

Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/wielofunkcyjny-miernik-instalacji-elektrycznych-mft-x1-1012-225-megger-p-122462.html>



## Wielofunkcyjny miernik instalacji elektrycznych MFT-X1 1012-225 Megger

Cena brutto	<b>8 931,03 zł</b>
Cena netto	<b>7 261,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Kod producenta	<b>1012-225</b>
Producent	<b>MEGGER</b>
Twoje korzyści	 <b>DARMOWA</b> wysyłka od 500 zł netto  Gwarancja <b>BEZPIECZEŃSTWA</b>  <b>BEZPŁATNE</b> wsparcie techniczne
Certyfikat kalibracji	<b>Standardowo dostarczany jest razem z przyrządem</b>

### Opis produktu

Wielofunkcyjny miernik instalacji elektrycznych **MFT-X1** 1012-225 Megger. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.

#### Informacje o produkcie:

Megger MFT-X1 to nowy tester do instalacji niskiego napięcia, o rozbudowanych możliwościach pomiarowych. MFT-X1 jest przeznaczony do zastosowań w zakresie dowolnych instalacji niskiego napięcia, włączając w to stacje ładowania pojazdów elektrycznych i domowych instalacji fotowoltaicznych. Właściwości testera umożliwiają na przeprowadzenie badań dopuszczających instalacje do użytkowania, badań okresowych oraz szczegółowej diagnostyki uszkodzeń.

- Pomiar impedancji zwarcia TrueLoop™ ze wskaźnikiem pewności
- Kompatybilność z oprogramowaniem CertSuite™ - przesyłanie wyników poprzez Bluetooth®
- Pomiary 2- i 3-przewodową metodą nowej generacji bez wyzwalania zabezpieczeń
- Możliwość aktualizacji oprogramowania przez użytkownika przy pomocy karty microSD
- Pomiar impedancji pętli o wysokiej rozdzielczości 0,001Ω
- Automatyczny pomiar spadku napięcia stabilizowane napięcie pomiaru izolacji
- Konfigurowalne sekwencje autotestów wyłączników RCD i ładowarek pojazdów elektrycznych
- Pakiet baterii z możliwością szybkiej wymiany
- Kolorowy wyświetlacz zespolony TFT
- Ulepszony zestaw przewodów i torby transportowej
- Obudowa w klasie IP54

#### True Loop™

Badania impedancji w technologii TrueLoop™ są obecnie podstawową funkcją MFT-X1. Najnowocześniejsza technologia pomiarów 3-przewodowych bez wyzwalania zabezpieczeń, obejmująca również opatentowany Wskaźnik Pewności™, oferuje niezrównanie wiarygodne, dokładne, stabilne i powtarzalne wskazania pomiaru impedancji pętli, zapewniając przy tym odporność na zakłócenia zewnętrzne. Technologia ta niweluje ryzyko wpływu impedancji wewnętrznej RCD, skracając przy tym czas pomiaru – nawet przy obwodach chronionych zabezpieczeniami o niewielkim prądzie zadziałania 10mA.

#### Opatentowany Wskaźnik Pewności

Każdy z dostępnych zakresów pomiaru impedancji pętli jest wspierany technologią Wskaźnika Pewności, skracając typowy czas pomiaru bez wyzwolenia zabezpieczeń do około 7 s w obwodach niezakłóconych. Czas badań obwodów narażonych na



zakłócenia również jest zauważalnie krótszy. Wskaźnik Pewności prezentuje postęp pomiaru impedancji oraz wskazuje ewentualną obecność zakłóceń. Składowa tych zakłóceń jest usuwana, a końcowy odczyt jest wiarygodny i stabilny.

## MFT-X1 pobieranie wyników i CertSuite

Wyniki pomiarów można uszczegółowić danymi na temat obwodu i przesłać do CertSuite - najnowocześniejszego oprogramowania w chmurze do certyfikacji obwodów elektrycznych. Po sparowaniu ze smartfonem poprzez energooszczędny tryb Bluetooth®, wyniki można przesłać bezpośrednio z MFT-X1 na urządzenie z systemem Android bądź iOS i zainstalowaną aplikacją Megger CertSuite. Dane są synchronizowane z zawartością w chmurze. Wraz z szerokimi możliwościami certyfikowania, CertSuite jest dostępny w subskrypcji miesięcznej lub rocznej. Dane pozyskiwane celem certyfikacji instalacji elektrycznych można przesyłać już w trakcie przeprowadzania badań z użyciem MFT-X1. CertSuite jest odpowiedni do jednoczesnej obsługi wielu użytkowników i jest zoptymalizowany do pracy z MFT-X1. Wyniki mogą być przechowywane i przeglądane zdalnie z dowolnego miejsca, np. pracowników siedziby głównej czy innych osób upoważnionych, a następnie przetwarzane i udostępniane w formie raportów świadectw.

