

MI 3210 TeraOhmXA 10 kV

MI 3210 TeraOhmXA 10 kV jest przenośnym urządzeniem zasilanym bateryjnie lub sieciowo z doskonałą ochroną IP (IP65) zaprojektowanym do diagnostyki rezystancji izolacji za pomocą wysokiego napięcia aż do 10 kV. Dzięki solidnej obudowie, zaawansowanym zabezpieczeniom (CAT IV) oraz odporności na promieniowanie pola elektromagnetycznego częstotliwości radiowej sprawdza się doskonale w środowiskach przemysłowych.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Pomiar izolacji;
- Test diagnostyczny (PI, DAR, DD);
- Pomiar rezystancji izolacji skokowo napięciem narastającym;
- Test wytrzymałości napięciem (DC) do 10 kV;
- Pomiar napięcia i częstotliwości do 550V TRMS.

CECHY UŻYTKOWE:

- Rezystancja izolacji do 20 TΩ;
- Regulowane napięcie pomiarowe (50 V...10 kV) o krokach 50 V i 100 V;
- Programowalny licznik;
- Pomiar pojemności;
- Szybkość ładowania dla obciążeń pojemnościowych < 3 s / μF przy 10 kV;
- Automatyczne rozładowanie obiektów po pomiarze;
- Złącze GUARD;
- Detekcja przebiecia;
- Możliwość testów niestandardowych;
- Funkcja autokonfiguracji;
- Wyniki pomiarowe w formie numerycznej i graficznej;
- Oprogramowanie PC HVLink PRO do pobierania, analizowania wyników pomiarowych i drukowania raportów;
- Izolowane porty komunikacyjne RS232 i USB, interfejs Bluetooth;
- Wysokiej jakości akcesoria włącznie z ekranowanymi sondami pomiarowymi w zestawie standardowym;
- Wysoka odporność na interferencje elektromagnetyczne: Redukcja szumu na wejściu (1 mA@600 V) i dodatkowe uśrednianie wyników (5, 10, 30, 60);
- CAT IV / 600 V;
- Zasilanie sieciowe lub bateryjne.



ZASTOSOWANIE:

- Transformatory;
- Przekładniki pomiarowe w sieciach dystrybucyjnych;
- Sprawdzanie rezystancji izolacji maszyn wirujących i ich okablowania;
- Okresowe testowanie i konserwacja linii produkcyjnych;
- Analiza i wyszukiwanie wszelkiego rodzaju problemów z izolacją;
- Generatory WN;
- Ograniczniki przepięć.

NORMY:

Funkcjonalność:

PN-EN 61557-2

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326 Klasa A

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1 (przrząd)

PN-EN 61010-2-030

PN-EN 61010-2-033

PN-EN 61010-031 (akcesoria)



Izolacja WN / Ciągłość / Uziemienie

POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI WN

DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja izolacji	0.01 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5 % wartości wskazanej + 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 MΩ	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)
	1.00 TΩ ... 10.00 TΩ	100 GΩ	±(15 % w.w. + 1 cyfra)
	10 TΩ ... 20.00 TΩ	1 TΩ	±(15 % w.w. + 1 cyfra)
Napięcie pomiarowe	0 V ... 999 V	1 V	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	1.00 kV ... 9.99 kV	10 V	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	10.0 kV ... 999 kV	100 V	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
Prądu upływowego	1.00 mA ... 5.00 mA	10 μA	±(5% w.w. + 3 cyfry)
	100 μA ... 999 μA	1 μA	±(5% w.w. + 3 cyfry)
	10.0 nA ... 99.9 μA	100 nA	±(5% w.w. + 3 cyfry)
	1.00 μA ... 9.99 μA	10 nA	±(5% w.w. + 3 cyfry)
	100 nA ... 999 nA	1 nA	±(5% w.w. + 3 cyfry)
	10.0 nA ... 99.9 nA	100 pA	±(5% w.w. + 3 cyfry)
	0.00 mA ... 9.99 mA	10 pA	±(10% w.w. + 0.15 nA)
	Współczynnik absorpcji dielektrycznej (DAR)	0.01 ... 9.99	0.01
10.0 ... 100.0		0.1	
Wskaźnik polaryzacji (PI)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % w.w. + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Współczynnik rozładowania dielektryka (DD)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % w.w. + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	
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 elektryczna	20 nF ... 999 nF	1 nF	
	1.00 nF ... 9.99 μF	10 nF	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
	10.0 μF ... 50.00 μF	100 nF	
Zasilanie	6 akumulatorów × 1.2 V NiMH, typ D		
Wyświetlacz	Matryca LCD z podświetleniem, 160 x 116 punktów		
Kategoria przepięciowa	CAT IV / 600 V		
Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232 i USB		
Wymiary	345 x 160 x 335 mm		
Masa	5.5 kg		

ZESTAW STANDARDOWY:

- Przyrząd MI 3210 TeraOhmXA 10 kV
- Ekranowany przewód pomiarowy z końcówką 10 kV, 2 m
- Ekranowane przewody pomiarowe 10 kV, 2 m, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Krokodylki 10 kV, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Przewód pomiarowy do gniazda GUARD, zielony, 2 m
- Krokodylek, zielony
- Przewód zasilający
- Oprogramowanie PC HVLink PRO z przewodem USB i RS232
- Instrukcja obsługi na płycie CD
- Certyfikat kalibracji

