

Napetostni merilni transformator VTS 25



Napetostni merilni transformatorji VTS 25 so enofazni transformatorji, izolirani z enim polo. Namenjeni so uporabi v visokonapetostnih sistemih. Namenjeni so merjenju in zaščiti visokonapetostne razdelilne opreme za notranjo uporabo. Instrumenti so lahko opremljeni z visokonapetostno varovalko, ki ščiti okoliški razdelilnik.

Vrednosti sekundarne napetosti so $100/\sqrt{3}$, $110/\sqrt{3}$, $120/\sqrt{3}$, $100/3$, $110/3$, $120/3$ V. razredi točnosti za merilno navitje so 0.2, 0.5, 1, 3, for the securing winding are 3P

Tehnične specifikacije

Najvišja napetost za opremo:

24/25 kV

Preskusna napetost električne frekvence:

50 kV

Impulzna preskusna napetost strele:

125 kV

Nazivna primarna napetost:

$3000/\sqrt{3}$ - $22000/\sqrt{3}$ V

Nazivni sekundarni tok:

$100/\sqrt{3}$, $110/\sqrt{3}$, $120/\sqrt{3}$ V

Nazivna pomožna napetost:

$100/3$, $110/3$, $120/3$ V

Razred točnosti - merjenje:

0.2, 0.5, 1

Razred točnosti - zaščita:

3P, 6P

Nazivna moč:

10, 30, 50, 75, 100, 150 VA

Največja moč:

500 VA

Nazivna frekvenca:

50 Hz

Teža:

29 kg

Temperaturni razred:

E

Pogoji delovanja:

Delovna temperature od -5 do + 40 °C

Ustreza temperaturnemu razredu -5/40

in 6P. Transformatorji izpolnjujejo zahtevani razred točnosti v intervalih od 25% do 100% nazivne obremenitve.

Transformatorji VTS 25 z varovalko so opremljeni z epoksi podaljškom, držalom in ohišjem varovalke tipa SIBA (0.3 A or 0.6 A). podaljšek z varovalko je mogoče odstraniti.

Magnetno vezje napetostnih transformatorjev VTS 25 je izdelano iz orientiranih transformatorskih trakov v obliki črke "C" z jedrom..

Vsi aktivni deli transformatorja so izolirani z epoksi mešanico. Ta material opravlja tako električno izolacijsko kot mehansko funkcijo.

Transformatorji so pritrjeni s štirimi vijaki M12 v luknje v osnovni plošči. Izhod primarnega navitja "A" je izpeljan z vijakom M10.

POZOR: Izolatorji ne smejo biti mehansko prednapeti v smeri stran od telesa transformatorja med drugim načinom stika.

Za pritrditev na sekundarne izhode priporočamo uporabo končnih priključkov, ki sutrezajo uporabljenemu prerezu vodnika. Sekundarna priključna plošča je opremljena s pokrovom s tesnilnim vijakom. V notranjosti je komplet z mostički in majhnimi vijaki za možnost ozemljitve in kratkega stika ožičenja.

V primerih, ko je potrebna zamenjava za starejše tipe transformatorjev (različnih proizvajalcev), dobavljamo transformatorje VTS 25 z modificiranimi osnovnimi ploščami, ki imajo enak razmik med montažo kot razmik nadomestnih tipov.

Napetostni merilni transformatorji VTS 25 so izpolnili vse preskuse v skladu s ČSN EN 60044-2.

