

### MI 3100 SE EurotestEASI

MI 3100 SE EurotestEASI to szybki, dokładny i łatwy w obsłudze tester instalacji. Duży jasny wyświetlacz LCD z podświetleniem pozwala na pracę w zaciemnionych pomieszczeniach, a tester kolejności faz i monitorowanie napięcia w czasie rzeczywistym pozwalają na jego zastosowanie w sieciach jedno i trójfazowych. MI 3100 SE EurotestEASI posiada wbudowane ilustracje pomocnicze, opisujące sposób podłączenia miernika w czasie pomiarów. Miernik posiada charakterystyki wyłączników RCD co pozwala na ich ocenę w postaci DOBRY / ZŁY. MI 3100 SE EurotestEASI wykonuje pomiary ciągłości, rezystancji izolacji, wyłączników RCD, impedancji pętli i linii zwarcia, napięcia, częstotliwości i kolejności faz zgodnie ze standardem PN-EN 61557.

#### FUNKCJE POMIAROWE:

- Pomiar rezystancji izolacji napięciem DC od 50 V do 1000 V;
- Pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych PE prądem 200mA ze zmianą polaryzacji;
- Pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych PE prądem 7mA bez wyzwalań wyłączników różnicowoprądowych;
- Impedancja linii;
- Impedancja pętli zwarcia;
- Impedancja pętli z blokadą wyzwolenia RCD;
- Napięcie TRMS i częstotliwość;
- Kolejność faz;
- Testowanie wyłączników RCD (ogólne i selektywne typu AC, A, F);
- Rezystancja uziemienia (metoda 3-przewodowa).

#### CECHY UŻYTKOWE:

- **Predefiniowane mini AUTO SEKWENCJE:**  
Auto TT (U, Zln, Zs, Uc);  
Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe);  
Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe).
- **Ekrany pomocy:** Miernik posiada wbudowane ilustracje wyjaśniające podłączenia do sieci podczas pomiaru.
- **Wbudowane tabele bezpieczników:** Ta unikalna funkcja pozwala na ocenę wyniku pomiaru impedancji na zgodność z przepisami.
- **Monitorowanie napięcia online:** Pozwala na podgląd napięcia 3-fazowe w czasie rzeczywistym.
- **Zamiana polaryzacji:** Automatyczna zamiana polaryzacji przy pomiarze ciągłości.
- **Blokada wyzwolenia RCD:** Funkcja Zs (RCD) pozwala na pomiar pętli zwarcia bez wyzwolenia RCD.
- **Ładowarka i akumulatorki:** Urządzenie posiada wbudowaną w obwód ładowarkę i współpracuje z akumulatorkami lub typowymi bateriami AA.
- **Auto RCD:** Automatyczna procedura pomiaru RCD.



- **Komunikacja BT:** Pozwala na komunikację ze smartfonami i tabletami z Android.
- **Program PC Eurolink PRO:** Znajdujący się w standardzie program dla PC pozwala na pobieranie wyników, tworzenie struktury instalacji i wydruk protokołów.
- **Aplikacja EuroLink na Android OS:** Program do zarządzania danymi na urządzeniu przenośnym (opcjonalnie).

#### ZASTOSOWANIE:

- Regularne lub okresowe sprawdzanie instalacji domowych i przemysłowych.
- Testowanie systemów jedno i wielofazowych.
- Testowanie systemów TT, TN, IT oraz 115V.

#### NORMY:

**Funkcjonalność:**  
PN-EN 61557

**Inne normy:**  
PN-EN 60364-4-41;  
PN-EN 61008;  
PN-EN 61009;  
BS 7671;  
AS/NZ 3017;

**Kompatybilność elektromagnetyczna:**  
PN-EN 61326

**Bezpieczeństwo:**  
PN-EN 61010-1;  
PN-EN 61010-031;  
PN-EN 31010-2-030;  
PN-EN 31010-2-032.

# Bezpieczeństwo instalacji elektrycznych

## MIERNIKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### DANE TECHNICZNE:

Funkcja		Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
CIĄGŁOŚĆ	Ciągłość PE 7mA 2-przewodowo	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % wartości wskazanej + 5 cyfr)
	Ciągłość PE 200mA 2-przewodowo	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w.) ±(5 % w.w.)
REZYSTANCJA IZOLACJI	Napięcie pomiarowe 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 999.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±(10 % w.w.) ±(20 % w.w.)
	Napięcie pomiarowe 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w.) ±(10 % w.w.)
RCD	Napięcie dotykowe	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) w.w. ± 10 cyfr (-0%/±15 %) w.w.
	Czas zadziałania	0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... maks. czas	0.1 ms	±1 ms ±3 ms
	Prąd wyzwolenia	0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.1xI <sub>ΔN</sub> (AC) 0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.5xI <sub>ΔN</sub> (A) I <sub>ΔN</sub> ≥ 30 mA 0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 2.2xI <sub>ΔN</sub> (A) I <sub>ΔN</sub> < 30 mA	0.05xI <sub>ΔN</sub>	±0.1 I <sub>ΔN</sub>
IMPEDANCJA	Zlinii L-L, L-N Ip <sub>sc</sub>	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(10 % w.w.)
	Zpętli L-PE, Ip <sub>fc</sub>	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(10 % w.w.)
NAPIĘCIE	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % w.w. + 2 cyfry)
	Częstotliwość	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % w.w. + 1 cyfra)
REZYSTANCJA UZIEMIENIA	3 - przewodowo	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 199.9 Ω 200.0 MΩ ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr)
OGÓLNE	Zasilanie	9 VDC (6x1.5 V baterie lub akumulatorki, typ AA)		
	Kategoria przepięciowa	CAT II / 1000 V <sub>bc</sub> ; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
	Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
	Komunikacja	BT, USB, RS232		
	Masa Wymiary	1.3 kg 230 x 103 x 115 mm		

### ZESTAW STANDARDOWY:

- Miernik EurotestEASI
- Przewód pomiarowy z wtyczką Schuko, 1,5 m
- Przewody pomiarowe, 3 x 1,5 m
- Sondy pomiarowe, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Krokodylki, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Zasilacz + 6 akumulatorów NiMH, typ AA
- Przewód RS232 - PS/2
- Przewód USB
- Pasek na szyję
- Futerał
- Program PC EuroLink PRO
- Skrócona instrukcja obsługi
- Instrukcja na płycie CD
- Certyfikat kalibracji

