

MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus



Zaawansowany 5 kV Tester Izolacji z Narzędziami Diagnostycznymi



- **Narzędzia diagnostyczne** – Wskaźnik polaryzacji (PI), Rozładowanie dielektryczne (DD), Stosunek absorpcji dielektrycznej (DAR) z automatycznym zakresem rezystancji (AR). Wszystkie parametry mogą zostać zmierzone i wyświetlone w pojedynczym pomiarze.
- **Test napięciem schodkowym** – Rezystancja izolacji zostanie zmierzona przy pięciu różnych, równo odległych kolejnych napięciach pomiarowych do dogłębnej diagnostyki systemów izolacji.
- **Wykres R(t)** – Wykres w czasie rzeczywistym rezystancji w funkcji czasu ilustrujący odpowiedź materiału na zadane napięcie testowe.
- **Wysoka pojemność ładowania** – Systemy izolacji do 50 μF mogą zostać szybko naładowane i przetestowane dzięki 5 mA prądowi ładowania.
- **Wysoka odporność na EM (zakłócenia)** – Wbudowany filtr szumów oraz ekranowane przewody pomiarowe dołączone do zestawu standardowego czynią przyrząd odpowiednim do dokładnego testowania izolacji w środowiskach o wysokich zakłóceniach EM, takie jak rozdzielnie wysokonapięciowe lub podobne.
- **Wysoki poziom ochrony** – Kat. IV / 600 V kategoria przepięciowa do zastosowania w środowiskach przemysłowych.
- **Lekka konstrukcja i przyjazny użytkownikowi** - TeraOhm 5 kV jest zapakowany w poręczny futerał do noszenia z materiału ważący tylko 3 kg.

Nowy tester izolacji TeraOhm 5 kV posiada wszystkie potrzebne funkcje do przeprowadzenia dogłębnej diagnozy stanu izolacji. Automatyczne obliczenia PI, DD, DAR, połączone z możliwością przeprowadzenia testu napięciem schodkowym czynią przyrząd odpowiednim dla większości wymagających klientów i zastosowań. Duży wyświetlacz LCD pozwala na wyświetlanie w czasie rzeczywistym wykresu R(t). Kompatybilne z Windows oprogramowanie PC TeraLink oraz porty komunikacyjne RS232 lub USB służą do podłączenia przyrządu do PC i zarządzania zarejestrowanymi danymi z pomiarów.



Typowe zastosowania:

- Maszyny wirujące
- Transformatory
- Kable
- Generatory wysokiego napięcia
- Ograniczniki przepięć
- Przekazniki pomiarowe

Normy:

Działanie przyrządów:
IEC/EN 61557-2

Kompatybilność
elektromagnetyczna:
EN 61326 klasa B

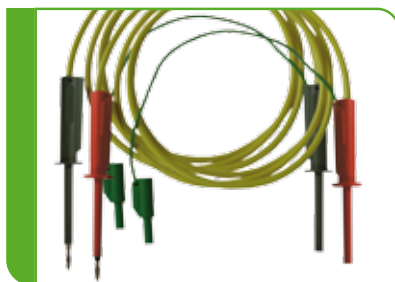
Bezpieczeństwo:
EN 61010-1 (przyrząd)
EN 61010-031 (akcesoria)

Specyfikacja techniczna

Izolacja	
Zakres napięcia pomiarowego	250 – 5000 V
Zakres pomiarowy	10 TΩ
Krok napięcia	do 5 kV, krok 25 V
Test napięciem narastającym	tak
Automatyczne rozładowanie po teście	tak
Obliczenia DD, DAR, PI	tak
Test napięciem schodkowym	tak
Wytrzymałość dielektryczna	tak
Timer	tak
Pomiar prądu upływu	tak
Pomiar pojemności	tak
Prąd zwarcia/ ładowania	5 mA
Zacisk ochronny	tak
Funkcja automatycznej regulacji	tak
Ostrzeżenia akustyczne	tak
Automatyczne zakresy	tak
Ekranowane przewody pomiarowe w zestawie	tak
Napięcie	
Napięcie AC/DC	do 600 V AC i DC
Dokładność	
Izolacja	5 % +3 d (do 1 TΩ), 15 % +3 d (do 10 TΩ)
Napięcie	3 % + 4 V
Pojemność	5 % + 4 nF
Wyświetlacz	
Funkcja kreślenia wykresu R(t)	tak
Podświetlenie	tak
Graficzny wyświetlacz	LCD
Pamięć, oprogramowanie i komunikacja	
Porty USB i RS232 COM	tak
Rozmiar pamięci	128 kB
Oprogramowanie	opcjonalne oprogramowanie PC TeraLink
Bezpieczeństwo i ochrona	
IP	44
Kategoria bezpieczeństwa	kat. IV, 600 V
Zasilanie	
Akumulatory	w zestawie
Wbudowana ładowarka	tak
Wskaźnik niskiego stanu naładowania	tak
Czas życia baterii	4 h przy 5 kV
Wymiary	
Waga	3 kg
Wymiary	310 x 130 x 250 mm



Wykres w czasie rzeczywistym rezystancji w funkcji czasu



Ekranowane przewody 10 kV w zestawie standardowym

Informacje o zamówieniu

MI 3201

Standard set



- Miernik TeraOhm 5 kV
- Futerał
- Kable zasilające
- 10 kV ekranowane przewody pomiarowe, 2 m (czarny, czerwony)
- 10 kV krokodylek (czarny, czerwony)
- Przewód pomiarowy z krokodylkiem, 2 m (zielony)
- 6 x akumulator 1,2 V NiMH, typ C
- Podręcznik „Guide to modern insulation testing” na CD
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

Akcesoria dodatkowe

Zdjęcie	Nr	Opis
	A 1275	PC SW TeraLink PRO z kablem USB i RS232
	S 2029	Zestaw 10 kV ekranowanych przewodów pomiarowych, 8 m (czarne, czerwone)
	S 2030	Zestaw 10 kV ekranowanych przewodów pomiarowych, 15 m (czarne, czerwone)
	S 2036	Zestaw 10 kV krokodylków (czarne, czerwone)



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

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