

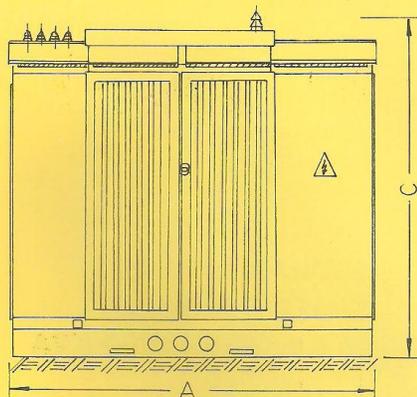


PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU RASKLOPNIH UREĐAJA I POSTROJENJA

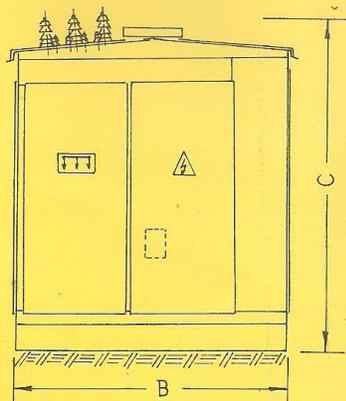
ELEKTRO ŠUMADIJA - MLADENOVAC

**MOBILNE LIMENE
TRAFO STANICE
12/24/04 KV 630 i 1000 KVA**

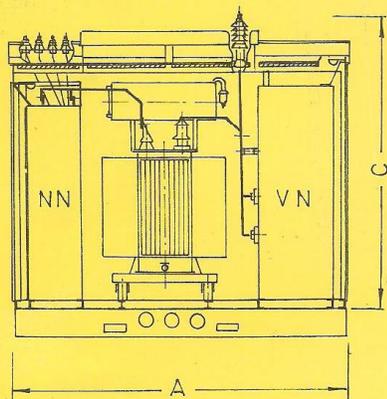




Sl. 1 Prednji pogled MLTS



Sl. 2 Bočni pogled MLTS



Sl. 3 Presek MLTS

OPŠTI PODACI

1. NAZIV: MOBILNA LIMENA TRAFU - STANICA
10/20/0,4KV 1x630KVA_{max} i 10/20/0,4KV 1x1000KVA_{max}

2. TIP: MLTS 13-631-K(V)2 i MLTS-13-1001-K(V)2

3. TRANSFORMACIJA:
10000 ili 20000 + 2x2,5% /400/231V ZA 1x630KVA_{max} i
10000 ili 20000 + 2x2,5% /400/231V ZA 1x1000KVA_{max}

4. TROPOLNA SNAGA KRATKOG SPOJA:
ZA 10KV na sabirnicama P_k* = 250MVA
ZA 20KV na sabirnicama P_k* = 350MVA

5. VN POSTROJENJE:
2 - čeliski ili 3 čeliski PN1M 12 ili 24KVA
i PN2M-12, 3 čeliski ili 4 čeliski prema tab. 1

6. NN POSTROJENJE:
NN BLOK IZ TRI DELA
(DOVOD, RAZVOD I SAMO NA ZAHTEV JAVNA RASVETA)

MOBILNA LIMENA TRAFU - STANICA tipska je transformatorska stanica sa posluživanjem spolja namenjena za napajanje električnom energijom, gradskih naselja, većih gradilišta, sportskih stadiona, fabričkih postrojenja i slično. Može se upotrebiti kao krajnja ili prolazna.

KUĆIŠTE

- Kućište MLTS izrađeno je od dva puta dekapiranog lima na vlastitom postolju, zaštićeno antikorozivnom zaštitom i dekor bojom.
- Potpuno zatvoreno limenim oklopom, pa je postignuta maksimalna zaštita elektropostrojenja od oštećenja i zaštita od nameranog dodira delova pod naponom.
- Za prihvatanje eventualno isurelog trafo ulja predviđeno je limeno korito.
- Ventilacioni otvori na postolju, vratima te rešetke iznad vrata, i na krovu obezbeđuju dobro hlađenje transformatora.
- Prikladan estetski izgled omogućava postavljanje stanice u centar potrošnje bez narušavanja urbane sredine.

TRANSPORT

Transport, utovar i istovar mobilne limene trafo-stanice, moguć je svim transportnim sredstvima nosivosti 3 tone naviše. Najprikladniji je autokran ili odgovarajući viljuškar, kao na sl. 6 i sl. 7.

