

# Mala kompaktna transformatorska stanica u limenom kućištu TPM 10 (20)/0,4 kV do 250 kVA tip KTPp

### Karakteristike:

- Proizvedena i testirana u skladu sa IEC 1330, 298, 439-1 i 76
- Kompaktna izvedba minimalnih dimenzija
- Tvornički kompletirana – brza i jednostavna montaža
- Kućište iz nerđajućih materijala
- Ekološki primjerna
- Mogućnosti biranja vrste kućišta i opremljenosti
- Vanjsko posluživanje



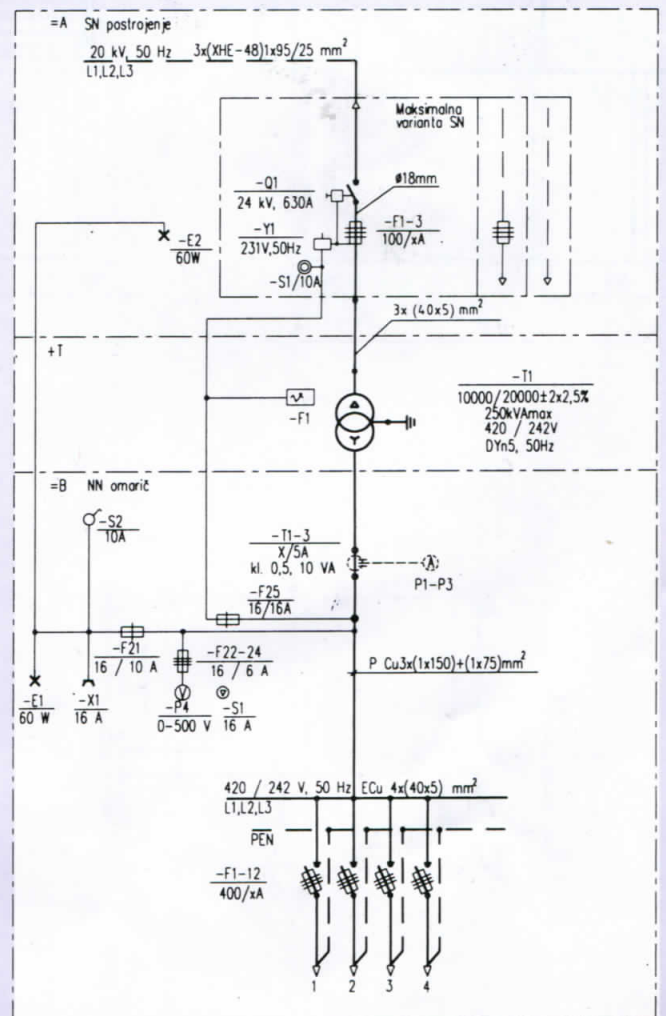
Mala kompaktna transformatorska stanica u kućištu TPM služi za transformaciju srednjeg napona 10 (20) kV na niski napon 400/231 V i snabdijevanje potrošača sa električnom energijom niskog napona. Primjenjuje se u distribucionoj mreži kao krajnja stanica za kabelski priključak srednjeg i niskog napona. Pogodna je za napajanje naselja, manjih industrijskih i poljoprivrednih objekata, gradilišta i slično. Dobrodošla je kao zamjena za stubne transformatorske stanice na područjima sa visokim arhitektonskim i ekološkim zahtjevama. Zbog malih dimenzija posluživanje se vrši spolja.

Kompaktno kućište TP izrađeno je iz materijala otpornih na koroziju; tako je donji dio koji je pretežno ukopan, izrađen iz nerđajućeg čelika, dok je gornji - nadzemni dio iz obojenog aluminijskog lima. Transformator snage do 250 kVA postavljen je u temeljnom koritu koji služi i kao sabirnik za istočeno ulje u slučaju kvara. Moguće verzije srednjenaponskog dijela su slijedeće:

