

# Bezpečnosť elektrických inštalácií

## JEDNOÚČELOVÉ TESTERY

### MI 3103 GigaOhm 1 kV

MI 3103 GigaOhm 1 kV sa vyznačuje jednoduchou obsluhou a poskytuje presné, rýchle a efektívne meranie izolačného odporu a spojitosti pripojenia PE vodičov. Meria aj AC napätie. Má odolnú konštrukciu, zreteľné zobrazovanie na displeji a rotačný prepínač pre voľbu funkcií, ktorý je možné ovládať aj v rukaviciach. Tieto vlastnosti robia z neho vysokohodnotný a praktický tester.

#### MERANIA:

- Izolačný odpor DC napätím;
- Spojitosť PE vodičov prúdom 200 mA so zmenou polarity;
- Spojitosť PE vodičov prúdom 7 mA (súvislé meranie) bez vypnutia RCD;
- Napätie.

#### HLAVNÉ VLASTNOSTI:

- **Jednoduchá obsluha:** prístroj sa obsluhuje len rotačným prepínačom a tromi tlačidlami.
- **Rozsah merania:** prístroj ponúka tri testovacie napätia pre izoláciu (250, 500 a 1000 V), rozsah merania do 2 GΩ.
- **Zmena polarity:** automatická zmena polarity pri testovaní spojitosti.
- **Kompenzácia odporu meracích káblov:** možná až do hodnoty 5 Ω.

#### POUŽITIE:

- Testovanie inštalácií bez napätia.
- Periodické testovanie inštalácií.

#### NORMY:

**Funkcia:** IEC/EN 61557-1, IEC/EN 61557-2, IEC/EN 61557-4, IEC/EN 61557-10,  
**Ďalšie normy pre testovanie:**

IEC/EN/HD 60364; AS/NZ 3018;  
CEI 64.8; HD 384; BS 7671; VDE 0413  
**Elektromagnetická kompatibilita:** IEC/EN 61326  
**Bezpečnosť:** IEC/EN 61010-1;  
IEC/EN 61010-031



#### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Funkcia	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Izolačný odpor (EN 61557-2)	U = 500, 1000 V <sub>DC</sub> : R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ > 200 MΩ	0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	± (3% z mer.hodn. + 3 dig.) ± (3% z mer.hodn. + 3 dig.) ± (3% z mer.hodn. + 3 dig.) ± 10% z meranej hodnoty
	U = 250 V <sub>DC</sub> : R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 1999 MΩ	0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	± (5% z mer.hodn. + 3 dig.) ± (5% z mer.hodn. + 3 dig.) ± (5% z mer.hodn. + 3 dig.) ± 15% z meranej hodnoty
Spojitosť prúdom 200 mA so zámenou polarity (EN 61557-4)	0.11 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3% z mer.hodn. + 3 dig.) ±(3% z mer.hodn. + 3 dig.) ±5% z meranej hodnoty
Meranie malých odporov prúdom 7mA (súvislé meranie)	0.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 999 Ω 1000 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω 1 Ω	±(5% z mer.hodn. + 3 dig.) ±10% z meranej hodnoty ±10% z meranej hodnoty
Napätie	0 V ... 600 V	1 V	±(3% z mer.hodn. + 3 dig.)
Napájanie	4 x 1.5 V alkalické batérie, typ C		
Prepät'ová kategória	CAT III / 300 V		
Rozmery	280 x 70 x 80 mm	Hmotnosť	490 g

#### SÚČASŤ DODÁVKY:

- Prístroj MI3103 GigaOhm 1 kV
- Pás na zavesenie
- Merací kábel s hrotom, 2 m, (čierny)
- Merací kábel s hrotom, 2 m, (červený)
- Krokosvorka (čierna)
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list



#### Obchodné zastúpenie

**MERATEST s.r.o.**, Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.), 916 01 Stará Turá  
Mob.: +421 903 533 859, Tel.: +421 32 642 0909  
e-mail: [molec@meratest.sk](mailto:molec@meratest.sk), web: [www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)