

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.

Jednotka MST-U sa používa na radniciach pevných aj pohyblivých na meranie od 1 do 20 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.



**Jednotka MST-U/20**

### 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

<b>Vstupné napätie <math>U_1</math></b>	230 V $\pm$ 20 % (110, 220 V $\pm$ 20 %, voliteľne)
<b>Frekvenčný rozsah</b>	45 ... 65 Hz
<b>Maximálna odchýlka amplitúdy medzi sekund. napätiami</b>	0,1%
<b>Maximálny výkon/poz.</b>	10 VA (17 VA)
<b>Max. odchýlka medzi <math>U_{T1}</math> a <math>U_1</math> (medzi sekund. a prim. vinutím)</b>	1 %
<b>Maximálna odchýlka fázy</b>	0,03°
<b>Izolačná pevnosť <math>U_{T1}/U_1</math> (medzi sekund. a primárnym vinutím)</b>	4 kV
<b>Izolačná pevnosť medzi sekundárnymi vinutiami</b>	2,1 kV
<b>Ochrana</b>	proti skratu



**Použitie oddeľovacích jednotiek MST-U**

## Dostupné vyhotovenie

**MST-U/20** na 20 meraných elektromerov + 1 referenčný elektromer (zhodný s meraným elektromerom. Má pripojené len napätie, prúdovo nie je pripojený), s výkonom 200 VA, rozmermi 304 x 225 x 178 mm a hmotnosťou 8 kg.

## Schéma zapojenia

