

MI 2086 Eurotest 61557

MI 2086 Eurotest 61557 vykonáva kompletné testovanie bezpečnosti elektrických inštalácií a ponúka tiež množstvo ďalších funkcií vrátane meranie TRMS prúdu prúdovými kliešťami, tri metódy zemného odporu (4-vodičová, 1x kliešte, 2x kliešte), meranie špecifického zemného odporu, meranie osvetlenia a vyhľadávanie vedení. Ovládanie prístroja je jednoduché a intuitívne. Pre každý test je možné zobrazit' na displeji schému pripojenia prístroja k obvodu. Všetky výsledky možno uložiť do pamäte prístroja a pomocou programu EuroLink LITE preniesť do počítača na ďalšie vyhodnotenie a tvorbu správy z merania. MI 2086 Eurotest 61557 meria spojitosť, izolačný odpor, RCD, impedanciu slučky a siete, napätie, frekvenciu, zemný odpor a poradie fáz v súlade s požiadavkami normy EN 61557.

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;
- Impedancia siete;
- Impedancia slučky;
- Impedancia slučky bez vypnutia RCD;
- TRMS napätie a frekvencia;
- Poradie fáz;
- Test RCD (všeobecné a selektívne, typ AC a A);
- Zemný odpor (4-vodičová metóda, metóda s jednými kliešťami, dvojkliešťová metóda);
- Špecifický zemný odpor;
- TRMS prúd záťaže, aj unikajúci;
- Test prepäťových ochrán;
- Osvetlenie;
- Vyhľadávanie inštalácií;
- Presné meranie impedancie (mΩ).
- Analýza harmonických
- Meranie výkonu a energie



HLAVNÉ VLASTNOSTI:

- **Vyhľadávanie poistiek:** táto funkcia umožňuje vyhľadávanie poistiek, vedení a porúch pomocou prijímača A1005 (na objednávku).
- **Meranie zemného odporu:** prístroj ponúka 4-vodičovú metódu s dvomi pomocnými sondami, 4-vodičovú metódu v kombinácii s jednými prúdovými kliešťami, meranie dvomi kliešťami bez rozpojenia zvodu, a aj meranie špecifického zemného odporu.
- **Prenos údajov:** Hodnoty uložené v pamäti možno preniesť do PC pomocou RS232 kábla, program je súčasťou základnej dodávky.
- **Help okná:** prístroj ponúka schémy zapojenia pre každé meranie.

- **Zmena polarity:** Automatická zmena polarity pri teste spojitosti.
- **Test izolácie:** široký rozsah testovacích napätí od 50 V do 1000 V, rozsah merania do 1000 MΩ.
- **Funkcia Trip Lock:** Funkcia Zs (RCD) vykoná meranie impedancie slučky bez vypnutia prúdového chrániča.
- **RCD autotest:** Automatický test parametrov RCD skracuje čas testu.
- **PC SW EuroLink LITE** je súčasťou dodávky. Umožňuje prenos nameraných údajov do PC a vytvorenie správy z merania.

POUŽITIE:

- Prvotné a periodické testovanie

- domáciach a priemyselných inštalácií;
- Testovanie na jedno alebo viacfázových napájacích systémoch;
- Test v sieťach TT a TN.

NORMY:

Funkcia:

IEC/EN 61557

Ďalšie normy pre testovanie:

IEC/EN/HD 60364; IEC/EN 61008; IEC/EN 61009; IEC/EN/TR 60755; AS/NZ 3018; CEI 64.8; HD 384; BS 7671; VDE 0413

Elektromagnetická kompatibilita:

EN 50081 - 1; EN 50082 - 1

Bezpečnosť: IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-031; IEC/EN 61010-2-032

Bezpečnosť elektrických inštalácií

MULTIFUNKČNÉ TESTERY INŠTALÁCIÍ

TECHNICKÉ UDAJE:

Funkcia	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Izolačný odpor (EN 61557-2)	U = 50, 100 V _{DC} : R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ U = 250, 500, 1000 V _{DC} : R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 1000 MΩ	0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 2 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 2 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 2 dig.) ±10 % z meranej hodnoty
Spojitosť 200 mA so zmenou polarity (EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(2 % z meranej hodnoty + 2 dig.) ±3 % z meranej hodnoty ±3 % z meranej hodnoty
Meranie malých odporov prúdom 7 mA (súvislé meranie)	0.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 2000 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(3 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(3 % z meranej hodnoty + 3 dig.)
Impedancia slučky (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 2000 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.)
Impedancia siete (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 2000 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.)
Napätie	0 V ... 440 V	1 V	±(2 % z meranej hodnoty + 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 ... 9.99 V 10.0 V ... 100.0 V	0.01 V 0.1 V	(-0 / +10 %) z mer. hodn. ± 0.2 V (-0 / +10 %) z meranej hodnoty
- Čas vypnutia	0 ms ... 500 ms	1 ms	±3 ms
- Vypínací prúd	0.2 x I _{ΔN} ... 1.1 x I _{ΔN} (AC typ) 0.2 x I _{ΔN} ... 1.5 x I _{ΔN} (A typ)	0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN} ±0.1 x I _{ΔN}
Zemný odpor (EN 61557-5) (4-vodičová metóda; 4-vodičová metóda s jednými kliešťami)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω 2.00 kΩ ... 19.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±(2 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ± 5 % z meranej hodnoty
Zemný odpor, dvojkliešťová metóda	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 100.0 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω	±(10 % z mer. hodnoty + 2 dig.) ± 20 % z meranej hodnoty
Prúd TRMS	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 9.99 A 10.0 A ... 99.9 A 100 A ... 200 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A 0.1 A 1 A	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ± 5 % z meranej hodnoty ± 5 % z meranej hodnoty ± 5 % z meranej hodnoty ± 5 % z meranej hodnoty
Test varistorov	0 V ... 1000 V	1 V	± (5 % z meranej hodnoty +10 V)
Osvetlenie (Typ B)	0.00 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(5 % z meranej hodnoty + 2 dig.)
Napájanie	4 x 1.2 V nabíjateľné batérie alebo 4 x 1.5 V alkalické batérie, typ C		
Prepáťová kategória	CAT III / 300 V; CAT II / 600 V		
Ochranná trieda	Dvojité izolácia		
COM port	RS232		
Rozmery	265 x 110 x 185 mm		
Hmotnosť	2.1 kg		

SÚČASŤ DODÁVKY:

MI 2086 ST

- Prístroj Eurotest 61557
- Zásuvkový ovládač, 1.5 m
- Merací kábel, 3 x 1.5 m
- Krokosvorka
- Merací hrot, 2 ks (modrý, čierny)
- RS232 kábel
- PC Software EuroLink LITE
- Sada pásov na uchytenie
- Taška na prenášanie

- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

MI 2086 EU

- MI 2086 ST
- Prúdové kliešte A 1018 (nízkorozsahové)
- Merací kábel, 4 m
- PC Software EuroLink PRO



MI 2086 EU