PODACI TS

Tabela 1

TIP MLTS		BROJ VARIJANTE	VN				NN			Dimenzije			Max. snaga Tr [KVA]	Napon VN/NN [KV]	Površina [m ²]	Masa MLTS [kg]
10 KV	20 KV		DOVOD	PN1M 12 ili 24	PN2M 12	DOVOD	Izvodi		DOVOD	A	B	C				
							Vrsta izvoda	Broj izv.								
MLTS 13-631-K(V)1	MLTS 22-631-K(V)1	1	3 ili 2	3	K	A	Vazdušni	4	Š I N S K I	2870	2130	2870	630	10/0,4 ili 20/0,4	5,6	1850
		Kablovski					4									
		Kablovski					8									
		Vazdušni					4									
MLTS 13-1001-K(V)2 ili MLTS 14-1001-K(V)2	MLTS 23-1001-K(V)2	0	3	4	O V S K I	O V S K I	Vazdušni	4	3170	2430	2870	1000	10/0,4 ili 20/0,4	7,1	2250	
		Kablovski					8									
		Kablovski					12									
		Vazdušni					4									
		Kablovski					8									
		Kablovski					12									

* NAPOMENA: pri porudžbi navesti tip i broj varijante

VN POSTROJENJE

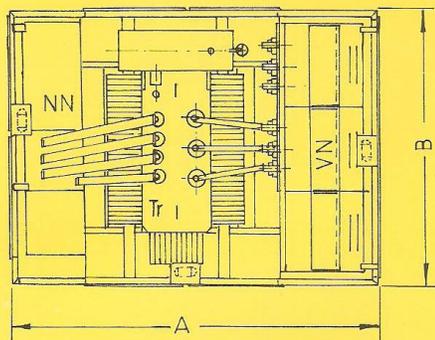
VN blok je sastavljen iz tipskih ćelija PN2M-12 ili PN1M-12 ili 24KV. Ugrađene ćelije odgovaraju JUS standardima i preporukama IEC 298. Dimenzije VN ćelija su po dubini 700 mm širini 700 ili 550mm i visini 1975 mm. Svi nosači konstrukcije VN ćelija izrađeni su od pocinkovanih perforiranih "C" profila. U ćeliju je ugrađen rastavljač snage u zavisnosti od namene (trafo, vodna, merna). Moguće kombinacije VN ćelija kod oba tipa MLTS kao i mogući način priključenja (kablovski ili vazdušni) prikazani su u tabeli 1.

NN POSTROJENJE

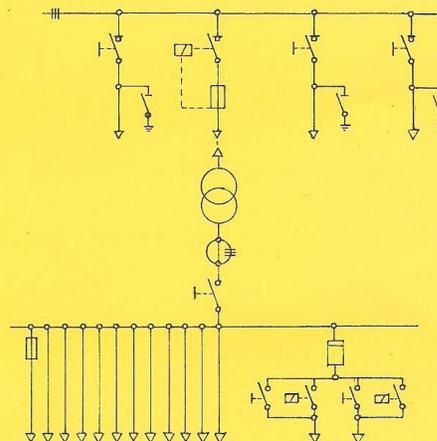
U drugom kraju limene TS nalazi se NN postrojenje u vidu dovodno-razvodne table. Dovodni deo opremljen je NN prekidačem, instrumentima za indicaciju napona i struje, a ostali deo služi za razvod pomoću osiguračkih letvi i to 8xLVB1 400A ili 12xLVB1 400A, u zavisnosti od snage transformatora. NN izvodi mogu biti vazdušni na krovu ili kablovski a moguća je i kombinacija istih. Na zahtev uz NN blok je moguće dograditi i polje javne rasvete, sa opremom za merenje el. energije. NN postrojenje izrađeno je po JUS propisima, IEC 298 i IEC 439.

TRANSFORMACIJA

U limene TS tipa MLTS moguće je smestiti jedan energetski transformator max snage 630KVA za MLTS 13-631-K(V)1 prenosnog odnosa 10+2x2,5%/0,4KV ili 20+2x2,5%/0,4KV i za MLTS-13-1001-K(V)2 trafo max snage 1000KVA prenosnog odnosa 10+2x2,5%/0,4KV ili 20+2x2,5%/0,4KV, prema tabeli 1. Transformator je smešten u zajednički prostor sa razvodnim postrojenjima između VN i NN bloka (sl 3 i 4).



Sl. 4 Tlocrt MLTS



Sl. 5 Jednopolna šema MLTS