

MI 3122 Z Linia-Pętla / RCD

SMARTeC[®]



Profesjonalne rozwiązanie dla nowoczesnego operatora



Główne właściwości

- **Umożliwia dokonywanie pomiarów zasilonych** obwodów niskiego napięcia:
 - Impedancja pętli / spodziewany prąd uszkodzeniowy
 - Impedancja linii / spodziewany prąd zwarciovowy
- **Wbudowane charakterystyki bezpieczników** do szybkiej oceny wyników pomiaru
- **Pomiary RCD** (czas wyzwalania, napięcie dotykowe, pomiar narastający, Autotest)
- Pomiary na systemach 1- i 3-fazowych
- Pomiar kolejności wirowania faz
- Metalowy przycisk pomiarowy do detekcji napięcia dotykowego
- **Pomiar pętli o dużej dokładności bez wyzwalania** dla obwodów chronionych wyłącznikiem RCD
- **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:

- Sprawdzania, konserwacji i okresowych pomiarów instalacji elektrycznych
- Oceny środków bezpieczeństwa instalacji niskonapięciowych
- Wykrywania i rozwiązywania problemów na zasilonych instalacjach
- Pomiarach na instalacjach kat. IV

Normy

Przyrząd:
IEC/EN 60364
VDE 100
BS 7671 17. wydanie
CEI 64.8

Zastosowania:

IEC/EN 61557 części 1, 3, 6, 7, 10
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61326



Uchwyt magnetyczny ułatwiający obsługę



Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem i wskaźnikiem DOBRY.ZŁY

Specyfikacja techniczna

Pomiary RCD

Znamionowy prąd szczytkowy (A, AC)	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Kształt prądu pomiarowego	Sinusoidalny (AC), impulsowy (A)
Typ RCD	G (nie-opóźniony), S (opóźniony)
Początkowa polaryzacja prądu pomiarowego	0° lub 180°
Zakres napięciowy	50 ÷ 264 V (45 ÷ 65 Hz)
Pełne zakresy pomiarowe odpowiadają wymaganiom EN 61557.	

Napięcie dotykowe

Zakres pomiarowy (V)	Rozdzielczość (V)	Dokładność
0.0 ÷ 19.9	0.1	(-0 % / +15 %) of reading ± 10 digits
20.0 ÷ 99.9	0.1	(-0 % / +15 %) of reading

Prąd pomiarowy: max 0.5xI_{AN} Wartość graniczna napięcia dotykowego: 25 V, 50 V

Czas wyzwalania

Zakres pomiarowy (ms)	Rozdzielczość (ms)	Dokładność
0 ÷ 300	1	±3 ms

Prąd pomiarowy ½xI_{AN}, I_{AN}, 2xI_{AN}, 5xI_{AN}

Prąd wyzwalania

Zakres pomiarowy (I _A)	Rozdzielczość (I _A)	Dokładność
0.2xI _{AN} ÷ 1.1xI _{AN} (AC type)	0.05xI _{AN}	±0.1xI _{AN}
0.2xI _{AN} ÷ 1.5xI _{AN} (A type, IDN >30 mA)	0.05xI _{AN}	±0.1xI _{AN}
0.2xI _{AN} ÷ 2.2xI _{AN} (A type, IDN <30 mA)	0.05xI _{AN}	±0.1xI _{AN}

Impedancja pętli zwarcia (brak wybranego urządzenia rozłączającego lub bezpiecznika)

Zakres pomiarowy zgodnie z EN 61557 jest 0.25 Ω ÷ 9.99 kΩ

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(5 % of reading + 5 digits)
10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5 % of reading + 5 digits)
100 ÷ 999	1	± 10 % of reading
1.00 k ÷ 9.99 k	10	± 10 % of reading

Prąd pomiarowy (przy 230 V): 6.5 A (10 ms) Znamionowy zakres napięć: 30 V ÷ 500 V (45 Hz ÷ 65 Hz)

Impedancja pętli zwarcia (wybrany RCD – bez wyzwalania RCD)

Zakres pomiarowy zgodnie z EN 61557 jest 0.25 Ω ÷ 9.99 kΩ

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(5 % of reading + 10 digits)
10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5 % of reading + 10 digits)
100 ÷ 999	1	± 10 % of reading
1.00 k ÷ 9.99 k	10	± 10 % of reading

Znamionowy zakres napięć: 30 V ÷ 500 V (45 Hz ÷ 65 Hz)

Impedancja linii

Zakres pomiarowy zgodnie z EN 61557 jest 0.25 Ω ÷ 9.99 kΩ.

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Dokładność
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(5 % of reading + 5 digits)
10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5 % of reading + 5 digits)
100 ÷ 999	1	± 10 % of reading
1.00 k ÷ 9.99 k	10	± 10 % of reading

Prąd pomiarowy (przy 230 V): 6.4 A (10 ms) Znamionowy zakres napięć: 30 V ÷ 500 V (45 Hz ÷ 65 Hz)

Wirowanie faz

Znamionowy zakres napięcia systemu 100 VAC ÷ 550 VAC

Znamionowy zakres częstotliwości 14 Hz ÷ 500 Hz

Wyświetlany wynik 1.2.3 lub 3.2.1

Monitor napięcia TRMS, Częstotliwość

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
0 V ÷ 550 V	1	±(2 % of reading + 2 digits)
10.0 Hz ÷ 499.9 Hz	0.1	±(0.2 % of reading + 1 digit)

Ogólne dane

Zasilanie:	6 x 1.5 V AA
Czas pracy bateryjnej:	typowo 20 h
Kategoria przepięciowa:	kat. III 600 V, kat. IV 300 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):	0.93 kg

Informacje o zamawianiu

MI 3122

Zestaw standard



Tester MI 3122

Pasek na rękę

Przewód pomiarowy Schuko

Uniwersalny przewód pomiarowy 3 x 1.5 m

Końcówki pomiarowe, 3 szt. (niebieska, czarna, zielona)

Zacisk krokodyl, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)

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 1110	Trójfazowy przewód-adapter
	A 1111	Trójfazowy adapter
	A 1160	Szybka ładowarka z zestawem 6 akumulatorów NiMH AA
	A 1198	Magnetyczna sonda dotykowa
	A 1244	Końcówka Commander 1,5 m (prosty przewód)
	A 1256	Wtyczka Commander 1,5 m (prosty przewód)
	A 1270	Końcówka Commander 1,5 m (spiralny przewód)
	A 1272	Wtyczka Commander 1,5 m (spiralny przewód)
	A 1271	Mały miękki futerał
	A 1289	Miękki futerał
	A 1290	PC SW EuroLink Pro Plus z przewodem USB i RS-232/PS2
	A 1291	PC SW EuroLink Pro z przewodem USB i RS-232/PS2

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



Measuring and Regulation Equipment Manufacturer

METREL d.d.

Ljubljanska 77

SI-1354 Horjul

Tel: + 386 (0)1 75 58 200

Fax: + 386 (0)1 75 49 226

E-mail: metrel@metrel.si

http://www.metrel.si