

MI 3100 EurotestEASI

MI 3100 EurotestEASI je rýchly, presný a jednoducho použiteľný tester inštalácií. Má veľký jasný LCD displej s výkonným podsvietením, čo umožňuje prácu aj v tmavých svetelných podmienkach. Je vybavený online monitoringom napätia a testom poradia fáz, je s ním teda možné pracovať tak na jednofázových, ako aj na trojfázových sieťach. Prístroj obsahuje plný schematický help pre každú funkciu merania, kde je podrobne znázornené ako sa prístroj pripája k obvodu a ako sa vykonáva test. Prístroj má tiež zabudovanú databázu s charakteristikami ističov, poistiek a RCD s okamžitým vyhodnotením nameraných výsledkov. MI 3100 EurotestEASI meria spojitosť, izoláciu, RCD, impedanciu slučky a siete, napätie, frekvenciu a poradie fáz v súlade s normou EN 61557.

MERANIA:

- Izolačný odpor DC napätím;
- Spojitosť PE vodičov prúdom 200 mA a zámenou polarity testovacieho prúdu;
- Spojitosť PE vodičov prúdom 7 mA (súvislé meranie) bez vypnutia RCD;
- Impedancia siete;
- Impedancia slučky;
- Impedancia slučky bez vypnutia RCD;
- TRMS napätie a frekvencia;
- Poradie fáz;
- Test RCD (všeobecné a selektívne, typ AC, A).



HLAVNÉ VLASTNOSTI:

- **Funkcia HELP:** prístroj ponúka pomoc priamo na mieste merania prostredníctvom help obrazovky pre každú funkciu.
- **Zabudované údaje poistiek:** Táto unikátna vlastnosť umožňuje automatické vyhodnotenie impedancií slučky v súlade s príslušnými normami.
- **Hrotový ovládač:** je zahrnutý v základnej dodávke prístroja, uľahčuje meranie spojitosti a izolácie.
- **Online napätový monitor:** sleduje všetky tri napätia v reálnom čase.
- **Aktualizácia:** Ak dôjde k zmene noriem, pomocou upgrade firmware možno prístroj stále udržiavať v aktuálnom stave.
- **Zmena polarity:** Automatická zmena polarity pri teste spojitosti.
- **Test izolácie:** široký rozsah testovacích napätí od 100 V do 1000 V, rozsah merania do 1000 MΩ.
- **Funkcia Trip Lock:** Funkcia Zs (RCD) vykoná meranie impedancie slučky bez vypnutia prúdového chrániča.

- **Podpora viacerých systémov:** merať možno na sieťach TT, TN, IT a 115V sieťach.
- **Zabudovaný nabíjač batérií:** Prístroj má zabudovaný nabíjač vložených aku batérií, ktoré už sú súčasťou dodávky.
- **RCD autotest:** Automatický test parametrov RCD skracuje čas testu.

POUŽITIE:

- Prvotné a periodické testovanie domácich a priemyselných inštalácií;
- Testovanie na jedno alebo viacfázových napájacích systémoch;
- Test v sieťach TT, TN, IT a 115 V;
- Testovanie zdravotníckych inštalácií.

NORMY:

Funkcia:

IEC/EN 61557

Ďalšie normy pre testovanie:

IEC/EN/HD 60364;

IEC/EN 61008;

IEC/EN 61009;

IEC/EN/TR 60755;

BS 7671;

AS/NZ 3018;

CEI 64.8;

HD 384;

VDE 0413

Elektromagnetická kompatibilita:

IEC/EN 61326-1;

IEC/EN 61326-2-2

Bezpečnosť:

IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-031

Bezpečnosť elektrických inštalácií

MULTIFUNKČNÉ TESTERY INŠTALÁCIÍ

TECHNICKE UDAJE:

Funkcia	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Izolačný odpor (EN 61557-2)	U = 100, 250 V _{DC} : R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 99.99 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.)
	U = 500 V _{DC} , 1 kV _{DC} : R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 99.99 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±10 % z meranej hodnoty
Spojitosť 200 mA so zmenou polarity (EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±5 % z meranej hodnoty ±5 % z meranej hodnoty
Meranie malých odporov prúdom 7 mA (súvislé meranie)	0.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.)
Impedancia slučky (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % z meranej hodnoty + 5 dig.)
Impedancia siete (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % z meranej hodnoty + 5 dig.)
Napätie	0 V ... 500 V	1 V	±(2 % z meranej hodnoty + 2 dig.)
Frekvencia	45.0 Hz ... 65.0 Hz	0.1 Hz	±2 dig.
Poradie fáz (EN 61557-7)	1.2.3 alebo 2.1.3		
Test RCD (EN 61557-6)	I _{ΔN} : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Dotykové napätie U _c	0.0 V ... 9.9 V 10.0 V ... 99.9 V	0.1 V 0.1 V	(-0 % / +10 %) z mer. hodnoty ±2 dig. (-0 % / +10 %) z meranej hodnoty
- Čas vypnutia	0 ms ... 300 ms (1/2 x I _{ΔN} , I _{ΔN}) 0 ms ... 150 ms (2 x I _{ΔN}) 0 ms ... 40 ms (5 x I _{ΔN})	1 ms 1 ms 1 ms	±3 ms ±3 ms ±3 ms
- Vypínací prúd	0.2 x I _{ΔN} ... 1.1 x I _{ΔN} (AC typ, I _{ΔN} =10 mA) 0.2 x I _{ΔN} ... 2.2 x I _{ΔN} (A typ, I _{ΔN} =10 mA) 0.2 x I _{ΔN} ... 1.1 x I _{ΔN} (AC typ, I _{ΔN} ≥ 30 mA) 0.2 x I _{ΔN} ... 1.5 x I _{ΔN} (A typ, I _{ΔN} ≥ 30 mA)	0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN} ±0.1 x I _{ΔN} ±0.1 x I _{ΔN} ±0.1 x I _{ΔN}
Napájanie	6 x 1.2 V nabíjateľné batérie, typ AA		
Prepät'ová kategória	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Ochranná trieda	Dvojitá izolácia		
Rozmery	230 x 103 x 115 mm		
Hmotnosť	1.3 kg		

SÚČASŤ DODÁVKY:

- Prístroj EurotestEASI
- Hrotový ovládač, 1.5 m
- Testovací kábel so zástrčkou (Schuko)
- Merací kábel, 3 x 1.5 m
- Napájací adaptér + 6x NiMH nabíjacie batérie, typ AA
- Merací hrot, 3 ks (modrý, čierny, zelený)
- Krokosvorka, 3 ks (modrá, čierna, zelená)
- Pás na zavesenie
- Taška na prenášanie
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

