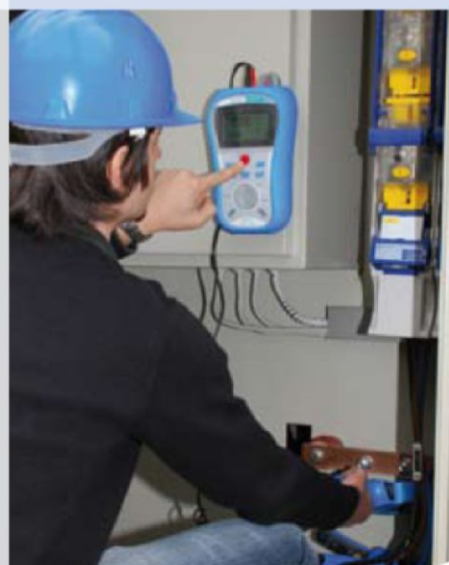


MI 3123 Earth / Clamp

SMARTEC[®]



Profesjonalne
narzędzie dla
nowoczesnego
instalatora

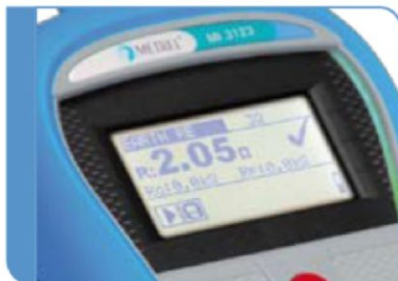


Podstawowe cechy:

- Pozwala na pomiary rezystancji uziemienia następującymi metodami:
 - Rezystancja uziemienia przy zastosowaniu metody z użyciem uziołów
 - 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

Doskonale do:

- Testowania rezystancji uziemienia
- Testowania głównego uziemienia obiektów
- Testowania rezystancji pojedynczych uziołów 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 Ω ÷ 9999 Ω

Zakres pomiarowy R (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 19.99	0.01	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
20.0 ÷ 199.9	0.1	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
200 ÷ 1999	1	± 5 % w.w.
2000 ÷ 9999	1	± 10 % 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	± (10 % w.w. + 10 cyfr)
20.0 ÷ 30.0	0.1	± (20 % w.w.)
30.1 ÷ 39.9	0.1	± (30 % w.w.)

Częstotliwość napięcia pomiarowego	125 Hz
Informowanie o niskim prądzie cęgów	tak
Informowanie o prądach błędzących	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 równe 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	0.1mA	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
100 mA ÷ 999 mA	1 mA	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
1.00 A ÷ 19.99 A	0.01 A	±(3 % w.w. + 3 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.

