



TeraOhm 10kV MI 3200

Profesjonalny tester rezystancji izolacji

TeraOhm 10 kV jest profesjonalnym testerem izolacji urządzeń zasilanych wysokim napięciem.

Przyrząd szczególnie sprawdza się w:

- Sprawdzaniu rezystancji izolacji maszyn wirujących i kabli
- Okresowym testowaniu i konserwacji linii produkcyjnych
- Wyszukiwaniu i analizie wszelkiego rodzaju problemów z izolacją
- Pomiarach rezystancji izolacji w transformatorach

Wytrzymała obudowa i kategoria przepięciowa CAT IV sprawiają że nadaje się do pracy w środowisku przemysłowym.

Cechy:

- Pomiar rezystancji izolacji do 10TΩ
- Napięcie pomiarowe: dc 500 V - 10 kV skokowo co 25 V
- Pomiar wskaźników PI, DAR, DD
- Pomiar rezystancji izolacji skokowo narastającym napięciem
- Maksymalny prąd 5mA
- Automatyczne rozładowanie pojemnościowych obciążeń
- Cyfrowy bargraf prezentujący wyniki pomiaru wraz z datą i czasem
- Porty komunikacyjne RS232 i USB
- Kompatybilne oprogramowanie TeraLink dla komputerów PC z systemami Windows

- Wysokiej jakości ekranowane przewody pomiarowe w standardzie
- Duża odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Najwyższa kategoria przepięciowa pozwalająca na zastosowanie w stacjach energetycznych
- Zasilanie sieciowe lub bateryjne

Potężne możliwości diagnostyczne:

- Pomiar prądu rozładowania, napięcia i pojemności w sprawdzanym urządzeniu
- Obliczany wskaźnik polaryzacji (PI)
- Obliczany w pierwszej minucie wskaźnik absorpcji dielektryka (DAR)
- Obliczany wskaźnik rozładowania dielektryka (DD)

Przykładowe zastosowanie:

- Transformatory energetyczne
- Przewody wysokonapięciowe
- Maszyny wirujące
- Odgromniki przepięciowe
- Pomiar transduktorów

Spełnia wymagania norm:

Przyrząd: PN-EN61557-2, PN-EN61326, PN-EN61010-1, PN-EN61010-031

Zastosowanie: EN60345, PN-EN61010, IEEE43:2000

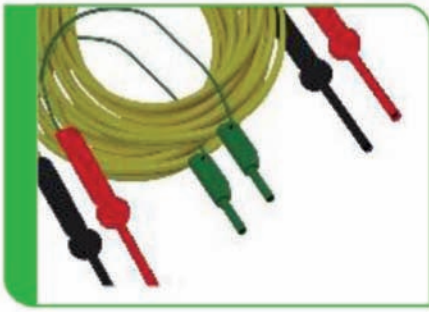
Dane techniczne

Zakres pomiarowy:	0.12 MΩ + 10TΩ	(5% w.w. + 3 cyfry)
Zakres napięcia pomiarowego (dc):	500V + 10000V skokowo co 25V	(3% w.w. + 3V)
Bargraf - trend:	0 + 1TΩ	
Wytrzymałość dielektryczna:	500V + 10000V	(3% w.w. + 40V)
Zakres prądu upływowego:	0 + 5 mA	(3% w.w. + 3 cyfry)
Zakres napięcia ac/dc:	0 + 600V	(3% w.w. + 4V)
Zakres pojemności:	0 + 50μF	(5% w.w. + 2 cyfry)
Zakres wskaźnika (PI):	0 + 99.9	(5% w.w. + 2 cyfry)
Zakres wskaźnika rozładowania dielektryka (DD):	0 + 99.9	(5% w.w. + 2 cyfry)
Wskaźnik absorpcji dielektryka (DAR):	0 + 99.9	(5% w.w. + 2 cyfry)
Napięcie skokowe:	500 + 1000 V w 5 stopniach	

Dane ogólne

Zasilanie bateryjne:	7.2V dc (6 x 1.2V NIMH, IEC LR20, wymiar D)
Zasilanie sieciowe:	90 - 260V AC, 45-65Hz
Klasa zabezpieczenia:	podwójna izolacja
Kategoria przepięciowa:	CAT IV 600V
Stopień zanieczyszczenia:	2
Stopień ochrony:	IP 44 (zamknięta obudowa)
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	360 x 160 x 330 mm
Masa:	5.5 kg (z bateriami, bez wyposażenia)
Ostrzeżenia świetlne/dźwiękowe:	Tak
Wyświetlacz:	podświetlany punktowy LCD typu matrix (160 X 116)
Pamięć:	Nieulotna pamięć wewnętrzna 1000 pomiarów
Zakres temp. pracy:	- 10 + 50 °C
Znamionowy zakres temp.:	10 + 30 °C
Zakres temp. składowania:	-20 + 70 °C
Maksymalna wilgotność wzgl. :	95% (0 + 40 °C) bez kondensacji
Znamionowa wilgotność wzgl. :	40 + 60%

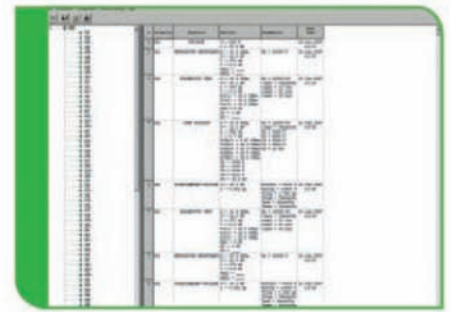
Główne cechy



Ekranowane przewody do użytku w środowisku z dużymi zakłóceniami elektromagnetycznymi (np. rozdzielnie energetyczne WN) w celu zwiększenia dokładności wyników pomiarów.



Zasilanie sieciowe z wbudowaną ładowarką baterii NiMH.
Porty komunikacyjne RS232 i USB.



Oprogramowanie TeraLink kompatybilne z komputerami PC z systemami Windows pozwalające na pobranie i zarządzanie zapisanymi danymi pomiarowymi.



Używanie gniazda GUARD eliminuje wpływ upływowych prądów powierzchniowych na wynik pomiaru. Aby zapewnić wysoką dokładność przy pomiarach rezystancji izolacji z zakresu $G\Omega$ lub $T\Omega$ gniazdo GUARD powinno być stosowane wyłącznie z ekranowanymi przewodami pomiarowymi.

Testowanie przyrządem TeraOhm 400 kV rozdzielni w mieście Divaca

Diagnostyka izolacji przyrządem Metrel TeraOhm MI 3200 w 400 kV rozdzielni odbywała się z użyciem ekranowanych przewodów pomiarowych w celu eliminacji silnych zewnętrznych pól elektromagnetycznych mających wpływ na wyniki pomiarów.



Wyposażenie standardowe

Zestaw: Standard

MI 3200



- Ekranowany przewód pomiarowy 12 kV z końcówką, 2m
- Ekranowany przewód pomiarowy 12 kV czerwony, 2m
- Ekranowany przewód pomiarowy 12 kV czarny, 2m
- Krokodyl czerwony 10 kV
- Krokodyl czarny 10 kV
- Przewód pomiarowy do gniazda GUARD (zielony, końcówka krokodyl), 2 m
- Przewód zasilający
- Baterie 6 X 1.2 NiMH
- Instrukcja j. polski