

MI 3123 Uziemienie / Cęgi

SMART^{TEC}®



Profesjonalne rozwiązanie dla nowoczesnego operatora



Główne właściwości:

- Umożliwia pomiary wszystkich typów uziemień:
 - **Standardowy pomiar rezystancji uziemienia** za pomocą uziomów
 - **Selektywny pomiar rezystancji uziemienia** przy wykorzystaniu pojedynczych cęgów prądowych
 - **Selektywny (bezdotkowy) pomiar rezystancji uziemienia za pomocą dwóch cęgów prądowych**
 - **Pomiar rezystancji gruntu**
- Pomiar prądu upływowego za pomocą cęgów prądowych
- Pomiar prądu obciążenia za pomocą cęgów prądowych
- **Duża dokładność, wysoka odporność na zewnętrzne zakłócenia**
- **Wstępnie zaprogramowane wartości graniczne**
- Ocena wyników pomiaru typu DOBRY/ZŁY
- **Jasny wskaźnik ZIELONY/CZERWONY** zapewnia wizualną ocenę wyników
- Odpowiedni do testowania instalacji **kat. IV**
- **Uchwyt magnetyczny** ułatwia obsługę
- **Wbudowana ładowarka**
- Dwupoziomowa struktura pamięci do zapisywania wyników i parametrów pomiarów
- Pobieranie wyników oprogramowaniem EuroLink PRO PC SW
- Kompatybilny z oprogramowaniem EuroLink PRO Plus PC SW
- Porty **USB i RS-232**
- Ergonomiczna i wytrzymała konstrukcja

Odpowiedni do:

- Pomiarów rezystancji uziemienia
- Pomiarów głównego uziemienia obiektów
- Pomiarów rezystancji poszczególnych uziomów w dużych systemach
- Pomiarów systemów odgromowych
- Ustalenia rezystywności gleby
- Projektowania systemów uziemienia
- Pomiarów instalacji kat. IV

Normy:

Przyrząd:
IEC/EN 61557 część 1, 5, 10
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61326

Zastosowania:

IEC/EN 60364
VDE 100
BS 7671 17. edycja
CEI 64.8



Metoda dwu cęgowa do pomiarów rezystancji uziemienia obiektów w układach TN



Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem i wskaźnikiem DOBRY.ZŁY

Specyfikacja techniczna

Rezystancja uziemienia

Metoda czteroprzewodowa do pomiaru rezystancji uziemienia oraz metoda jedno cęgową
Zakres pomiarowy zgodnie z EN 61557 to 0.67 Ω ÷ 9999 Ω

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 19.99	0.01	±(3 % of reading + 3 digits)
20.0 ÷ 199.9	0.1	±(3 % of reading + 3 digits)
200 ÷ 1999	1	± 5 % of reading
2000 ÷ 9999	1	± 10 % of reading

Automatyczny pomiar rezystancji sond	tak
Automatyczny pomiar napięcia szumów	tak
Pomiar napięcia jałowego	40 VAC
Częstotliwość napięcia pomiarowego	125 Hz
Zwarciovowy prąd pomiarowy	< 20 mA
Wskazanie niskiego prądu cęgow	tak
Wskazanie szumu prądowego	tak

Metoda dwu cęgową do pomiaru rezystancji uziemienia

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 19.9	0.01	± (10 % of reading + 10 digits)
20.0 ÷ 30.0	0.1	± (20 % of reading)
30.1 ÷ 39.9	0.1	± (30 % of reading)

Częstotliwość napięcia pomiarowego	125 Hz
Wskazanie szumu prądowego	tak
Wskazanie niskiego prądu cęgow	tak

Rezystancja gruntu

Zakres pomiarowy (Ωm)	Rozdzielczość (Ωm)	Dokładność
0.0 ÷ 99.9	0.1	Wartość obliczona, wziąć pod uwagę metodę czteroprzewodową pomiaru rezystancji uziemienia
100 ÷ 999	1	
1.00k ÷ 9.99k	0.01k	
10.0k ÷ 99.9k	0.1k	
>100k	1k	

Zasada pomiaru metody Wennera z równymi odległościami pomiędzy sondami uziemiającymi:
 $\rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{odległość} \cdot R$, gdzie R – wartość zmierzona metodą czteroprzewodową.

Prąd TRMS cęgow

Zakres pomiarowy (A)	Rozdzielczość (mA)	Dokładność
0.0 mA ÷ 99.9 mA	0.1mA	±(3 % of reading + 3 digits)
100 mA ÷ 999 mA	1 mA	±(3 % of reading + 3 digits)
1.00 A ÷ 19.99 A	0.01 A	±(3 % of reading + 3 digits)

Rezystancja wejściowa	100Ω
Maksymalny prąd wejściowy	30 mA (= 30 A przy użyciu cęgow prądowych 1000:1)
Zasada pomiaru	cęgi prądowe, 1000:1
Znamionowa częstotliwość	40 Hz ÷ 500 Hz

Ogólne dane

Zasilanie:	6 x 1.5 V AA
Czas pracy bateryjnej:	typowo 20 h
Kategoria przepięciowa:	kat. IV 50 V
Klasa ochrony:	podwójna izolacja
Stopień zanieczyszczenia:	2
Stopień ochrony:	IP 40
Wyświetlacz:	LCD, rozdzielczość 128x64, z podświetleniem
Szybkość transferu danych:	115200 baud (RS-232) / 256000 baud (USB)
Pamięć:	1900 pomiarów
Wymiary:	14 x 8 x 23 cm
Waga (bez baterii):	0.85 kg

Informacje o zamawianiu

MI 3123

Zestaw standard



MI 3123

Pasek na rękę
Przewód do pomiaru uziemienia 4.5 m (niebieski)
Przewód do pomiaru uziemienia 4.5 m (czerwony)
Przewód do pomiaru uziemienia 20 m (zielony)
Przewód do pomiaru uziemienia 20 m (czarny)
Sondy uziemiające, 4 szt.
Zasilacz + 6 akumulatorów NiMH AA
Instrukcja obsługi na CD
Skrócona instrukcja obsługi
Świadectwo sprawdzenia
Podręcznik „Guide for testing and verification of low voltage installations” na CD

Akcesoria dodatkowe

Zdjęcie	nr	Opis
	A 1018	Cęgi prądowe (niski zakres, upływowe)
	A 1019	Cęgi prądowe
	A 1160	Szybka ładowarka z zestawem 6 akumulatorów NiMH AA
	A 1271	Mały miękki futerał
	A 1289	Miękki futerał
	A 1290	PC SW EuroLink PRO Plus z przewodem USB oraz RS-232/PS2
	A 1291	PC SW EuroLink PRO z przewodem USB oraz RS-232/PS2
	S 2007	Zestaw do pomiaru uziemienia 50 m
	S 2009	Zestaw przewodów pomiarowych 2 m, 4 kolory, 4 szt.

Uwaga! Zdjęcia w tym katalogu mogą się nieznacznie różnić od urzędzenia w czasie dostawy. Podlega zmianom technicznym bez powiadomienia.

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33

e-mail: poczt@merazet.pl, www.merazet.pl