

Eurotest 61557 MI 2086



Najczęściej
kupowany
w Europie tester
instalacji !



Eurotest 61557 MI2086 to sprawdzony i ceniony wielofunkcyjny miernik do testowania parametrów bezpieczeństwa przeciwporażeniowego instalacji elektrycznych, zgodnie z normą PN-EN 61557. Miernik umożliwia wykonanie wszystkich niezbędnych testów instalacji elektrycznych: pomiar izolacji, impedancji pętli/linii zwarcia, wyłączników różnicowoprądowych, rezystancji uziemienia oraz rezystywności gruntu. Wszystkie wyniki pomiarów mogą zostać zapisane w pamięci, a następnie pobrane do komputera przez oprogramowanie EuroLink PRO, pozwalające na przygotowanie i wydruk protokołu pomiarowego. Zarówno menu miernika, jak i oprogramowanie dostępne jest w języku polskim.

Eurotest 61557 jako nieliczny z mierników wielofunkcyjnych, pozwala na pomiar rezystancji uziemienia wszystkimi metodami: 2, 3, 4 - przewodową, 4 przewodową z zastosowaniem cęgów oraz metodą tylko z zastosowaniem 2 cęgów (bez rozpinania uzimów). Dodatkowo miernik pozwala na pomiar Mocy, energii oraz harmoniczných.

Miernik jako jedyny na rynku pozwala na pomiar natężenia oświetlenia oraz wyszukiwanie przewodów i kabli pod tynkiem, a także lokalizację obwodów bezpieczników.

Przy użyciu Eurotest 61557 możemy wykonać następujące pomiary:

- Napięcia, prądu i prądu upływowego od 0,2 mA
- Rezystancji izolacji (napięcie pomiarowe do 1000V)
- Ciągłości przewodu ochronnego PE
- Impedancji pętli/linii (z wyzwaniem i bez wyzwania wyłącznika RCD)
- Rezystancji uziemienia (wszystkimi metodami) i rezystywności gruntu
- Prądu wyzwolenia i czasu zadziałania wyłączników RCD (AC, A)
- Napięcia dotykowego
- Kierunku wirowania faz w systemach 3 - fazowych
- Mocy i energii, harmoniczných prądu i napięcia
- Natężenia oświetlenia (**unikalne**)
- Wyszukiwania kabli i bezpieczników (**unikalne**)

ZASTOSOWANIE

- Pierwotne i okresowe sprawdzanie standardowych instalacji elektrycznych
- Testowanie jedno i wielofazowych systemów zasilania.
- Sprawdzenie natężenia oświetlenia (z użyciem sondy)

NORMY

- Funkcjonalność: PN-EN 61557
- Inne obowiązujące standardy testowania: VDE 0100, BS 7671, CEI 64.8, HD 384
- Bezpieczeństwo: PN - EN 61010-1;

Dane techniczne

Rezystancja izolacji

Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 1000 MΩ (Un > 250 V) 0 ÷ 200 MΩ (Un < 250 V)
Rozdzielczość:	0.001; 0.01; 0.1; 1 MΩ
Dokładność:	±(2 % + 2 cyfry)... (0 ÷ 200 M.Ω)
Napięcie pomiarowe:	50 100 250 500 1000 V
Wydolność prądowa generatora:	> 1 mA

Ciągłość przewodów ochronnych (pomiar pojedynczy)

Zakresy pomiarowe	0.00 ÷ 19.99 20.0 ÷ 199.9 200 ÷ 2000 Ω
Dokładność:	±(2 % + 2 cyfry)... (0 ÷ 20 Ω)
Napięcie pomiarowe na rozwartych zaciskach	4 ÷ 7 Vd.c.
Prąd pomiarowy:	> 200 mA
Sygnał dźwiękowy:	tak
Automatyczna zmiana polaryzacji:	tak

Ciągłość obwodu

Zakresy pomiarowe:	0.0 ÷ 199.9 Ω 200 ÷ 2000 Ω
Dokładność:	±(3 % + 3 cyfry)
Prąd pomiarowy	< 7 mA
Napięcie pomiarowe na rozwartych zaciskach	4 ÷ 7 Vd.c.

