSV-DA;** motrska zaščitna stikala s predstikalom, varovalkami, kontaktorji in bimetalnimi releji. Krmiljenje stikala je na ohišju ali daljinsko, krmilna napetost je 42V.
- **MS** – motrsko stikalo
- **LD** – motrsko stikalo levo-desno
- **ZT** – motrsko stikalo zvezda-trikot
- **DA** – motrsko stikalo za polnpreklopne motorje

Dimenzije ohišja

➤ Dimenzije ohišja OT-1

➤ Dimenzije ohišja OT-2

➤ Dimenzije ohišja TSV



Tip	A	A'	B	C	C'	D	D'	E	F	G	M
TSV-1	230	315	240	230	210	110	315	460	110	160	M 8 -- 16
TSV-2	360	365	370	360	210	135	315	640	110	230	M 8 -- 16
TSV-3	480	485	625	480	210	150	315	925	454	340	M 10 -- 20

Gabaritne mere

Gabritne mere za posamezne tipe ohišij so podane v zgornji tabeli. Pri projektiranju je potrebno upoštevati še dimenzije uvodnic. Primer razdelilne baterije je razviden na spodnji sliki. Za povezavo ohišij tipov TSV v razdelilno baterijo uporabljamo omarice tipa PV z vgrajenimi zbiralkami v protieksplzijski zaščiti.

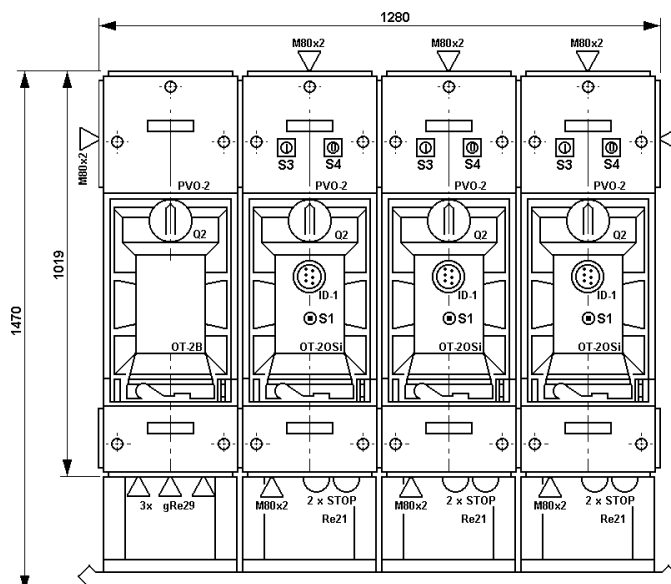


Elektronske enote za nadzorovanje električne mreže

Elektronske enote so predvidene za uporabo v energetskih mrežah z izoliranim zvezdiščem (IT sistem mreže). Konstrukcija, merilni tok in merilna napetost so pri vseh elektronskih enotah v mejah vrednosti, zahtevanih za »lastno varne« tokokroge Exi po JUS N.S8.301/IEEC 79-11. Enote same niso v protiekspluzijski izvedbi, zato so vgrajene v ohišja »neprodirni okrov« tipov OT.

- enofazni transformator s termično zaščito tip **ET1**
- enota za blokado ob zemeljskem stiku tip **ZZS-500A**
- nadzorovalnik zaščitno kontrolnega tokokroga tip **NZKT-1**
- indikator zemeljskega stika tip **IZS-42**
- nadzorovalnik izolacije v mreži za razsvetljavo tip **NIMR-220/2**
- krmilnik potopnih črpalk tip **KPČ-1**

Primer razdelilne baterije z zbiralkami ohišja tipa OT



Primer razdelilne baterije z zbiralkami ohišja tipa TSV