Ta transformator ni zasnovan kot samozaporni. Za zaščito naprave pred

V skladu z IEC 61869-1

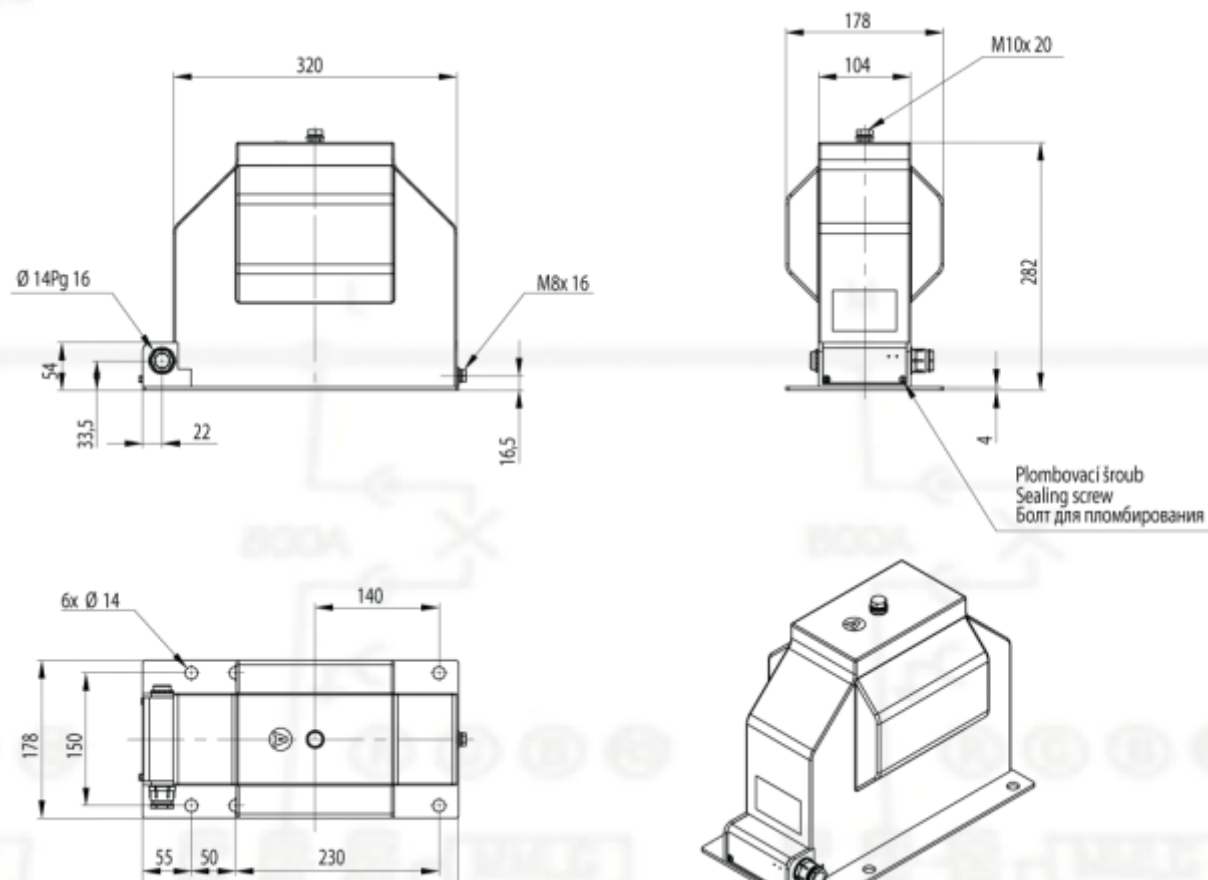
Standard:

ČSN EN 60044-2, IEC EN 60044-2, ČSN EN 61869-1, ČSN EN 61869-3, IEC EN 61869-1, IEC EN 61869-3, GOST 15 150

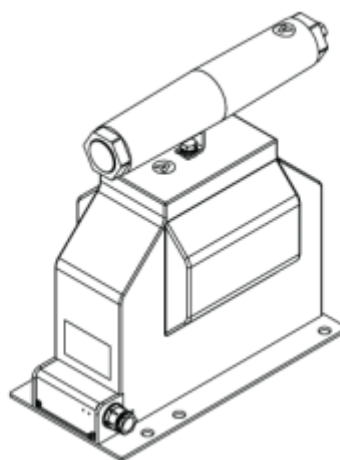
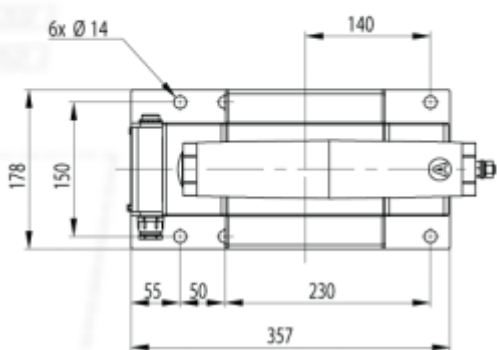
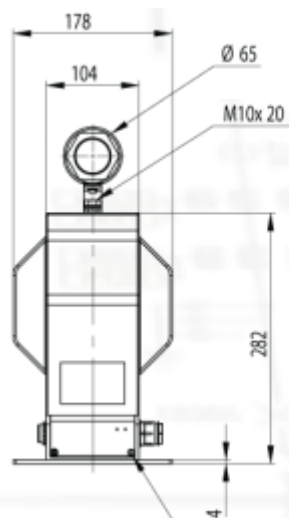
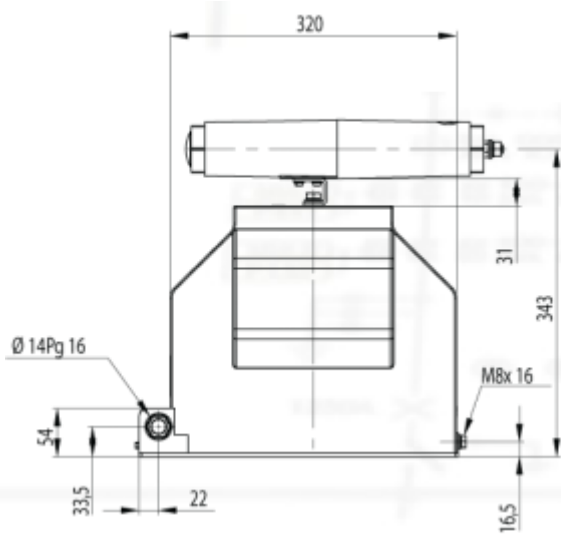


