

# MT-10/0,4-2x1600 Modulinė transformatorinė

Versija.201901/1

Modulinė transformatorinė MT-10/0,4-2x1600 (toliau - transformatorinė) skirta 10 kV įtampos 50 Hz dažnio elektros energijos priėmimui ir keitimui į 0,4 kV įtampos elektros energiją bei jos skirstymui vartotojams.

Tai išorinio aptarnavimo, prie išorinių tinklų prijungiama požeminiiais kabeliais transformatorinė.

Tinkamai transportuota, sumontuota ir eksploatuojama transformatorinė veiks be trukdžių visą eksploatavimą laiką nekeldama rūpesčių operatoriui ir užtikrins elektros energijos tiekimą vartotojams.

## Konstrukcija

Transformatorinę sudaro gelžbetoninis pamatas ir metalinis korpusas su nukeliamu stogu.

Transformatorinė susideda iš trijų pertvaromis atskirtų dalių:

- 10 kV skyrius, VĮ
- galios transformatoriaus skyrius, T
- 0,4 kV skyrius, ŽĮ

## Techniniai parametrai

Parametras	Reikšmė
Skirtas naudoti	Lauke
Aplinkos temperatūra, °C	-35...+35
Santykinė oro drėgmė, %	≤95
Pastatymas virš jūros lygio, m	≤1000
MT korpuso apsaugos laipsnis	IP44
Gabaritiniai matmenys, mm HxBxL	2650+250x5800x3600
Masė <i>be galios transformatoriaus</i> , kg	≤ 11000
<b>10 kV įtampos skyrius</b>	
Vardinė įtampa, kV	10
Maksimali įtampa, kV	12
Bandymo įtampa (50Hz, 1 min.), kV	28
Vardinis dažnis, Hz	50
Impulsinė bandymo įtampa (1,2/50μs), kV	75
Narvelio aptarnavimas	Išorinis
Narvelio izoliacija	SF6 dujos
Tinklo neutralė	Izoliuota
Narvelio apsaugos laipsnis	IP 3X
Aptarnavimo kategorija	LSC2A
Skyrikliai	Pagal AB ESO techninius reikalavimus
Viršįtampių ribotuvai	Pagal AB ESO techninius reikalavimus
<b>0,4 kV įtampos skyrius</b>	
Renkamos šynos, mm	lanksti Cu
0,4 kV šynų vardinė srovė, A	≥2500
0,4 kV šynų trumpo jungimo srovė, kA	25
0,4 kV šynų smūginė srovė, kA	40
0,4 kV dalies aptarnavimas	Vienpusis - išorinis
Vardinė įrenginių izoliacijos įtampa, V	690

## Identifikavimas

Ant vidinės 10 kV durų pusės etiketė su šia informacija:

- Gamintojas
- Modelis
- Nominali įtampa
- Galia
- Gamyklinis numeris
- Pagaminimo data
- Standartas

Modelis MT-10/0,4-2x1600

Čia:

M - modulinė

T - transformatorinė

10/0,4 – vardinės įtampos, kV

2– galios transformatorių skaičius

1600– didžiausio galios transformatoriaus nominalas, kVA



UAB „ArmetLina“ Liejyklos g. 2, LT-78148 Šiauliai.

Užsakymų priėmimas ir įforminimas: tel./faks.: +370(41) 41 54 07, el.p.: info@armetlina.lt

Transformatorinėje gali būti montuojama tik išbandyta ir standartus atitinkanti įranga.

### Vidutinė įtampa

- Su SF6 dujų izoliacija standartus LST EN 62271-1, LST EN 62271-100, LST EN 62271-200 atitinkantys ABB SAFE PLUS arba SAFE RING, SCHNEIDER ELECTRIC RM6 arba FBX, SIEMENS 8DJH skirstyklos pagal AB ESO reikalavimus.

### Transformatorius

Paruošta vieta su alyvos surinkimo duobe, trijų fazių, hermetiškam alyviniam transformatoriui (≤1500x1000x1800mm) iki 1600 kVA galios.

### Žema įtampa

- Įvadinis saugiklių-kirtiklių blokas
- Vieta kontrolinei apskaitai
- Vieta komercinei apskaitai (KAS)
- Numatyta vieta linijiniams saugiklių-kirtiklių blokams, iki 8 vnt
- Šynos Al (Cu) su įpresuotomis įvorėmis
- Savų reikmių skydas (SRS)

### Transformatoriaus jungtys

- 10 kV varinis kabelis, XLPE 1x70+16
- 0,4 kV lanksti varinė šyna 4(2x(10x1x8))

