

MI 2086 Eurotest 61557

MI 2086 Eurotest 61557 vykonáva kompletne 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 vyhľadavanie vedení. Ovládanie prístroja je jednoduché a intuitívne. Pre každý test je možné zobrazíť 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 polaritu;
- 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;
- Vyhľadavanie inštalácií;
- Presné meranie impedancie (mΩ).
- Analýza harmonických
- Meranie výkonu a energie



HLAVNÉ VLASTNOSTI:

- **Vyhľadavanie poistiek:** táto funkcia umožňuje vyhľadavanie 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	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 = 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 1 MΩ	±(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 jedným 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
	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
	0 V ... 1000 V	1 V	± (5 % z meranej hodnoty +10 V)
	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.)
	4 x 1.2 V nabíjateľné batérie alebo 4 x 1.5 V alkalické batérie, typ C		
	CAT III / 300 V; CAT II / 600 V		
Ochranná trieda	Dvojitá 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

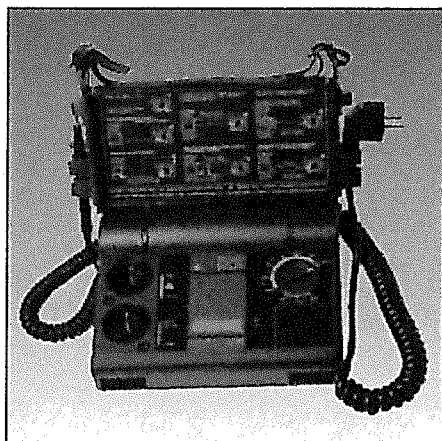
MI 2086 EU

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



MI 2086 EU

PU 184 DELTA



PU 184 DELTA

Charakteristika

- Univerzální multitester pro revize elektrických zařízení dle: ČSN 33 1600, DIN VDE 0701 díl 1 a 240
- Přístrojem lze měřit:
 - izolační odpor R_{ISO} do 20 M Ω napětím 500 V DC
 - odpor ochranného vodiče R_{PE} do 20 Ω
 - náhradní unikající proud I_D
 - rozdílový proud I_{Δ}
 - dotykový proud I_F
 - síťové napětí U_{LN}
 - proud odebíraný spotřebičem I_N (max 16 A)

Technická data

Zobrazení: LCD displej

Měření izolačních odpor R_{ISO}

Měřicí rozsahy: 2 M Ω
20 M Ω

Testovací napětí: 500 V DC

Odpor ochranného vodiče R_{PE}

Měřicí rozsahy: 2 Ω
20 Ω
Testovací proud: 200 mA DC

Měření náhradního unikajícího proudu I_D

Měřicí rozsahy: 2 mA
20 mA

Měření rozdílového unikajícího proudu I_{Δ}

Měřicí rozsah: 20 mA

Měření dotykového proudu I_F

Měřicí rozsah: 2 mA

Měření proudu spotřebiče I_N

Měřicí rozsah: 16 A

Napájecí napětí: 187 ... 253 V AC/49 ... 51 Hz

Elektrická bezpečnost: ČSN EN 1010-1

Stupeň krytí: IP 40

Hmotnost: cca 2 kg

Rozměry: 300 x 200 x 60 mm

Údaje pro objednávku:

PU 184 DELTA ME.PU184DELTA

Součást dodávky:

PU 184 DELTA	1 ks
Měřicí hrot	1 ks
Krokosvorka	1 ks
Měřicí šňůra s krytým hrotem a zástrčkou	1 ks
Přenosná brašna	1 ks
Pojistka	1 ks
Návod	1 ks