uničenjem zaradi nestandardnih vplivov, kot so prenapetost, ferorezonanca, prehodni pojavi itd., mora biti transformator opremljen z ustrezno zaščito transformatorja.

Tehnične risbe:

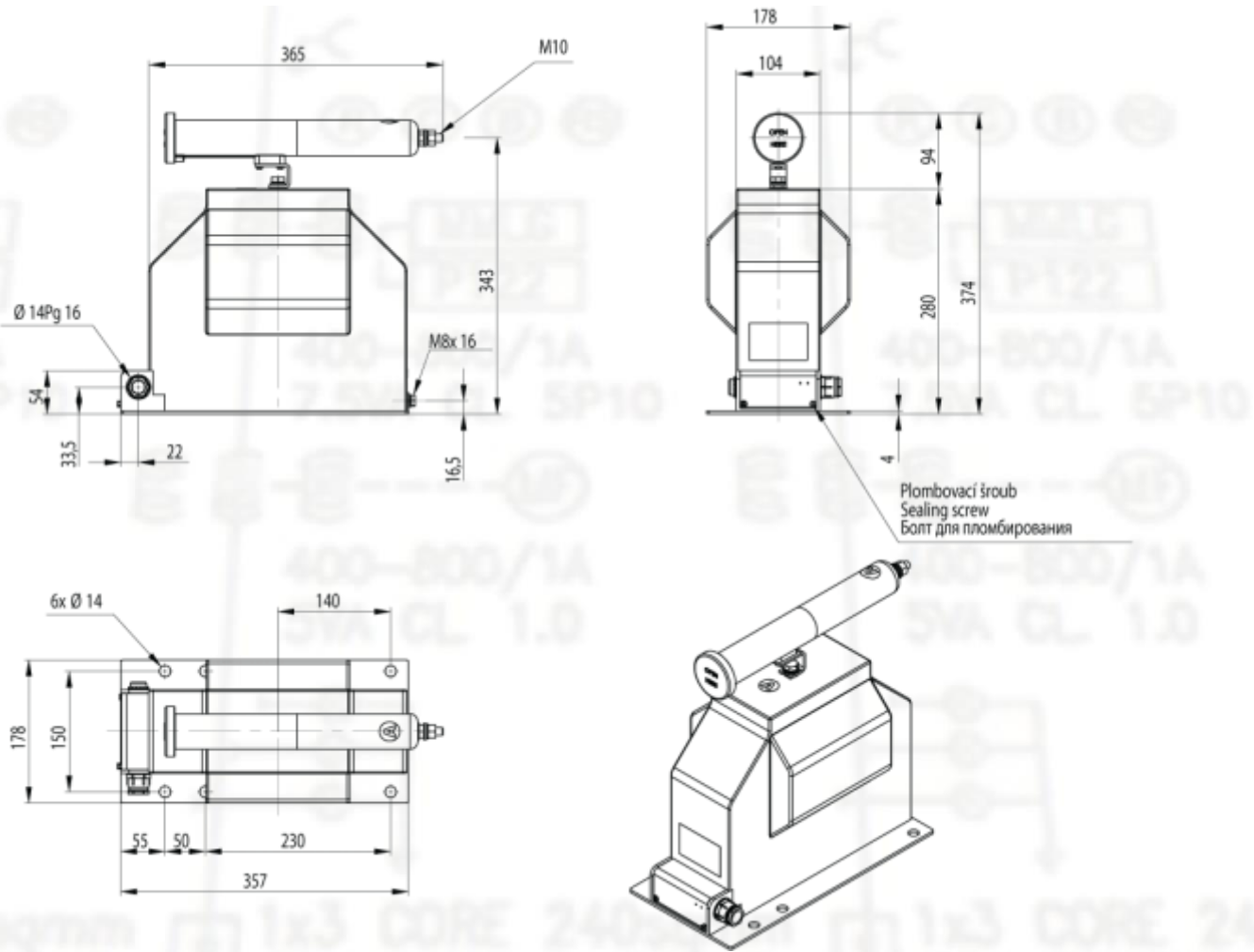


VTS 25

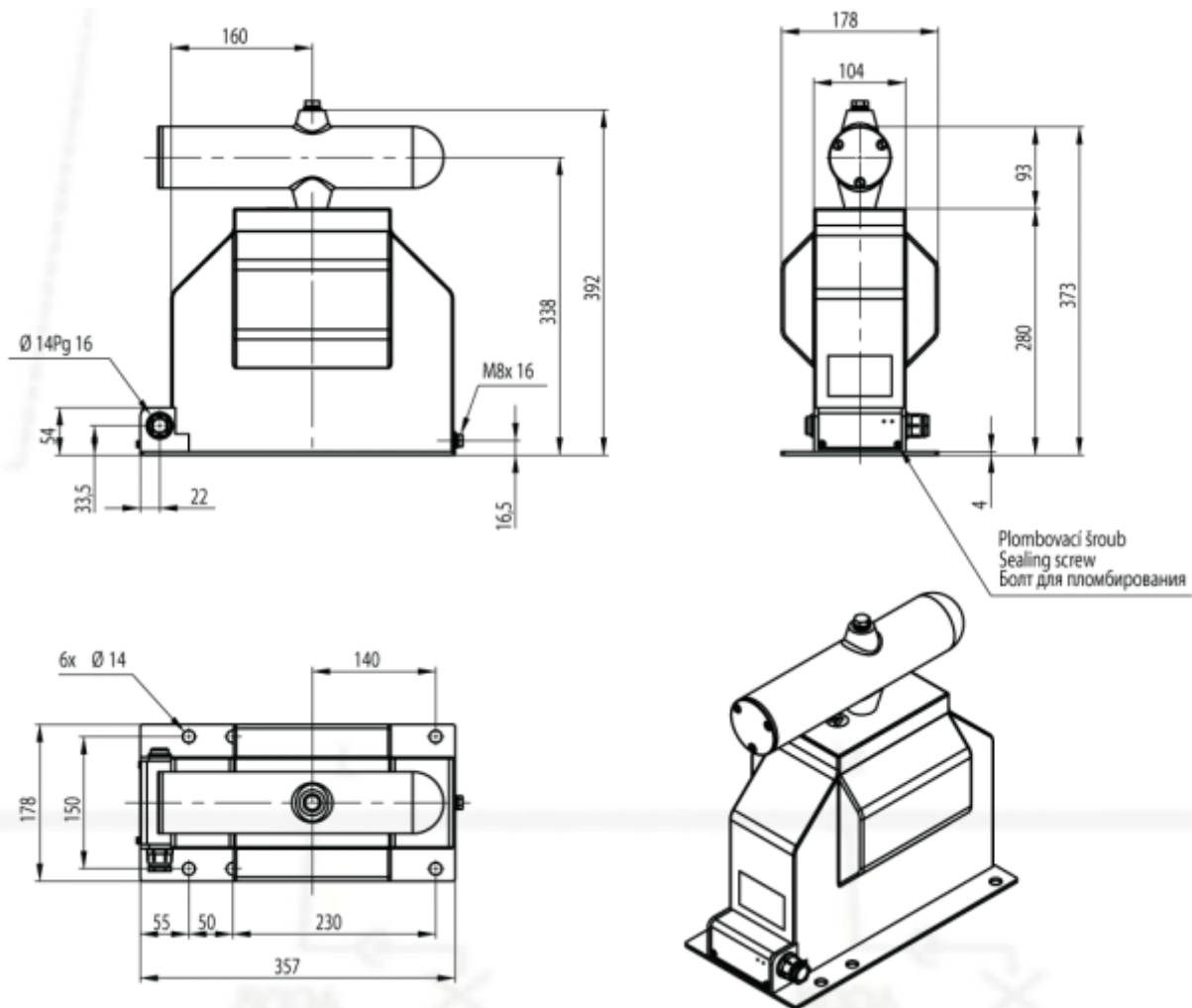


Plombovací šroub
Sealing screw
Болт для пломбирования

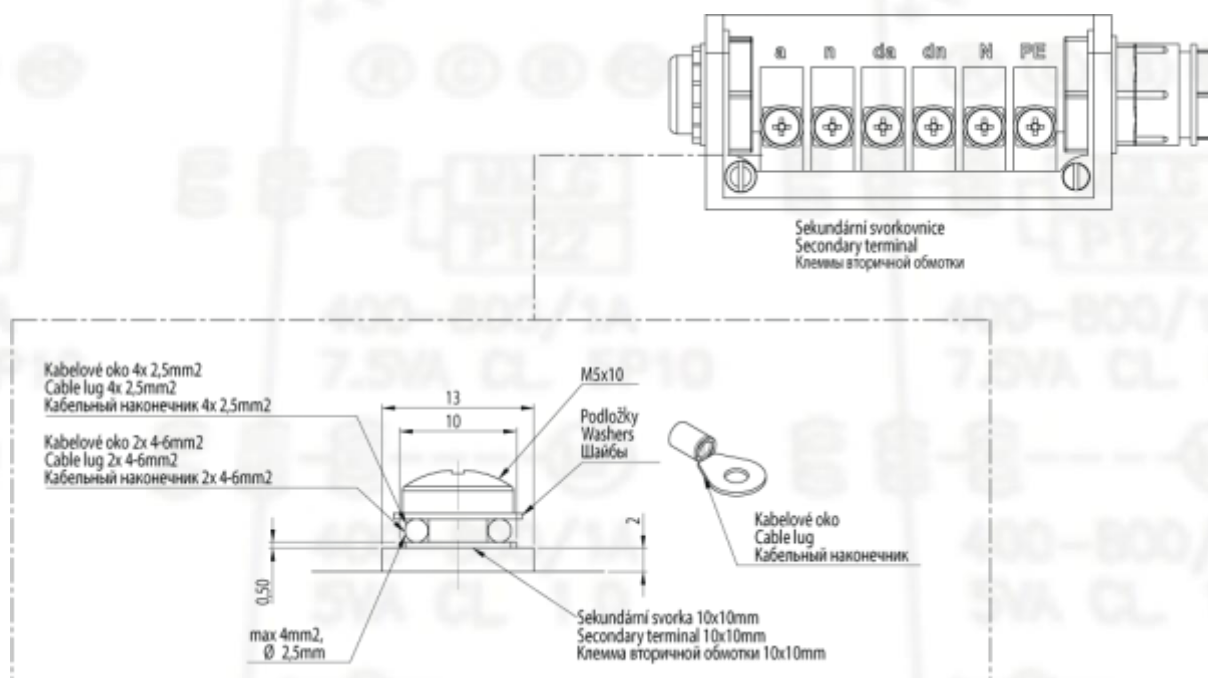
VTS 25 z epoksi držalom varovalke



VTS 25 s plastično varovalko

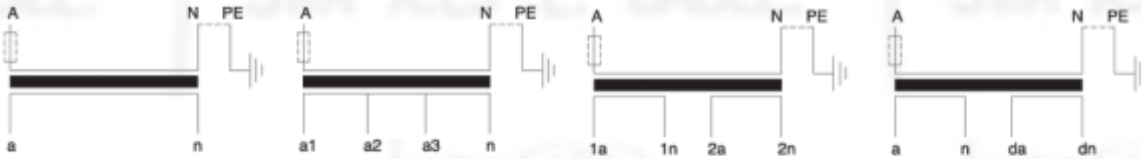