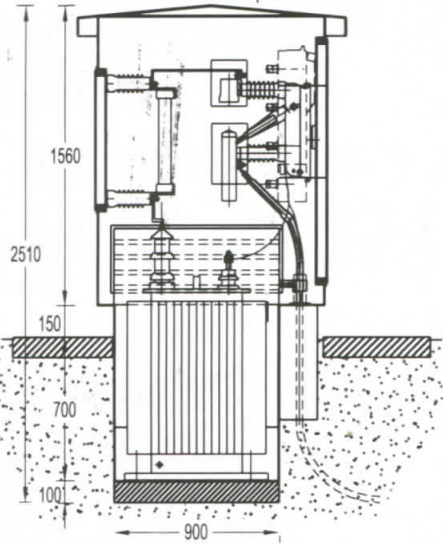
- kabelski priključak transformatora
- kabelski priključak i visokoučinski osigurači transformatora
- kabelski priključak, kompresioni učinski rastavljač TSN tip CHS 24/630 HVSKIT u kombinaciji sa visokoučinskim osiguračima sa udarnom iglom, mehanizmom za okidanje i električnim okidanjem.

Energetski dio niskonaponskog postrojenja predstavlja 4 troljne osiguračke letve TSN tip LV1D 400 ili 4 osigurača rastavljača u obliku troljnih letvi za 400 A. Jedan od četiri odcjepa je moguće upotrijebiti za zaštitu transformatora. Pored toga moguće je ugraditi strujne transformatore, brojlja energije, voltmetar sa preklopom, rasvjetnu svjetiljku i jednofaznu utičnicu.

Transformatorska stanica je tvornički kompletirana i opremljena prema potrebama naručioca. Na mjestu montaže je potrebno izvesti zemljane radove i kablovske priključke. Kabelski dovod se izvede po vertikalnom kanalu kroz uvodnice, tako da je onemogućen dotok podzemnim vodama. Kod demontaže transformatora se, nakon otklopa kablova, gornji doi stanice podigne uz pomoć čeličnog užeta i profila za podizanje.

