

Profesjonalne badanie rezystancji izolacji MI 3209 TeraOhmLT 10kV



Przyrząd MI 3209 TeraOhm LT 10kV jest przenośnym testerem rezystancji izolacji napięciami DC o wartościach do 10 kV. Posiada wysoki stopień ochrony (IP65) i może być zasilany zarówno z sieci - jak i akumulatorów co powoduje, że może być używany nawet w ciężkich warunkach.

FUNKCJE POMIAROWE

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

KLUCZOWE CECHY

- Zakres pomiarowy dla rezystancji izolacji do 10 TΩ
- Napięcie pomiarowe ustawiane w krokach co 50 V (50 V ... 1 kV) lub 100 V (1 kV ... 10 kV)
- Programowalny timer
- Pomiar pojemności
- Zdolność ładowania przy obciążeniu pojemnościowym < 3 s / μF przy 10 kV

- Automatyczne rozładowywanie badanego obiektu po zakończeniu pomiaru
- Złącze GUARD
- Detekcja uszkodzeń
- Funkcja autokalibracji
- Wyniki pomiaru wyświetlane w formie liczbowej i graficznej
- Oprogramowanie PC HVLink PRO do pobierania, analizy i wydruku wyników (opcja)
- Izolowane porty komunikacyjne RS-232 oraz USB
- Wysokiej jakości przewody pomiarowe w wyposażeniu podstawowym
- Tłumienie zakłóceń: tłumienie zakłóceń AC (1 mA∞600 V) oraz dodatkowe uśrednianie wyniku (5, 10, 30, 60)
- Kategoria CAT IV / 600 V
- Zasilanie sieciowe jak i akumulatorowe

ZASTOSOWANIE

- Testowanie transformatorów
- Pomiary przetworników w sieciach przesyłowych
- Testowanie maszyn i kabli
- Utrzymanie ruchu na liniach produkcyjnych
- Analiza i usuwanie wszelkich problemów z izolacją
- Testowanie generatorów
- Testowanie ograniczników przepięć

NORMY

Kompatybilność elektromagnetyczna

- EN 61326 klasa A

Bezpieczeństwo

- EN 61010-1 (przyrząd)
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033
- EN 61010-031 (akcesoria)

DANE TECHNICZNE

FUNKCJA	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja izolacji @ 10 kV	0.01 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	10.0 MΩ ... 99.9 MΩ	100 kΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	10.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	1.0 TΩ ... 9.9 TΩ	100 GΩ	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	Napięcie pomiarowe	0 V ... 999 V	1 V
	1.00 kV ... 9.99 kV	10 V	
	10.0 kV ... 14.0 kV	100 V	
Prąd upływu przez izolację	1.00 mA ... 5.00 mA	10 μA	
	100 μA ... 999 μA	1 μA	
	10.0 μA ... 99.9 μA	100 nA	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	1.00 μA ... 9.99 μA	10 nA	
	100 nA ... 999 nA	1 nA	
	10.0 nA ... 99.9 nA	100 pA	
	0.00 nA ... 9.99 nA	10 pA	±(10% wart. wskazanej + 0.15 nA)
	Współczynnik absorpcji dielektryka (DAR)	0.01 ... 9.99	0.01
	10.0 ... 100.0	0.1	
Indeks polaryzacji (PI)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% wart. wskazanej + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Rozładowanie dielektryka (DD)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% wart. wskazanej + 2 cyfry)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Napięcie AC/DC	5.0 ... 49.9 V	0.1 V	±(2% wart. wskazanej + 2 cyfry)
	50 ... 550 V	1 V	
Częstotliwość	10 Hz ... 500 Hz	0.1 Hz	±(0.2% wart. wskazanej + 1 cyfra)
Pojemność	20.0 nF ... 999 nF	1 nF	±(5% wart. wskazanej + 3 cyfry)
	1.00 μF ... 9.99 μF	10 nF	
	10.0 μF ... 50.0 μF	100 nF	
Znamionowe napięcie sieci zasilającej	100-240 V _{AC} , 45-65 Hz, 100 VA (CAT II / 300 V)		
Zasilanie akumulatorowe	12 V _{DC} (3.4 Ah kwasowo-ołowiowy)		
Czas pracy na akumulatorze	> 3 h ciągłego testowania przy obciążeniu 100 MΩ @ 10 kV > 5 h ciągłego testowania przy obciążeniu 100 MΩ @ 5 kV		
Wyświetlacz	Graficzny 320 x 240 z podświetleniem		
Stopień ochrony	IP 65 (walizka zamknięta)		
Kategoria przepięciowa	CAT IV / 600 V		
Komunikacja	RS-232, USB		
Wymiary	345 x 160 x 335 mm		
Waga	6.5 kg (z akumulatorem i akcesoriami)		

MERSERWIS

Profesjonalna Aparatura Kontrolno - Pomiarowa
Andersa 10, Warszawa, Polska
T + 22 831 25 21; 22 831 42 56;
dh@merserwis.pl, www.merserwis.pl

WYPOSAŻENIE



Zestaw podstawowy MI 3209

- Przyrząd MI 3209 TeraOhmLT 10 kV
- Przewód pomiarowy ekranowany 10 kV, 2 m, 2 szt (czarny, czerwony)
- Zacisk krokodylkowy 10 kV, 2 szt (czarny, czerwony)
- Przewód złącza GUARD, zielony, 2 m
- Zacisk krokodylkowy, zielony
- Przewód zasilający
- Instrukcja obsługi
- Świadectwo wzorcowania

AKCESORIA OPCJONALNE

Zdjęcie	Symbol	Opis
	S 2029	Przewód pomiarowy ekranowany 10 kV, 8 m, 2 szt (czarny, czerwony)
	S 2030	Przewód pomiarowy ekranowany 10 kV, 15 m, 2 szt (czarny, czerwony)
	A 1539 BLK 2M5	Przewód pomiarowy ekranowany 10 kV z dużym czarnym krokodylem HV 2,5m
	A 1639 RED 2M5	Przewód pomiarowy ekranowany 10 kV z dużym czerwonym krokodylem HV 2,5m
	A 1655 2M5	Przewód złącza GUARD, 2.5 m
	A 1744	Duża sonda HV z przewodami ekranowanymi 2m oraz złączami bananowymi
	S 1539 5M	Przewód pomiarowy 10 kV z dużym krokodylem HV, 5 m
	S 1539 10M	Przewód pomiarowy 10 kV z dużym krokodylem HV, 10 m
	S 1539 15M	Przewód pomiarowy 10 kV z dużym krokodylem HV, 15 m
	A 1275	Oprogramowanie PC SW HVLink z przewodami USB i RS-232