### Įžeminimų laidininkai

- Transformatoriaus konstrukcijos, 10 mm<sup>2</sup>
- Durys, 4 mm<sup>2</sup>

### Savų reikalų skydas

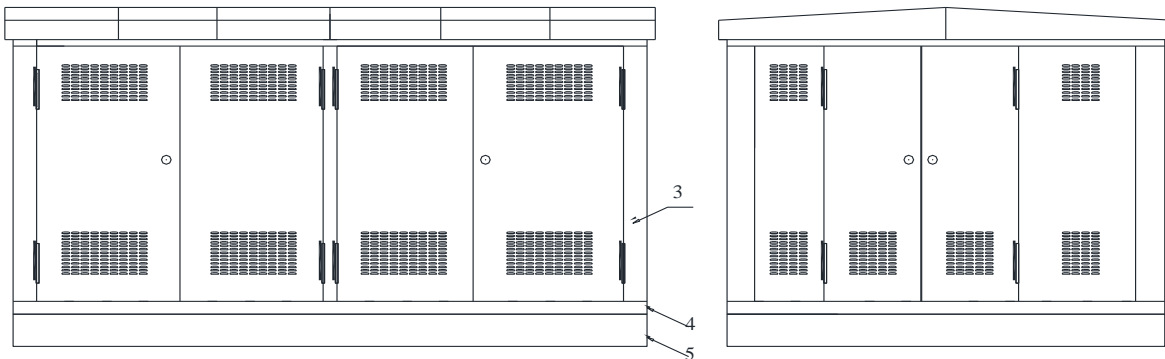
- Kištukinis lizdas ~230V su įžeminimo kontaktais apsaugotas automatinio jungiklio 1f C16A.
- Automatinis jungiklis 1f C6A skirtas 10kV trumpo jungimo indikatorių maitinimo apsaugai
- Automatinis jungiklis 1f C6A šviestuvų apsaugai.

### Kontrolinė apskaita

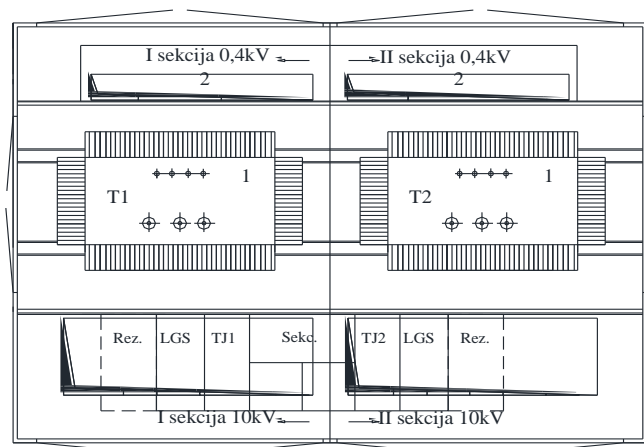
Numatyta 1 vieta (trijų fazių) kontroliniam elektros apskaitos prietaisui ir bandymų gnybtynui 0,4 kV paskirstymo įrenginių skyriaus dalyje.

**Užsakius:** srovės transformatoriai sumontuojami ir prijungiami.

### Bendras vaizdas



1. Galios transformatoriai 25-1600kVA (hermetiniai).
2. 0,4kV skydas.
3. Transformatorinės korpusas.
4. Plieninis (karštai cinkuotas) modulinės transformatorinės pagrindas.
5. Gelžbetonio plokštė (pamatas).



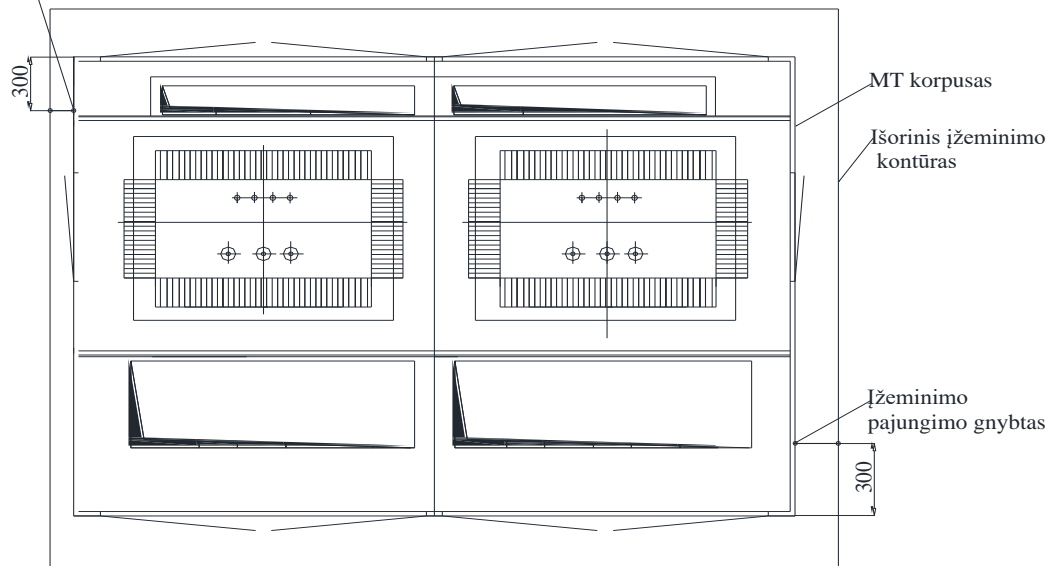
Galios transformatoriai į modulinę transformatorinę įkeliami per duris.



UAB „ArmetLina“ Liejyklos g. 2, LT-78148 Šiauliai.

Užsakymų priėmimas ir įforminimas: tel./faks.: +370(41) 41 54 07, el.p.: info@armetlina.lt

Ižeminimo pajungimo gnybtas



Galios transformatorius įkeliamas per viršų nukėlus stogą. Transformatorius pastatomas su ratukais į tam numatytas fiksuojančias vietas, kurių dėka transformatorius negali judėti.

Modulinė transformatorinė gaminama pagal pateiktą projektinę dokumentaciją, galima sumontuoti komutacinių aparatų kiekį reikėtų derinti projekto derinimo metu.

Transportavimo sąlygos ir kaina tikslinama užsakymo metu. Gamykla gamintoja pasilieka teisę keisti spintos gabaritus.



UAB „ArmetLina“ Liejyklos g. 2, LT-78148 Šiauliai.

Užsakymų priėmimas ir įforminimas: tel./faks.: +370(41) 41 54 07, el.p.: info@armetlina.lt