

ODDEĽOVACIE JEDNOTKY OBVODOV MST-U

Násobný oddeľovací transformátor napätia na skúšanie jednofázových elektromerov s prepojenými prúdovými a napäťovými obvodmi

Použitie

Oddeľovacie jednotky obvodov MST-U sú určené na vylúčenie vzájomného ovplyvňovania súčasne skúšaných elektromerov s prepojenými prúdovými a napäťovými obvodmi (zapojené napäťové spojky) a v prípade statických elektromerov so šuntami na prúdových vstupoch.

Jednotka MST-U umožňuje pripojenie elektromerov na skúšobné zariadenie bez nutnosti rozpojovať napäťové spojky v elektromeroch. Pri jednofázových elektromeroch s odporovým šuntom je použitie oddeľovacej jednotky nevyhnutnosťou.

Popis

Jednotka MST-U sa používa na radniciach pevných aj pohyblivých na meranie od 1 do 60 ks elektromerov.

Systém merania s MST-U je realizovaný tak, že jedna pozícia z meraných elektromerov je referenčná ako spätná väzba pre etalónový elektromer v meracej stanici.

Meraciu radnicu s MST-U je možné zapojiť tak, že jednoduchým prepínaním sa môžu merať všetky typy elektromerov so šuntami aj s meracími transformátormi.

Vlastnosti

- Jednotka MST-U je pasívny oddeľovací transformátor s identickými sekundárnymi vinutiami.
- Sekundárne vinutia sú realizované tak, že napäťové rozdiely medzi nimi sú zanedbateľné.
- Jednotka MST-U pracuje bez vonkajšieho napájania.
- Jednoduchá montáž na nové aj staré typy meracích radníc.
- Konštrukčné vyhotovenie v maximálnej miere potláča parazitné indukčné väzby medzi jednotlivými sekundárnymi vinutiami.

Technické údaje

Vstupné napätie U_1	230 V \pm 20 % (110, 220 V \pm 20 %, voliteľne)
Frekvenčný rozsah	45 ... 65 Hz
Maximálna odchýlka amplitúdy medzi sekund. napätiami	0,1%
Maximálny výkon/poz.	10 VA (20 VA)
Max. odchýlka medzi U_{Ti} a U_1 (medzi sekund. a prim. vinutím)	1 %
Maximálna odchýlka fázy	0,03°
Izolačná pevnosť U_{Ti}/U_1 (medzi sekund. a primárnym vinutím)	4 kV
Izolačná pevnosť medzi sekundárnymi vinutiami	2,1 kV
Ochrana	proti skratu



Jednotka MST-U



Použitie oddeľovacích jednotiek MST-U

Dostupné typy

Typ	Počet meraných elektromerov	Rozmery [mm]	Hmotnosť [kg]
MST-U/10	10 +1*	304x225x178	8
MST-U/20	20 +1*	304x225x178	8
MST-U/30	30 +1*	390x304x178	15
MST-U/40	40 +1*	390x304x178	15

* +1 ... referenčný elektromer (zhodný s meraným elektromerom. Má pripojené len napätie, prúdovo nie je pripojený)

Schéma zapojenia