## Funkcje i parametry pomiarowe MFT-X1

### Pomiar napięcia

- Zakres pomiaru napięcia 0,001 V do 2 V (zakres mV), 2 V do 600 V (zakres V), 1000 V DC (obwody wg klasyfikacji CAT)
- Rodzaj badanego napięcia Trms, AC, DC
- Pomiar wielofazowy Automatyczne pomiary wielofazowe po stwierdzeniu obecności zasilania trójfazowego

### Pomiar prądu (bezystykowo)

- AC Trms przy zastosowaniu akcesoriów opcjonalnych: Cęgi prądowe MCC1010
- Zakres pomiaru prądu MCC1010: 1 mA do 300 A

### Pomiar ciągłości/rezystancji

- Zakres pomiarowy - wyświetlacz cyfrowy 0.01  $\Omega$  do 999 k $\Omega$  dostrajany automatycznie
- Zakres pomiarowy - łuk analogowy 0  $\Omega$  do 1 M $\Omega$  w skali logarytmicznej
- Napięcie pomiarowe 4 V DC do 5 V DC
- Prąd pomiarowy (znamionowy) >200 mA 0  $\Omega$  >
- Automatyczne ograniczenie przy wysokiej rezystancji (aktualna wartość prądu wyświetlana na ekranie)
- Biegunowość pomiaru Biegunowość dodatnia
- Zakres działania brzęczyka > 0.01  $\Omega$
- Próg zadziałania brzęczyka 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200  $\Omega$

### Testy izolacji

- Zakres pomiarowy - wyświetlacz cyfrowy 0.001 M $\Omega$  do 999 M $\Omega$  dostrajany automatycznie
- Zakres pomiarowy - łuk analogowy 0.001 M $\Omega$  do >1000 M $\Omega$  w skali logarytmicznej
- Napięcie pomiaru izolacji 50 V DC do 1000 V DC + Zmienne 50 V do 999 V
- Prąd pomiarowy 1 mA do 2 mA
- Stabilizowane napięcie wyjściowe Napięcie wyjściowe stabilizowane -0% do +2% +2 V

### Testy impedancji pętli True Loop™

- 2-przewodowe - wszystkie tryby
- Tryby pomiarowe Tryb 1: Bez wyzwolenia zabezpieczeń Tryb 2: Wysokoprądowy Tryb 3: Wysokiej rozdzielczości
- Rozdzielczość Bez wyzwolenia zabezpieczeń: 0.01  $\Omega$  Wysokoprądowy: 0.01  $\Omega$  Wysokiej rozdzielczości: 0.001  $\Omega$
- Zakres napięcia Bez wyzwolenia zabezpieczeń: 48 V AC do 280 V AC Wysokoprądowy: 48 V AC do 550V AC Wysokiej rozdzielczości: 48 V AC do 550 V ACMFT-X1
- Zakres częstotliwości 45 Hz do 65 Hz (wszystkie tryby)
- Pomiar 3-fazowy Bez wyzwolenia zabezpieczeń: Tylko 1-fazowy Wysokoprądowy: 3-fazowy Wysokiej rozdzielczości: 3-fazowy
- 3-przewodowe bez wyzwolenia zabezpieczeń Tryby pomiarowe RCD (bez wyzwolenia) RCD EV pojazdów elektrycznych (bez wyzwolenia dla 6 mA RDC)
- Rozdzielczość 0.01  $\Omega$
- Zakres napięcia 48 V AC do 280 V



- Zakres częstotliwości 45 Hz do 65 Hz
- Pomiar 3-fazowy Tylko 1-fazowy
- Spadek napięcia Wyliczenia spadku napięcia Wymagana impedancja  $Z_{ref}$  ( $Z_e$ ) i prąd obwodu ( $I_{vdrop}$ ) Dokładność Zależna od dokładności impedancji pętli

## Testy RCD

- Obsługiwane typy RCD Typ AC, A, B, AC(S), A(S), B(S)
- Automatyczna sekwencja pomiaru RCD 1 /  $2x I_{\Delta n}$ ,  $1x I_{\Delta n}$ ,  $2x I_{\Delta n}$ ,  $5x I_{\Delta n}$ , Rampa,  $0^\circ$  /  $180^\circ$  (programowane przez użytkownika)
- Test rampy 10 mA do 1000 mA
- Testy RDC 6 mA RDC
- Napięcie przy uszkodzeniu (dotykowe) 0 V do 253 V
- Pomiar uziemień 2-przewodowy 2-przewodowy pomiar rezystancji uziemienia