

MI 3123 Earth / Clamp

SMARTeC®



Profesjonalne
narzędzie dla
nowoczesnego
instalatora



Podstawowe cechy:

- Pozwala na pomiary rezystancji uziemienia następującymi metodami:
 - Rezystancja uziemienia przy zastosowaniu metody z użyciem uziomów
 - Rezystancja uziemienia z zastosowaniem cęgów prądowych
 - Rezystancja uziemienia z zastosowaniem dwóch cęgów
 - Rezystywność gruntu
- Pomiar prądu upływowego z zastosowaniem cęgów
- Pomiar prądu obciążenia z zastosowaniem cęgów
- Wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- Ustalane wstępnie wartości graniczne
- Ocena wyniku typu dobry/zły na wyświetlaczu
- Sygnalizacja wyniku dobry (zielony) / zły (czerwony) diodami LED umieszczonymi obok wyświetlacza
- Testowanie instalacji CAT IV
- Magnetyczny uchwyt ułatwiający obsługę w czasie pomiarów
- Wbudowana ładowarka
- Dwu poziomowa pamięć do zapisu ustawień i wyników pomiarów
- Pobieranie wyników programem EuroLink LITE EuroLink PRO
- Porty USB/RS232
- Wytrzymała i odporna obudowa



Dwu cęgowa metoda pomiaru rezystancji uziemienia obiektu z instalacją TN



Duży ekran LCD z podświetleniem i powiadomieniem o Dobrym/Złym wyniku

Doskonali do:

- Testowania rezystancji uziemienia
- Testowania głównego uziemienia obiektów
- Testowania rezystancji pojedynczych uziomów w dużych systemach
- Testowania systemów oświetlenia
- Sprawdzania rezystywności gruntu
- Projektowania systemów uziemienia
- Testowania instalacji CAT IV (instalacji zewnętrznych, tablic rozdzielczych, parków maszynowych)

Normy:

Przyrząd:

IEC/PN-EN 61557 Części 1,5,10
IEC/PN-EN 61010-1
IEC/PN-EN 61326

Zastosowanie:

IEC/PN-EN 60364
VDE 100
BS 7671 17th edition
CEI 64.8

Dane techniczne

Rezystancja uziemienia

Rezystancja uziemienia metoda czteroprzewodowa i Rezystancja uziemienia metoda z pojedynczymi cęgami
Zakres pomiarowy zgodnie z EN61557 wynosi $0.67 \Omega \div 9999 \Omega$

Zakres pomiarowy R (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 19.99	0.01	$\pm(3\% \text{ w.w.} + 3 \text{ cyfry})$
20.0 ÷ 199.9	0.1	$\pm(3\% \text{ w.w.} + 3 \text{ cyfry})$
200 ÷ 1999	1	$\pm 5\% \text{ w.w.}$
2000 ÷ 9999	1	$\pm 10\% \text{ w.w.}$

Automatyczne sprawdzanie rezystancji uziomów tak
Automatyczne sprawdzanie napięć zakłócających tak
Napięcie przy rozwartym wejściu 40 Vac
Częstotliwość napięcia pomiarowego 125 Hz
Prąd zwarciovowy uziomów < 20 mA
Informowanie o niskim prądzie cęgów tak
Prąd zwarciovowy uziomów tak

Rezystancja uziemienia metodą z dwoma cęgami

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 19.9	0.01	$\pm(10\% \text{ w.w.} + 10 \text{ cyfr})$
20.0 ÷ 30.0	0.1	$\pm(20\% \text{ w.w.})$
30.1 ÷ 39.9	0.1	$\pm(30\% \text{ w.w.})$

Częstotliwość napięcia pomiarowego 125 Hz
Informowanie o niskim prądzie cęgów tak
Informowanie o prądach błądzących tak

Rezystywność gruntu (metoda Wernera)

Zakres pomiarowy (Ωm)	Rozdzielczość (Ωm)	Dokładność
0.0 ÷ 99.9	0.1	Wartość obliczana, patrz dokładność rezystancji metodą czteroprzewodową
100 ÷ 999	1	
1.00k ÷ 9.99k	0.01k	
10.0k ÷ 99.9k	0.1k	
>100k	1k	

Zasada metody Wernera to równość odległości pomiędzy uziomami pomiarowymi
 $\rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{odległość} \cdot R$, gdzie R zmierzona metodą 4-przewodową rezystancja.

Prąd TRMS - z użyciem cęgów

Zakres pomiarowy (I)	Rozdzielczość (mA)	Dokładność
0.0 mA ÷ 99.9 mA	0.1 mA	$\pm(3\% \text{ w.w.} + 3 \text{ cyfry})$
100 mA ÷ 999 mA	1 mA	$\pm(3\% \text{ w.w.} + 3 \text{ cyfry})$
1.00 A ÷ 19.99 A	0.01 A	$\pm(3\% \text{ w.w.} + 3 \text{ cyfry})$

Rezystancja wejściowa 100 Ω
Maks. wartość prądu wejściowego 30 mA (=30 A przy cęgach 1000:1)
Zasada mierzenia cęgi prądowe 1000:1
Częstotliwość znamionowa 40 Hz ÷ 500 Hz

Dane ogólne

Zasilanie: 6 x 1.5 V baterie lub akumulatorki, rozmiar AA
Czas pracy baterii: typowo 20 h
Kategoria przepięciowa: 50 V CAT IV
Stopień ochrony: podwójna izolacja
Stopień zanieczyszczenia: 2
Klasa szczelności: IP 40
Wyświetlacz: LCD z podświetleniem
Prędkość komunikacji z pc: 115200 baud (RS 232) / 256000 baud (USB)
Pamięć: 1900 pomiarów
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 14 cm x 8 cm x 23 cm
Masa (bez baterii): 0,85 kg

Zestawy

MI 3123

Zestaw Standard



Miernik MI 3123 Earth / Clamp

Pasek

Przewód pomiarowy 4,5 m (niebieski)
Przewód pomiarowy 4,5 m (czerwony)
Przewód pomiarowy 20 m (zielony)
Przewód pomiarowy 20 m (czarny)
Uziomy pomiarowe, 4 szt.
Zasilacz + 6 akumulatorków NiMH AA
Instrukcja na CD
Skrócona instrukcja
Protokół kalibracji

Akcesoria

Zdjęcie	Kod	Opis
	A 1018	Profesjonalne cęgi prądowe (niski zakres)
	A 1019	Standardowe cęgi prądowe
	A 1160	Szybka ładowarka z zestawem 6 szt akumulatorków NiMH rozmiar AA
	A 1271	Mały futerał
	A 1289	Duży futerał
	A 1290	Program PC SW EuroLink PRO z przewodem USB i RS232/PS2
	A 1291	Program PC SW EuroLink LITE z przewodem USB i RS232/PS2
	S 2007	50 m zestaw do pomiaru rezystancji uziemień
	S 2009	2m zestaw przewodów pomiarowych, 4 kolory, 4 szt.



Electronic Components

Transfer Multisort Elektronik

ul. Ustronna 41, 93-350 Łódź, Polska
tel.: 42 645 55 35, fax: 42 645 54 96
narzedzia@tme.pl www.tme.pl

Uwaga! Fotografie produktów znajdujących się w tej ulotce mogą się różnić od wyglądu produktów znajdujących się w sprzedaży. Producent/Dystrybutor zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów przyrządów bez ostrzeżenia.