

MI 3394 CE MultiTesterXA

MI 3394 CE MultiTesterXA jest przenośnym urządzeniem zaprojektowanym do badania bezpieczeństwa elektrycznego i certyfikacji CE urządzeń elektrycznych, maszyn oraz tablic rozdzielczych podczas produkcji. Przyrząd cechuje rozbudowane zarządzanie danymi obiektu, pozwalając operatorowi na tworzenie własnych auto-testów ze zdefiniowanymi limitami dla oceny wyników DOBRY / ZŁY, importowanie predefiniowanych struktur włączając w to sekwencje pomiarowe albo kompletny projekt z oprogramowania PC do pamięci przyrządu. Oprogramowanie PC MES-Manager pozwala na przesłanie zautomatyzowanych sekwencji pomiarowych, projektów, pobrania na PC wyników pomiarów; automatyczny zapis danych do pliku, wydruk protokołów z pomiarów. Ze względu na wymienione funkcje, wytrzymałą obudowę oraz wsparcie dla oprogramowania PC, CE MultiTesterXA jest idealnym przyrządem od badania bezpieczeństwa w najbardziej wymagających warunkach, jak laboratoria, zautomatyzowane linie produkcyjne czy wyspecjalizowane warsztaty.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Test wytrzymałości izolacji w pełni programowalnym napięciem (AC/DC).
- Wysokonapięciowy test wypalania.
- Badanie ciągłości.
- Pomiar rezystancji izolacji.
- Zastępczy prąd upływowy.
- Różnicowy prąd upływowy.
- Dotykowy prąd upływowy.
- Prąd upływu przewodu ochronnego.
- Czas rozładowania.
- Test funkcjonalny (moc P/S/Q, napięcie, prąd, $\cos \phi$, częstotliwość, ThdU, ThdI, PF).

CECHY UŻYTKOWE:

- **Zarządzanie danymi:** urządzenie cechuje wyjątkowo przyjazne dla użytkownika zarządzanie danymi obiektu i stanem pamięci.
- **Uniwersalne złącza do wielu testów:** złącza testowe pozwalają użytkownikowi wykonać test pojedynczy lub autosekwencję testów przy użyciu jednego gniazda pomiarowego.
- **Automatyczne testowanie:** Auto-sekwencje mogą zostać stworzone poprzez intuicyjny organizator sekwencji urządzenia.
- **MicroSD:** wsparcie dla kart pamięci microSD do 32 GB (8 GB w standardzie).
- **Kolorowy wyświetlacz:** 3.4" kolorowy ekran dotykowy LCD.
- **Hi-pot:** wysoko napięciowy test AC (5kV przy 500VA) i DC (6kV)
- **Ciągłość:** 4 przewodowy test ciągłości z wyborem prądu testowego (0.2A, 4A, 10A, 25A) pozwala na precyzyjne pomiary.
- **Komunikacja:** RS232, USB, Ethernet oraz Bluetooth pozwalają na pobieranie, wgrywanie oraz zdalną kontrolę nad urządzeniem.
- **Wielosystemowe testowanie:** Przyrząd można stosować w układach sieci TT, TN, IT oraz przy zasilaniu 115 V.



ZASTOSOWANIE:

- Laboratoria,
- Zautomatyzowane linie produkcyjne,
- Wyspecjalizowane warsztaty.

NORMY:

Funkcjonalność:

IEC 60335 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego
 IEC 61439 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
 IEC 60598 Oprawy oświetleniowe
 IEC 60950 Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej
 IEC 61010 Wymagania bezpieczeństwa

dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych
 VDE 0701-0702 Przegląd po naprawie, modyfikacje urządzeń elektrycznych.
 Okresowe przeglądy urządzeń elektrycznych. Ogólne wymagania dla bezpieczeństwa elektrycznego.
 EN 50191 Instalacja i eksploatacja elektrycznych stanowisk badawczych

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1; PN-EN 61010-2-030;
 PN-EN 61010-031; PN-EN 61557

