

MI 3123 SMART^{EC} Earth / Clamp

MI 3123 SMART^{EC} Uziemienie / Cęgi to uniwersalny miernik pozwalający na pomiar rezystancji uziemienia oraz rezystywności gruntu metodą 4-przewodową, a także pomiar bez rozpinania uziomu z wykorzystaniem cęgów lub tylko metody 2-cęgowej. Umożliwia także pomiar prądu TRMS cęgami do 20A. Posiada funkcję oceny wyniku pomiaru typu DOBRY / ZŁY z sygnalizacją diodami LED na ZIELONO / CZERWONO które umieszczono 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 uziomów.
- **Pomiar selektywny uziemienia:** Opcjonalna, 4-przewodowa metoda w połączeniu z dodatkowymi cęgami stosowana do pomiaru rezystancji pojedynczego pręta uziemiającego.
- **Pomiar bezdotykowy uziemienia:** Pomiar uziemienia metodą 2-cęgową bez konieczności rozpinania pętli przeznaczonej do pomiarów rezystancji pojedynczych uziomów szczególnie w zabudowie 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 i dostosowanie do przepisów mogących pojawić się w przyszłości.
- **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 LED DOBRY/ZŁY:** Po bokach wyświetlacza umieszczono segmenty zielonych i czerwonych LED które sygnalizują poprawność pomiaru w opraciu o



wprowadzone wartości.

- **Łatwość użycia:** Duży wyraźny ekran LCD i 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 podstawicj;
- 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

Bezpieczeństwo instalacji elektrycznych

MIERNIKI JEDNOFUNKCYJNE



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 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω 2000 Ω ... 9999 Ω | 0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 1 Ω | ±(3 % wartości wskazanej + 3 cyfry) ±(3 % w.w. + 3 cyfry) ±5 % w.w. ±10 % w.w. |
| Rezystancja uziemienia (metoda 2-cęgową) | 0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 99.9 Ω | 0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω | ±(10 % w.w. + 10 cyfr) ±20 % w.w. ±30 % w.w. |
| Rezystywność gruntu (PN-EN 61557-5) | 0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 kΩm ... 9.99 kΩm 10.0 kΩm ... 99.9 kΩm > 100 kΩm | 0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm 1 kΩm | Wartość obliczana, patrz rezystancja rezystancja uziemienia metodą 4-przewodową |
| Prąd TRMS | 0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A | 0.1 mA 1 mA 0.01 A | ±(3 % w.w. + 3 cyfry) |
| Zasilanie | 6 akumulatorów 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 | | |

FUNKCYJNALNE ROZWIĄZANIA



Duży ekran LCD z podświetleniem i sygnalizacją DOBRY / ZŁY



Prosta i szybka obsługa miernika



Komunikacja USB i RS232

ZESTAW STANDARDOWY:

- 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 uziemiające, 4 szt.
- Zasilacz + 6 akumulatorów NiMH, typ AA
- Instrukcja na płycie CD
- Skrócona instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

