

# MERAČ IZOLAČNÉHO ODPORU PRE JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ SIETE typ MIO 100

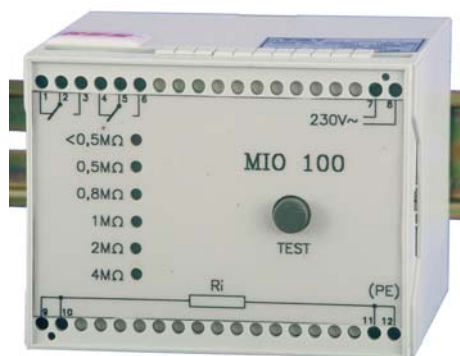
Meranie izolačného odporu patrí k základným diagnostickým metódam, ktoré je potrebné vykonávať v prevádzkových podmienkach. MIO sú dôležité zariadenia, ktoré nám pomáhajú odhaliť vznik prvej poruchy.

## Použitie:

Merač izolačného odporu meria a kontroluje izolačný odpor a LED diódami signalizuje jeho hodnotu. Pokles hodnoty pod dovolenú hranicu signalizuje opticky a súčasne aj kontaktom relé.

Používa sa na sledovanie izolačného odporu izolovaných sietí nízkeho napätia, izolovaných záťaží a spotrebičov a na vyhodnotenie nebezpečného stavu izolácie. Dvojica prepínacích kontaktov sa môže použiť na ovládanie rôznych signalizačných zariadení.

Merač je možné použiť pre trojvodičové aj štvorvodičové trojfázové izolované siete, rovnako aj pre jednofázové siete. Pripojuje sa k ľubovoľnému bodu izolovanej siete a k ochrannému (PE) vodiču. Merač je vybavený testovacím tlačidlom. Po jeho zatlačení sa rozsvietia všetky svetelné diódy a zopne signalizačné relé.



## Technické údaje:

Napájacie napätie	230 V AC, 50 (60) Hz
Príkion	5 VA
Istenie napájania poistkou	80 mA (5x20 mm)
Maximálne napätie medzi vodičmi izolovanej siete	1000 V, 50 (60) Hz
Vstupný odpor meracieho vstupu; AC, DC	120 k $\Omega$
Istenie meracieho vstupu poistkou	1 A (6.3x32 mm)
Merací rozsah, signalizácia Ri	4 M $\Omega$ 1. LED (zelená) 2 M $\Omega$ 2. LED 1 M $\Omega$ 3. LED 0.8 M $\Omega$ 4. LED 0.5 M $\Omega$ 5. LED <math>< 0.5\text{M}\Omega</math> 6. LED (červená)
Presnosť nameraného Ri	<math>< 10\%</math> meranej hodnoty
Kontaktný signál PORUCHA	pre Ri <math>< 0.5\text{M}\Omega</math>
Reakčný čas signálu porucha	<math>< 0.2\text{ s}</math>
Spínacia schopnosť kontaktov	8A / 250 V~
Hmotnosť	cca 0.2 kg
Rozmery (š x v x h)	100 x 75 x 110 mm

## Konštrukcia:

Na čelnom paneli sú viditeľné LED diódy merača a testovacie tlačidlo. Merač sa upevňuje na lištu DIN 35 mm. Poistky pre istenie napájania a meracieho vstupu sú umiestnené vo vnútri krabíčky merača.

## Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-3:

Atmosferické podmienky okolia	AB4 ( -5 °C až + 40 °C )
Nadmorská výška	AC1 ( do 2000 m nad morom )
Výskyt vody	AD1 ( zanedbateľný )
Výskyt cudzích pevných telies	AE1 ( zanedbateľný )
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1 ( zanedbateľný )
Vibrácie	AH2 ( stredné )
Rozsah skladovacích teplôt	-25 až +35 °C, nie dlhšie ako 24 h až +70 °C

## Príklady zapojenia

