

Mierniki jednofunkcyjne

MI 3123 SMARTEC Earth / Clamp

Bezpieczeństwo Instalacji Elektrycznych



MI 3123 SMARTeC Uziemienie / Cęgi to uniwersalny miernik pozwalający na pomiar rezystancji uziemienia oraz rezystywności gruntu metodą 4-przewodową, a także pomiar rezystancji z wykorzystaniem cęgów oraz metody 2-cęgowej. Umożliwia także pomiar wartości TRMS cęgami o zakresie do 20A. Przyrząd posiada funkcję oceny wyniku pomiaru typu Pozytywny/Negatywny z sygnalizacją diodami LED umieszczonymi po bokach wyświetlacza. Wyniki pomiarowe mogą być zapisane w pamięci i przesłane za pomocą opcjonalnego programu A 1291 Eurolink PRO lub A 1290 Eurolink PRO Plus do komputera PC w celu dalszego przetwarzania i wydruku protokołu pomiarowego.

FUNKCJE POMIAROWE

- Rezystancja uziemienia, metoda 4-przewodowa
- Rezystancja uziemienia, metoda 4-przewodowa, 1 cęgowa (opcjonalnie)
- Rezystancja uziemienia, metoda 2-cęgowa (opcjonalnie)
- Rezystywność gruntu
- Prąd TRMS (opcjonalnie)

CECHY UŻYTKOWE

- **Pomiar rezystancji uziemienia:** Pozwala na pomiar uziemienia metodą 4-przewodową z zastosowaniem 2 sond oraz rezystywności gruntu z zastosowaniem 4 sond pomiarowych.
- **Selektywny pomiar rezystancji uziemienia:** Opcjonalna, 4-przewodowa metoda w połączeniu z dodatkowymi cęgami stosowana do pomiaru rezystancji uziemienia pojedynczego uziomu.
- **Bezdotykowy pomiar uziemienia:** Pomiar wykonywany metodą 2-cęgową, bez konieczności rozłączania elementów uziemiających, co ma szczególne znacze-

nie przy wykonywaniu pomiarów w silnie zurbanizowanej przestrzeni miejskiej.

- **Odczyt danych:** Wyniki zapisane w pamięci można przesłać do PC za pomocą opcjonalnego programu i celu ich dalszego przetwarzania.
- **Aktualizacja:** Architektura pozwala na zmianę firmware (w serwisie) i dostosowanie do ewentualnych zmian w normach dotyczących pomiarów.
- **Ekran pomocy:** Miernik posiada wbudowane ilustracje wyjaśniające podłączenia do sieci podczas pomiaru.
- **Ładowarka i akumulatorki:** Urządzenie posiada ładowarkę i współpracuje z akumulatorkami lub typowymi bateriami AA.
- **Wskaźniki Pozytywny/Negatywny:** Po bokach wyświetlacza umieszczono segmenty zielonych i czerwonych LED, które sygnalizują ocenę wyniku pomiaru w oparciu o wprowadzone wartości graniczne.
- **Łatwość użycia:** Duży wyraźny ekran LCD i dwa przyciski pozwalają na łatwą obsługę nawet w rękawicach ochronnych.
- **Uchwyt magnetyczny:** Z tyłu obudowy

znajduje się magnes którym można przytwierdzić miernik do metalowej powierzchni co pozwala na swobodne operowanie końcówkami.

ZASTOSOWANIE

- Pomiar instalacji TT oraz IT
- Pomiar uziemienia podstacji
- Pomiar systemów odgromowych

NORMY

Funkcjonalność

- PN-EN 61557

Inne normy

- PN-EN/HD 60364
- AS/NZ 3018
- CEI 64.8
- HD 384
- BS 7671
- VDE 0413

Kompatybilność elektromagnetyczna

- PN-EN 61326-1
- PN-EN 61326-2-2

Bezpieczeństwo

- PN-EN 61010-1
- PN-EN 61010-031
- PN-EN 61010-2-032

DANE TECHNICZNE

FUNKCJA	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja uziemienia [metoda 4-przewodowa (PN-EN 61557-5); 4-przewodowa 1-cęgową]	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % wartości wskazanej + 3 cyfry)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % w.w.
	2000 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±10 % w.w.
Rezystancja uziemienia (metoda 2-cęgową)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(10 % w.w. + 10 cyfr)
	20.0 Ω ... 30.0 Ω	0.1 Ω	±20 % w.w.
	30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±30 % w.w.
Rezystywność gruntu (PN-EN 61557-5)	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm	0.1 Ωm	Wartość obliczana, patrz: rezystancja uziemienia metodą 4-przewodową
	100 Ωm ... 999 Ωm	1 Ωm	
	1.00 kΩm ... 9.99 kΩm	0.01 kΩm	
	10.0 kΩm ... 99.9 kΩm	0.1 kΩm	
	>100 kΩm	1 kΩm	
Prąd TRMS	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
	100 mA ... 999 mA	1 mA	
	1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	
Zasilanie	6 akumulatorków x 1.2 V, typ AA		
Kategoria przepięciowa	CAT IV / 50 V		
Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232 i USB		
Wymiary	140 x 230 x 80 mm		
Masa	0.85 kg		

ZESTAW STANDARDOWY

MI 3123

- Miernik MI 3123 Smartec Earth / Clamp
- Pasek na rękę do trzymania miernika
- Przewód pomiarowy, 4.5 m (niebieski)
- Przewód pomiarowy, 4.5 m (czerwony)
- Przewód pomiarowy, 20 m (zielony)
- Przewód pomiarowy, 20 m (czarny)
- Sondy pomiarowe, 4 szt.
- Zasilacz + 6 akumulatorków NiMH, typ AA

- Instrukcja obsługi na płycie CD
- Skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej
- Świadczenie wzorcowania



Zestaw MI 3123