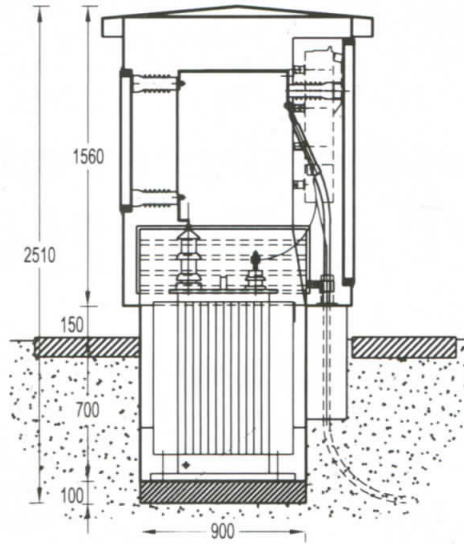


Izvedba sa visokonaponskim osiguračima i kompresionom rastavnom sklopkom



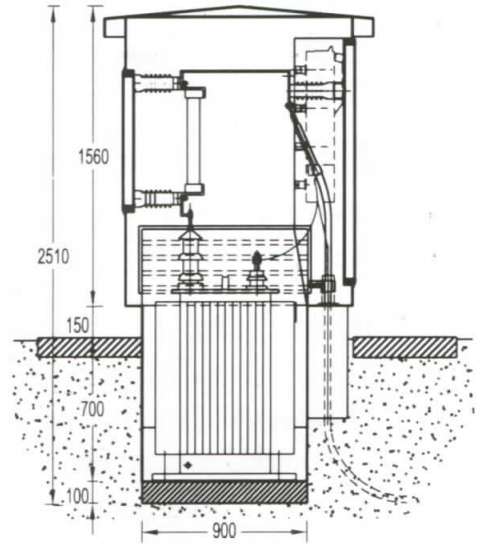
POGLED R

Izvedba sa direktnim priključkom na transformator

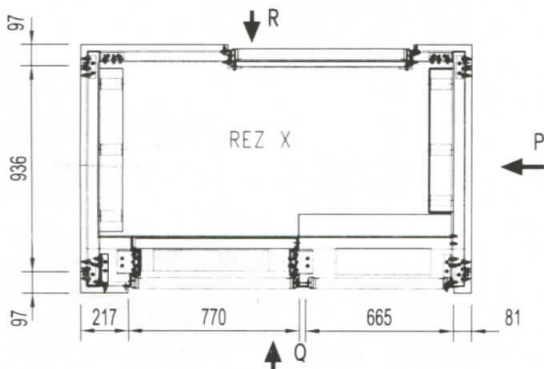
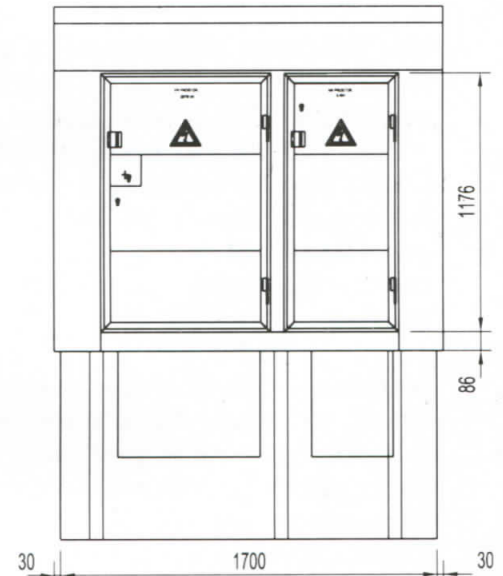
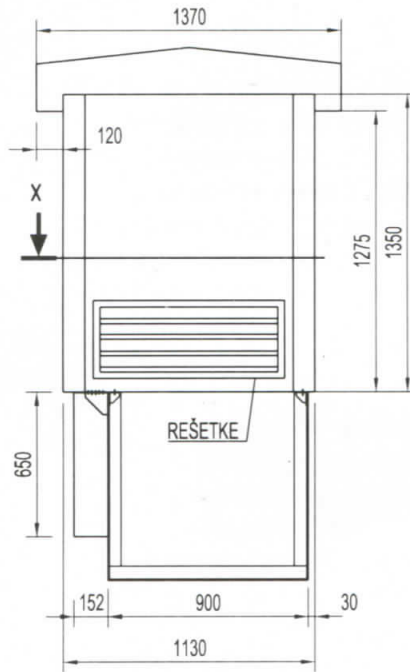
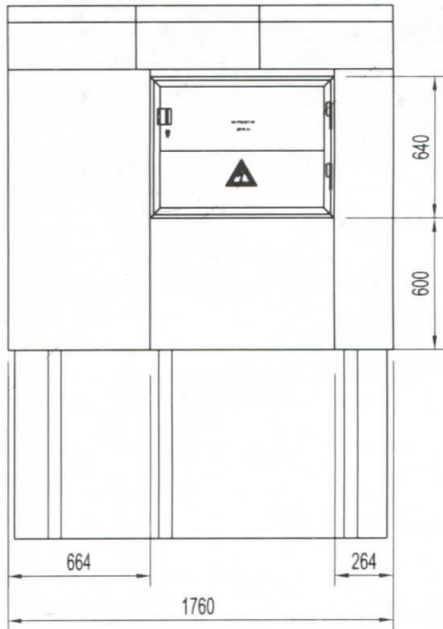


POGLED P

Izvedba sa visokonaponskim osiguračima



POGLED Q



### Tehničke karakteristike:

nazivni napon SN	12kV, 24 kV
nazivni napon NN	400/231 V, 420/242 V
nazivna snaga transformatora	do 250 kVA
nazivna klasa oklopa	10
nazivna struja SN	100 A
nazivna struja NN	400 A
nazivna kratkotrajna struja	16 kA
broj izvoda NN	do 4
nazivna struja izvoda	do 400 A
stupanj zaštite	IP 44 D
stupanj zaštite ventilacionih otvora	IP 23 D
priključak SN, NN	kabelski
položaj stanice u mreži	krajnja

<b>dimenzije:</b> visina iznad zemlje	171 cm
dubina u zemlji	70 cm
tlocrt	1,76 x 1,13 m <sup>2</sup>
tlocrt krova	1,76 x 1,37 m <sup>2</sup>
masa u zavisnosti od opreme	do 2000 kg