Rezystancja uziemienia (metoda 4 przewodowa)

Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 20 kΩ
Rozdzielczość:	0.01; 0.1; 1; 10kΩ
Podstawowa dokładność	±(2 % + 3 cyfry)... (0 ÷ 2 kΩ)
Napięcie pomiarowe:	40 V(d.c.) / 125 Hz / sinusoida
Prąd pomiarowy	< 20 mA
Autom. pomiar rezystancji sond prądowej i napięciowej:	tak

Rezystancja uziemienia (metoda 4 przewodowa + cęgi prądowe)

Patrz dane dotyczące metody 4 przewodowej

Rezystancja uziemienia (z zastosowaniem 2 szt. cęgów prądowych)

Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 19.99 Ω 20.0 ÷ 100.0 Ω
Podstawowa dokładność:	±(10 % + 2 cyfry) ±(20 %)

Rezystywność gruntu

Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 2000 kΩm
Formuła:	$r = 2 \pi a R_e$
Odległość między sondami pom.:	1 ÷ 30 m.

Sprawdzanie wyłączników różnicowoprądowych RCD

Znamionowy prąd różnicowy:	10; 30; 100; 300; 500; 1000 mA (0 / 180°)
Typ wyłącznika RCD:	standardowy/selektywny

RCD – napięcie dotykowe

Zakresy pomiarowe:	0.00 ÷ 9.99 10.0 ÷ 100 V
Rozdzielczość:	0.01 0.1 V
Podstawowa dokładność:	(-0 / +10) % ± 0.2 V (-0 / +10) %
Prąd pomiarowy	< 0.5 IΔN

RCD – rezystancja pętli/uziemienia

Pomiar	z lub bez sondy
Zakres	0 ÷ 10 kΩ

RCD – czas wyzwolenia wyłączników

Zakres (typ standardowy)	0 ÷ 300 ms (0.5 IΔN, IΔN) 0 ÷ 150 ms (2 IΔN) 0 ÷ 40 ms (5 IΔN)
Zakres (typ selektywny)	0 ÷ 500 ms (0.5 IΔN, IΔN) 0 ÷ 200 ms (2 IΔN) 0 ÷ 150 ms (5 IΔN)
Dokładność	±3 ms

RCD – prąd wyłączenia wyłączników

Zakres prądu wyłączenia IΔ	(0.2 ÷ 1.1) IDN
Zakres czasu wyłączenia tΔ/IΔ	0 ÷ 300 ms
Zakres napięcia dotykowego U _d (U _d /IΔ)	0 ÷ 100 V

Impedancja pętli zwarcia / Przewidywany prąd zwarcia Ipsc

Zakresy pomiarowe Z, R, X:	0.00 ÷ 19.99 20.0 ÷ 199.9 200 ÷ 2000 Ω
Dokładność Z, R, X	±(2 % + 3 cyfry)
Zakres Ipsc:	0.06 A ÷ 24.4 kA
Napięcie znamionowe:	100 ÷ 264 V, 45 ÷ 65 Hz

Napięcie dotykowe dla spodziewanego prądu zwarcia:

Zakres	0.00 ÷ 9.99 10.0 ÷ 99.9 100 ÷ 264 V
Dokładność:	±(3 % + 0.02 W × Ipsc)

Impedancja Linii / Spodziewany prąd zwarcia Ipsc

Zakresy pomiarowe Z, R, X:	0.00 ÷ 19.99 20.0 ÷ 199.9 200 ÷ 2000 Ω
Dokładność Z, R, X ...Eurotest:	±(2 % + 3 cyfry)
Zakresy pomiarowe Ipsc:	0.06 A ÷ 42.4 kA
Napięcie znamionowe:	100 ÷ 440 V, 45 ÷ 65 Hz

Rezystancja pętli N-PE / Rezystancja uziemienia i Ipsc

Metoda testowania rezystancji uziemienia:	generator wewnętrzny
Zakres R l-pe:	0.00 ÷ 19.99 20.0 ÷ 199.9 200 ÷ 2000 Ω
Dokładność R l-pe:	±(2 % + 3 cyfry)
Zakres wyświetlania Ipsc:	0.06 A ÷ 24.4 kA

Kolejność wirowania faz

Wyświetlane wyniki:		1.2.3 albo 2.1.3
Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 440 V	45.0 ÷ 65.0 Hz
Dokładność:	±(2 % + 2 cyf.)	± 0.2 Hz
Znamionowa częstotliwość:		45 ÷ 65 Hz

Prąd przemienny AC (True RMS)

Metoda pomiaru:	cegi prądowe
Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 200 A
Rozdzielczość:	0.1 1 mA; 0.01 0.1 1A
Dokładność podstawowa:	±(5 %)... (0.1 ÷ 100 A)
Znamionowa częstotliwość:	50 / 60 Hz

Wartość szczytowa prądu

Zakres:	5 ÷ 280 A
Dokładność podstawowa:	±(5 %)

Warystor - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe napięcie przebicia

Metoda pomiaru:	narastające napięcie DC (500 V/s)
Zakres:	50 ÷ 1000 V
Dokładność:	±(5 % + 10 V)