VTS 25 z varovko Ritz



sekundarni terminal

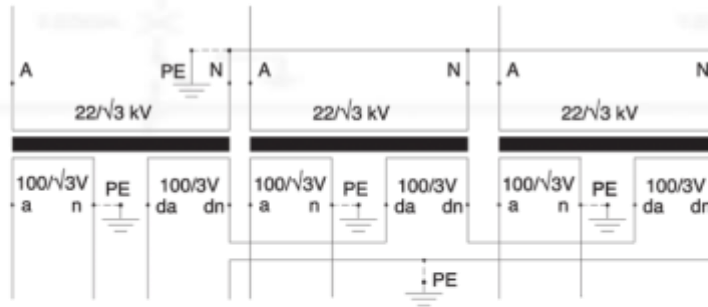
WIRING DIAGRAM



One end of primary winding is isolated from ground, the other is earthed during the operation. Before starting of the operation it is necessary to assure the earth connection of one of the secondary terminals of every outlet (See "The Instructions for the operation and mounting").

In case of connection of auxiliary winding in the open triangle terminal has to be earthed at only one instrument out of the triplet.

The diagram of connection of three single-poled transformers



ATTENTION! After every connection it is necessary to check if the secondary winding is not earthed by the means of one terminal at the terminal box of the instrument and by the means of the second terminal in outlet in the

low-voltage part. On the other case the instrument is connected in the shortcircuit and after the connection of high voltage there will be the destruction.