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326-1

Bezpieczeństwo urządzeń / maszyn / rozdzielnic

TESTERY MASZYN I ROZDZIELNIC



DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
HVAC, Programowalny HVAC			
- Napięcie pomiarowe (AC)	0 ... 1999 V 2.00 ... 5.99 kV	1 V 10 V	± (3 % wartości wskazanej) ± (3 % w.w.)
- Prąd pomiarowy o charakterze indukcyjnym, pojemnościowym lub rezystancyjnym	0.0 ... 99.9 mA 0.0 mA ... 99.9 mA -99.9 mA ... 99.9 mA	0.1 mA 0.1 mA 0.1 mA	± (3 % w.w. + 3 cyfry) Wskazanie poglądowe Wskazanie poglądowe
HVDC, Programowalny HVDC			
- Prąd pomiarowy (DC)	0 ... 1999 V 2.00 ... 6.99 kV	1 V 10 V	± (3 % w.w.) ± (3 % w.w.)
- Prąd pomiarowy	0.01 ... 9.99 mA	0.01 mA	± (5 % w.w. + 3 cyfry)
Czas rozładowania			
- t	0.0 ... 9.9 s	0.1 s	± (5 % w.w. + 3 cyfry)
- Up	0 ... 550 V	1 V	± (5 % w.w. + 3 cyfry)
Ciężkość (0.2A, 4A, 10A, 25A)			
- R	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (2 % w.w. + 2 cyfry) ± 3 % w.w. ± 5 % w.w. Wskazanie poglądowe
Rezystancja izolacji (250 V, 500 V, 1000 V), Rezystancja izolacji - S (250 V, 500 V, 1000 V)			
- Riso/Riso-s	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	± (3 % w.w. + 2 cyfry) ± 5 % w.w.
- Napięcie wyjściowe	0 V ... 1200 V	1 V	± (3 % w.w. + 2 cyfry)
Rezystancja izolacji (50 V, 100 V), Rezystancja izolacji - S (50 V, 100 V)			
- Riso/Riso-s	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	± (5 % w.w. + 2 cyfry) ± 20 % w.w.
- Napięcie wyjściowe	0 V ... 1200 V	1 V	± (3 % w.w. + 2 cyfry)
(napięcie obwodu otwartego <50 V a.c.)			
- Isub / Isub s	0.00 mA ... 19.99 mA	10 μA	± (5 % w.w. + 3 cyfry)
Różnicowy prąd upływowy			
- Idiff	0.00 mA ... 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % w.w. + 5 cyfr)
Prąd upływu przewodu ochronnego			
- Ipe	0.00 mA ... 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % w.w. + 3 cyfry)
Dotykowy prąd upływowy			
- Itou	0.00 mA ... 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % w.w. + 3 cyfry)
Moc			
- P	0 W ... 999 W 1.00 kW ... 3.70 kW	1 W 10 W	± (5 % w.w. + 5 cyfr) ± 5 % w.w.
- S	0 VA ... 999 VA 1.00 kVA ... 3.70 kVA	1 VA 10 VA	± (5 % w.w. + 5 cyfr) ± 5 % w.w.
- Q	±(0 ... 999) VAr ±(1.00 ... 3.70) kVAr	1 VAr 10 VAr	± (5 % w.w. + 5 cyfr)
- PF	0.00i ... 1.00i 0.00c ... 1.00c	0.01 0.01	± (5 % w.w. + 5 cyfr) ± (5 % w.w. + 5 cyfr)
- THDU	0.0% ... 99.9%	0.1%	± (5 % w.w. + 5 cyfr)
- THDI	0.0% ... 99.9%	0.1%	± (5 % w.w. + 5 cyfr)
- Cos fi	0.00i ... 1.00i 0.00c ... 1.00c	0.01 0.01	± (5 % w.w. + 5 cyfr) ± (5 % w.w. + 5 cyfr)
- U	0.1 V ... 199.9 V 200 V ... 264 V	0.1 1 V	± (3 % w.w. + 10 cyfr) ± (3 % w.w.)
- I	0.00 A ... 16.00 A	0.01	± (3 % w.w. + 5 cyfr)
Zasilanie			
	110 V / 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz		
Kategoria przepięciowa			
	CAT II / 300 V, CAT II / 600 V (DISCH1 / DISCH2, tylko)		
Klasa ochrony			
	I		
Wyjście WN			
	5 kV a.c. / 6 kV d.c., podwójna izolacja		
Komunikacja			
	4 x RS232, 1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x Bluetooth		
Wymiary:			
	43,5 cm x 29,2 cm x 15,5 cm		
Masa:			
	17 kg		

ZESTAW STANDARDOWY:

MI 3394

- Przyrząd CE MultiTesterXA
- Końcówki pistoletowe WN z 2 m przewodem, 2 szt.
- Przewody pomiarowe do ciężkości, 2,5 m, 2 szt.
- Przewód pomiarowy do ciężkości, czerwony, 1,5 m, 1 szt.
- Przewód pomiarowy do izolacji, czerwony, 2,5 m
- Przewód pomiarowy do izolacji, czarny, 2,5 m
- Krokodyłek, czarny, 3 szt.
- Krokodyłek, czerwony, 2 szt.
- Kabel do pomiaru czasu rozładowania

- Kabel zasilający
- Torba transportowa na akcesoria
- Świadectwo wzorcowania
- Przewód RS232
- Przewód USB
- Instrukcja obsługi
- Program PC Metrel ES Manager

