

# MOBILNA JEDNOSTAVNA KABELSKA TRANSFORMATORSKA STANICA

10(20)/0,4 kV, 250 kVA



Mobilna jednostavna kabelska transformatorska stanica (JKTS) 10(20)/0,4 kV namijenjena je za smještaj elektroenergetske opreme i transformatora snage do 250 kVA.

Predviđena je s ciljem povećanja pouzdanosti sustava za opskrbu električne energije, a služi za privremenu zamjenu postojećih transformatorskih stanica 10(20)/0,4 kV (tornjić, stupna TS) u slučaju planiranih održavanja, rekonstrukcija, zamjena ili većih kvarova.

Može se upotrijebiti i kao privremena TS za potrebe gradilišta ili za opskrbu električnom energijom objekata kod nekih manifestacija (priredbe, sajmovi, skupovi i slično).

Mobilna JKTS kontejnerskog je tipa i može se transportirati kamionom na željenu lokaciju. Vrijeme transporta i postavljanja vrlo je kratko što bitno utječe na smanjenje trajanja prekida u opskrbi električnom energijom.

## TEHNIČKI PODACI

Nazivna snaga transformatora	250 kVA
Nazivni pogonski napon SN strane	(10) 20 kV
Nazivni pogonski napon NN strane	0,4 kV
Nazivna frekvencija	50 Hz
Nazivna struja:	
– SN strana	30 A
– NN strana	400 A
Nazivna kratkospojna podnosiva struja I <sup>''</sup> :	
– SN strana	12 kA
– NN strana	9 kA
Nazivna podnosiva vršna vrijednost struje:	30 kA
– SN strana	16 kA
– NN strana	
SN strana (zaštita)	SN osigurači
NN strana (zaštita)	sklopka-osigurači
Kućište – Al (debljina lima)	3 mm
Dimenzije kućišta (dxšxv)	250 x 170 x 180 cm
Osnovni materijal aluminijske konstrukcije	EN-AW 6060 (EP, ET, ER/B) T66: AlMgSi0,5.
Vodič na 10(20) kV – XHE 49-A	do 150/25 mm <sup>2</sup>
Vodič na NN – XP00-A	do 150 mm <sup>2</sup>
Stupanj zaštite:	
– kućište	IP44D
– ventilacijski otvori	IP23D
Kvaliteta materijala za postolje (HRN EN 10025-2)	S 235 JR
Vijčana roba od nerđajućeg čelika (HRN EN 10027-1)	X5 CrNi 18-10
Masa	2200 kg

# TEHNIČKI OPIS

## Kućište

Kućište aluminijske konstrukcije tlocrtnih dimenzija je 250x170 cm i visine 180 cm. Konstrukcija kućišta sastavljena je od okvira načinjenih od standardnih vruće valjanih aluminijskih profila, HOP profila i aluminijskog lima debljine 3 mm.

Osnovni materijal aluminijske konstrukcije je EN-AW 6060 (EP, ET, ER/B) T66: AlMgSi0,5. Aluminijski lim dodatno je zaštićen od korozije plastifikacijom u boji RAL 7032. Kućište se pričvršćuje vijcima M12 na čelično postolje.

Ventilacijski otvori prekriveni rebrenicama nalaze se na bočnoj strani kućišta i u vratima. Stupanj mehaničke zaštite za oplošje i vrata je IP 44D, a za ventilacijske otvore IP 23D.

Kućište sadrži prostor za smještaj opreme srednjeg napona, transformatora i opremu niskog napona. Za pristup do svakog prostora predviđena su jednokrlna vrata. Zamjena transformatora moguća je nakon demontaže limenog krova transformatorske stanice.

## Čelično postolje

Radi veće mobilnosti i lakše montaže mobilne JKTS na terenu čelično postolje visine je 600 mm. Za lakše uvlačenje SN i NN kabela te radi mogućnosti poravnavanja mobilne JKTS postolje je izrađeno s izvlačivim nožicama duljine 400 mm s podnim pločicama 200x200 mm. Time se postolje na terenu može povisiti do 1000 mm.

Ispod SN osigurača i NN razvoda nalaze se otvori za prolaz različitih vrsta i presjeka SN i NN kabela. Radi zaštite od malih životinja na otvore za prolaz kabela ugrađeni su zaštitni gumeni trakasti elementi.

Transformator se ugrađuje u vodonepropusnu limenu tankvanu unutar postolja. Moguće je ispuštanje ulja ako bi došlo do slučajnog izljeva ulja iz transformatora.

Na kutnim nosačima čeličnog postolja za potrebe dizanja, transporta i spuštanja mobilne JKTS ugrađeni su odgovarajući čelični prihvatni elementi.

Za izradu čeličnog postolja upotrebljava se čelik S 235 JR (HRN EN 10025-2). Metalno postolje zaštićuje se od korozije bojanjem (prema normi HRN EN ISO 12944-5) u boji RAL 7032. Za spajanje pojedinih elemenata upotrebljavaju se vijci i varovi. Spojni elementi – vijci, matice i podložne pločice ugrađuju se od nehrđajućeg čelika X5 CrNi 18-10 prema normi (HRN EN 10027-1).