

MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus

Nowy tester rezystancji izolacji MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus jest przenośnym urządzeniem zaprojektowanym do pomiarów rezystancji izolacji z użyciem wysokich napięć testowych DC do 5 kV. MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus pozwala na pomiar rezystancji izolacji do 10TΩ, test napięciem rosnącym krokowo, test narastającym napięciem, obliczanie PI, DD i DAR oraz pomiar pojemności. Duży ekran LCD pozwala na wyświetlenie wykresu R(t) w czasie rzeczywistym. Wyniki pomiarowe mogą zostać zapisane i przesłane do komputera PC przez połączenie USB lub RS232 za pomocą oprogramowania HVLink PRO oferowanego opcjonalnie. Wysokiej jakości urządzenie, ekranowane przewody pomiarowe oraz akcesoria w zestawie pozwalają na szybkie i efektywne wykonanie pomiaru rezystancji izolacji.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Pomiar rezystancji izolacji;
- Pomiar rezystancji izolacji skokowo narastającym napięciem;
- Test wytrzymałości izolacji;
- Test diagnostyczny (PI, DD, DAR);
- Tworzenie wykresu R(t);
- Pomiar pojemności;
- Pomiar napięcia;
- Pomiar częstotliwości.

FUNKCJE UŻYTKOWE:

- **Zakres pomiarowy** do 10 TΩ.
- **Szeroki zakres napięć testowych DC:** Od 250 V do 5000 V skokowo co 25 V.
- **Narastające napięcie:** Pomiar izolacji ustalonym napięciem narastająco od 250 V do 5 kV oraz ustaloną wartością progową prądu pomiarowego.
- **Napięcie krokowe:** Pomiar rezystancji izolacji z 5 nieciągłymi proporcjonalnie ustawianymi napięciami pomiarowymi z programowanym czasem trwania kroku.
- **Automatyczny pomiar:** Obliczanie współczynnika PI, DD, DAR z automatycznym zakresem rezystancji. Wszystkie dane zostają wyświetlone po zakończeniu pojedynczego pomiaru.
- **Gniazdo GUARD:** Eliminowanie potencjalnych upływowych prądów powierzchniowych.
- **Wyszukiwanie uszkodzeń:** W pełni programowalne napięcie krokowe oraz funkcje wytrzymałości napięcia pomagają w diagnostyce uszkodzeń izolacji.
- **Wykres R(t):** Przedstawienie rezystancji w funkcji czasu w formie wykresu ilustrującego reakcję materiału izolacyjnego na zastosowane napięcie pomiarowe.
- **Timer:** Programowalny licznik od 1 s do 100 min.
- **Automatyczne rozładowanie** obiektów po pomiarze.
- **Szybki pomiar:** Prąd 5 mA do szybkiego ładowania obciążenia pojemnościowego.
- **Dokładność:** Wybieralne filtry tłumienia oraz ekranowane przewody pomiarowe



w standardzie zapewniają wysoką dokładność pomiaru.

- **Bezpieczeństwo:** Stopień ochrony CAT IV / 600 V.
- **Zasilanie:** Zasilanie sieciowe z wbudowaną ładowarką i zestawem akumulatorów NiMH.
- **Mobilność:** Mała masa (5.5 kg) i forma "walizki" zapewniają łatwe przenoszenie urządzenia.

ZASTOSOWANIE:

- Sprawdzanie rezystancji izolacji maszyn wirujących, kabli, transformatorów, ge-

neratorów WN, ograniczników przepięć;

- Okresowe testowanie i konserwacja linii produkcyjnych;
- Analiza i wyszukiwanie wszelkiego rodzaju problemów z izolacją;
- Pomiar diagnostyczny.

NORMY:

Funkcjonalność:

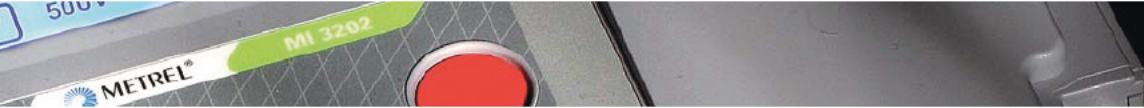
PN-EN 61557-2

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326 Klasa B

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1; PN-EN 61010-031



Izolacja WN / Ciągłość / Uziemienie

POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI WN

DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja izolacji	5 kΩ ... 999 kΩ	1 kΩ	±(5 % wartości wskazanej + 3 cyfry)
	1.00 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	10.0 MΩ ... 99.9 MΩ	100 kΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	10.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
Napięcie pomiarowe	1.00 TΩ ... 10.00 TΩ	10 GΩ	±(15 % w.w. + 3 cyfry)
	0 V ... 5500 V	1 V	±(3 % w.w. + 3 V)
Zakres prądu upływowego	0.00 nA ... 9.99 nA	0.01 nA	±(5 % w.w. + 0.05 nA)
	10.0 nA ... 99.9 nA	0.1 nA	
	100 nA ... 999 nA	1 nA	
	1.00 μA ... 9.99 μA	10 nA	
	10.0 μA ... 99.9 μA	100 nA	
	100 μA ... 999 μA	1 μA	
	1.00 mA ... 5.50 mA	10 μA	
Współczynnik absorpcji dielektryka (DAR)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % w.w. + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	±5 % w.w.
Wskaźnik polaryzacji (PI)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % w.w. + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	±5 % w.w.
Współczynnik rozładowania dielektryka (DD)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % w.w. + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	±5 % w.w.
Napięcie AC / DC	0 V ... 600 V	1 V	±(3 % w.w. + 4 V)
Częstotliwość	45.0 Hz ... 65.0 Hz	0.1 Hz	±0.2 Hz
Pojemność	0.0 nF ... 99.9 nF	0.1 nF	±(5 % w.w. + 4 nF)
	100 nF ... 999 nF	1 nF	
	1.00 μF ... 50.00 μF	10 nF	
Zasilanie	6 akumulatorków × 1.2 V NiMH, typ C		
Wyświetlacz	Matryca LCD z podświetleniem, 160 x 116 punktów		
Kategoria przepięciowa	CAT IV / 600 V		
Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232 i USB		
Wymiary	310 x 130 x 250 mm		
Masa	3 kg		

ZESTAW STANDARDOWY:

- Przyrząd TeraOhm 5 kV Plus
- Futerał
- Przewód zasilający
- Ekranowany przewód pomiarowy z końcówką 10 kV, czarny, 2 m
- Ekranowany przewód pomiarowy z końcówką 10 kV, czerwony, 2 m
- Krokodylki 10 kV, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Przewód pomiarowy do gniazda GUARD, zielony, 2 m
- Krokodylek, zielony
- 6 akumulatorków x 1.2 V NiMH, typ C
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