Lokalizacja uszkodzonych bezpieczników i przewodów

Zasada pomiaru:	Nalożenie sygnału na napięcie sieciowe lub podłączenie sygnału testowego
Obciążenie:	I _s < 1 A pulsujący f _s = 3600 Hz U _n = 30 ÷ 264 V/45 ÷ 65 Hz
Sygnal testowy:	U _s < 7 V pulsujący f _s = 3600 Hz I _{sc} < 50 mA pulsujący

Moc (jedno-fazowa)

Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 88 kW / VA / Var
Rozdzielczość:	0.1; 1; 0.01 k; 0.1 kW / VA / Var
Dokładność:	±(7 % + 1 cyfra)
Znamionowe napięcie/częstotliwość:	10 ÷ 440 V, 50 / 60 Hz
Zakres cos φ:	0 ÷ 1

Energia

Formuła:	$W = \sum P \times \Delta t$
Zakresy pomiarowe:	0 ÷ 2000 kWh
Dokładność:	±(7 % + 1 cyfra)

Analiza harmonicznych (napięcia i prądu)

Zakres harmonicznych:	nieparzyste do 21-szej
Zakres (każda harmoniczna):	0.0 ÷ 100.0 %
Zakres dokładności (THD):	0.0 ÷ 1000 %
Dokładność:	±(5 % + 5 cyfr)
Zakres napięcia (True RMS):	0 ÷ 440 V
Zakres prądu (True RMS):	0 ÷ 200 A
Znamionowa częstotliwość:	50 / 60 Hz

Natężenie oświetlenia

Typ sondy luksometrycznej	B
Sposób pomiaru:	fotodioda krzemowa
Zakres pomiaru:	0.01 ÷ 20 kLux
Dokładność:	±(5 % w.w. + 2 c.)
Błąd cosinusa:	< 3.0 %

Dane ogólne

Zasilanie bateryjne:	6 V (4 x 1.5 V IEC LR14)
Automatyczne porównanie wyników pomiarów z limitami górnymi i dolnymi:	tak
Wizualne i akustyczne sygnały ostrzegawcze:	tak
Wyświetlacz graficzny:	LCD z podświetleniem
Pamięć pomiarów:	2000
Podłączenie do komputera:	RS 232
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	265 x 110 x 185 mm
Masa:	2.1 kg -Eurotest
Klasa izolacji:	podwójna
Kategoria przepięciowa:	III / 300 V lub II / 600 V
Stopień zanieczyszczenia:	2
Stopień szczelności:	IP 44
Temperatura pracy:	0 ÷ 40°C
Maks. wilgotność względna:	85 % (0 ÷ 40°C)
Automatyczne wyłączenie:	tak



Zestaw 20m (S2001) i 50m (S2002) do pomiaru rezystancji uziemienia



Menu w języku polskim

Wyposażenie

Zestaw standardowy plus

MI 2086



- Eurotest 61557
- Wtyczka Commander zakończona wtykiem sieciowym 1,5 m
- Uniwersalny przewód pomiarowy 3 x 1,5 m
- Krokodyl
- Końcówki pomiarowe, (niebieska i czarna)
- Pasek
- Futerał
- Przewód szeregowy RS 232
- **Świadectwo sprawdzenia w języku polskim**
- **Oprogramowanie PC EuroLink-Pro w języku polskim dla Windows 2000/XP/Vista**
- **4 - przewodowy, 20 m zestaw do pomiaru rezystancji uziemienia S2001**

Dostępne akcesoria dodatkowe

Wygląd	Numer	Opis
	A 1110	Przewód trójfazowy
	A 1111	Adapter trójfazowy
	A 1002	Sonda pomiarowa z końcówką ostrzową Commander 1,5m
	A 1005	Sonda do wyszukiwania bezpieczników
	A 1012	Przewód pomiarowy, 4m
	A 1018	Cęgi prądowe, małe prądy 1A / 1mA
	A 1019	Cęgi prądowe, niezbędne do pomiaru uziemienia metodą dwucęgową, 1000A / 1A
	A 1021	Przewód ogólnego zastosowania, 4 x 1m
	A 1102	Sonda luksometryczna 0,01 Lux ze świadectwem
	A 1171	Konwerter RS232/USB dla Windows XP/Vista/7
	A 1174	Mini cęgi prądowe
	S 2025	Przewody do A 1174
	S 2001	Zestaw do pomiaru rezystancji uziemienia z futerałem, 20m
	S 2002	Zestaw do pomiaru rezystancji uziemienia z futerałem, 50m
	RS-USB-F	Konwerter RS232/USB z FTDI współpracujący z Windows XP (zamiennik do XP dla A 1171)