

MI 2077 TeraOhm 5 kV

MI 2077 TeraOhm 5 kV je pokročilý, v praxi overený vysokonapäťový diagnostický tester izolácie. Jeho malé rozmery umožňujú pohodlné prenášanie, displej je dobre čitateľný aj v zlých svetelných podmienkach. TeraOhm 5 kV ponúka meranie izolácie až do hodnoty 5 TΩ, test krokovým napätím, test príložným napätím, výpočet PI, DD a DAR a meranie kapacity. Zabudovaná pamäť a program PC SW TeraLink (na objednávku) umožňujú ukladanie nameraných údajov, ich prenos do PC s následnou analýzou a tlačou protokolu z merania.

MERANIA:

- Meranie izolačného odporu;
- Test krokovým napätím;
- Test príložným napätím;
- Diagnostický test (PI, DD, DAR);
- Meranie kapacity;
- Meranie napätia;
- Meranie frekvencie.

HLAVNÉ VLASTNOSTI:

- **Rozsah merania** až do 5 TΩ.
- **Široký rozsah testovacích DC napätí:** od 250 V do 5000 V, krok 50V.
- **Príložené napätie:** programovateľné rampové napätie od 250V do 5 kV a nastaviteľným prúdovým limitom.
- **Krokové napätie:** Meranie izolácie v piatich samostatne nastaviteľných napätiach a časom pre každý krok.
- **Automatizované testy:** Výpočet PI, DD, DAR s automatickou voľbou rozsahov. Počas testu sú zobrazené všetky údaje.
- **Hľadanie porúch:** plne programovateľné krokové napätie a test skúšobným napätím napomáhajú pri identifikovaní poruchy izolácie.
- **Guard pripojovací terminál:** eliminácia možných povrchových unikajúcich prúdov.
- **Automatické vybitie** testovaného objektu po ukončení testu.
- **Presnosť:** voliteľné filtre pre potlačenie šumu a tienené testovacie vodiče (súčasť dodávky) zabezpečujú maximálnu presnosť testu.
- **Zabudovaný časovač:** programovateľný časovač od 1 s do 90 min.
- **Pamäť:** slúži na uloženie až 1000 výsledkov spolu s dátumom a časom.
- **Čitateľný displej:** veľký matrixový displej s bargrafom a podsvietením.
- **Zabudovaný nabíjač:** v prístroji je zabudovaný nabíjací obvod, ktorý umožňuje meranie počas nabíjania.
- **Prenosný:** nízka hmotnosť len 2,1 kg dovoľuje pohodlné prenášanie v taške



alebo zavesenie na krku.

POUŽITIE:

- Test izolačného odporu motorov, káblov, transformátorov a podobne;
- Testovanie vo výrobe a údržbe;
- Vyhľadávacie a analýza problémov izolácie každého druhu;
- Diagnostické testy.

SÚČASŤ DODÁVKY:

- Prístroj TeraOhm 5 kV
- Taška na prenášanie
- Sieťový napájací kábel
- Merací kábel, čierny, 2 m
- Merací kábel, červený, 2 m
- Guard kábel, zelený, s krokosvorkou, 2 m
- Merací hrot, čierny
- Merací hrot, červený
- Krokosvorka, černa, 2 ks
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

NORMY:

Funkcia:

IEC/EN 61557-2

Elektromagnetická kompatibilita:

EN 61326 Class B

Bezpečnosť:

EN 61010-1;

EN 61010-031





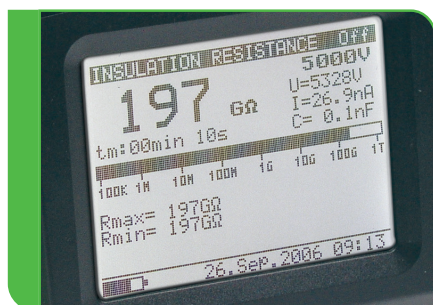
Vysokonapäťová izolácia / Spojitosť / Uzemnenie

TESTERY IZOLÁCIE VYSOKÝM NAPÄTÍM

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Funkcia	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Izolačný odpor	0 kΩ ... 999 kΩ	1 kΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	1.00 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	10.0 MΩ ... 99.9 MΩ	100 kΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	10.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
	1.00 TΩ ... 5.00 TΩ	10 GΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig)
Testovacie napätie	0 V ... 5500 V	1 V	±(3 % z meranej hodnoty + 3 V)
Izolačný unikajúci prúd	0.00 nA ... 9.99 nA	0.01 nA	±(5 % z meranej hodnoty + 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 ... 1.54 mA	10 μA	
Pomer dielektrickej absorpcie (DAR)	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % z meranej hodnoty + 2 dig) ±5 % z meranej hodnoty
Polarizačný index (PI)	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % z meranej hodnoty + 2 dig) ±5 % z meranej hodnoty
Dielektrické vybitie (DD)	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % z meranej hodnoty + 2 dig) ±5 % z meranej hodnoty
Napätie AC / DC	0 V ... 600 V	1 V	±(3 % z meranej hodnoty + 3 V)
Frekvencia	45.0 Hz ... 65.0 Hz	0.1 Hz	±0.2 Hz
Kapacita	0.0 nF ... 99.9 nF	0.1 nF	±(5 % z meranej hodnoty + 2 dig)
	100 nF ... 999 nF	1 nF	
	1.00 μF ... 50.00 μF	10 nF	
Batérie	6 x 1.2 V NiMH nabíjacie batérie, typ CB		
Displej	Matrixový LCD s podsvietením, 160 x 116 bodov		
Prepät'ová kategória	CAT III / 600 V		
Ochrana	Dvojitá izolácia		
COM port	RS232 (na objednávku USB konvertor)		
Rozmery	265 x 110 x 185 mm		
Hmotnosť	2.1 kg		

HLAVNÉ VLASTNOSTI:



Veľký zákaznícky LCD matrixový displej s bargrafom a podsvietením.



Prehľadne usporiadané tlačidlá podporujú rýchle nastavenie a jednoduché ovládanie.



Guard pripojovací terminál pre elimináciu vplyvu povrchových prúdov.