

MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus

Nový tester izolácie MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus je prenosný prístroj určený na meranie izolačného odporu DC napätím až do 5kV. TeraOhm 5 kV Plus umožňuje meranie izolácie až do hodnoty 10 TΩ, test krokovým napätím, skúšku príložným napätím, výpočet parametrov PI, DD a DAR, a meranie kapacity. Veľký LCD grafický displej umožňuje zobrazenie závislosti R(t) v reálnom čase. Výsledky testov možno uložiť do pamäte a preniesť do počítača cez USB alebo RS232 pomocou programu HVLink PRO. Tento vynikajúci prístroj je dodávaný spolu s tienenými meracími káblami a kavlitným príslušenstvom. Testovanie je rýchle a účinné.

MERANIA:

- Meranie izolačného odporu;
- Test izolácie krokovým napätím;
- Test príložným napätím;
- Diagnostické testy (PI, DD, DAR);
- Zobrazenie grafu R(t);
- Meranie kapacity;
- Meranie napätia;
- Meranie frekvencie.

HLAVNÉ VLASTNOSTI:

- **Rozsah merania** až do 10 TΩ.
- **Široký rozsah testovacích napätí:** od 250 V až do 5000 V s krokom 25 V.
- **Skúška príložným napätím:** test izolácie s programovateľným rampovým napätím od 250 V až do 5 kV a nastaviteľným prúdovým limitom.
- **Krokové napätie:** meranie izolačného odporu piatimi diskretnými proporcionálne nastaviteľnými napätiami a aj nastaviteľnými časmi trvania pre každý krok.
- **Automatické testovanie:** