



ЕЛЕКТРОГЕЦ

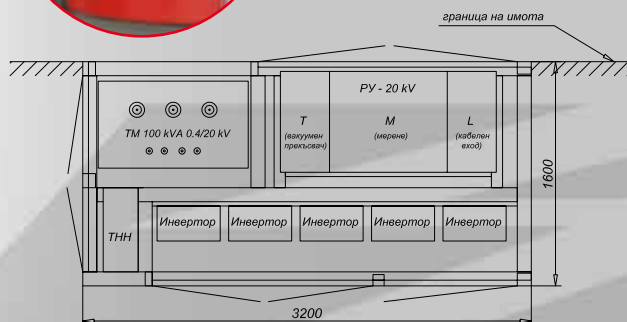
КМТИ

Комбиниран модул – трафопост–инвертори за фотоволтаични централи



Комбиниран модул – трафопост–инвертори за фотоволтаични централи: състои се от разпределителна уредба средно напрежение за връзка с електроразпределителната мрежа, електромерно табло, инверторни модули с необходимата мощност за преобазуване на енергията постъпваща от слънчевите батерии, табло ниско напрежение със събирателна шинна система и подходящ по мощност силов трансформатор

- КМТИ, производство на „Електрогец“ ООД са предвидени за напрежение 0.4/20 kV и 0.4/10 kV и за трансформатори с номинална мощност до 160 kVA. Те са предназначени за инсталиране на открито при температура на околната среда от -30 градуса до +40 градуса и надморска височина до 2000 м.
- КМТИ се използват за връзка към електроразпределителната мрежа на фотоволтаични електроцентрали
- Конструкцията е изпълнена от стоманени профили, обшити отвън и отвътре с плоскости Маглайт, гарантиращи 4 часа пожароустойчивост. Вратите и решетките са изработени от елоксирани алуминиеви профили и елоксирана алуминиева ламарина и еталбонд
- КМТИ са с външно обслужване, което позволява лесна подмяна, при необходимост, на монтираните съоръжения
- Всички съоръжения са общо заземени
- Размерите на КМТИ са: ширина 1600 мм, височина 2000 мм и дължина 3200 мм (варира в зависимост от мощността и типа на използваните инвертори)
- КМТИ отговаря на изискванията на стандарт БДС EN 62271 – 202:2007 и наредба за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- Технически характеристики:



- | | |
|---|------------|
| 1. Номинална мощност | до 160 kVA |
| 2. Номинална честота | 50 Hz |
| 3. Номинално напрежение страна СрН | 10/20 kV |
| 4. Номинално напрежение страна НН | 0.4 kV |
| 5. Ток на термическа устойчивост 20/0.4 kV | 16 kA/1 s |
| 6. Ток на динамическа устойчивост 20/0.4 kV | 40 kAmax |
| 7. Степен на защита | IP 33 |



ELECTROGETZ

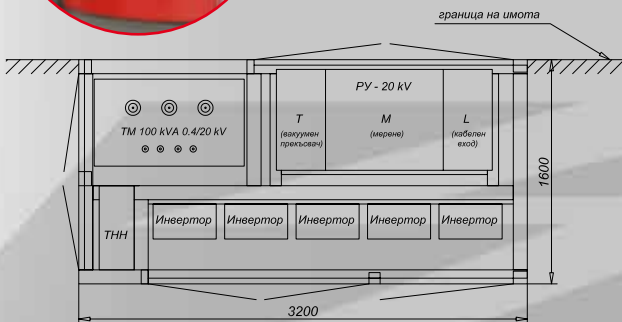
CMTI

Combined Module Transformer station – Inverter for photovoltaic power stations /CMTI/



It comprises: medium voltage distribution switchgear for connection with the electrical network, energymeter board, inverter modules with rated power necessary to transform the energy coming from solar panels, low voltage switchboard with collecting bus bar system and a transformer with appropriate power.

- CMTIs produced by Electrogetz Ltd. are designed to work at rated voltage 0.4/20kV and 0.4/10 kV and with transformers of rated power up to 160 kVA. These devices are intended for open-air installation at ambient temperature from -30°C to +40°C and altitude up to 2000m above sea level.
- CMTIs are used for connection to the electrical distribution grid of photovoltaic power stations
- The construction is made of steel profiles sheathed inside and outside with panels Maglite, which provide 4 hours fire safety. The doors and grilles are made of eloxed aluminium profiles, eloxed aluminium steel and etabond /aluminium composite panels/
- The service of CMTI is outside of the kiosk, which allows easy repair of devices mounted, if necessary
- All devices and installations are earthed
- Dimensions of the module are: 1600mm width, 2000mm height and 3200mm length /the length may differ according to the power and type of the inverters used/
- CMTI comply to the requirements of BDS EN 62271 – 202:2007 standard and the regulations for electrical devices and lines arrangement
- Technical characteristics



- | | |
|---|---------------|
| 1. Rated power | up to 160 kVA |
| 2. Rated frequency | 50 Hz |
| 3. Rated voltage at Medium Voltage side | 10/20 kV |
| 4. Rated voltage at Low Voltage side | 0.4 kV |
| 5. Thermal current stability 20/0.4 kV | 16 kA/1 s |
| 6. Dynamic current stability 20/0.4 kV | 40 kA max |
| 7. Degree of protection | IP 33 |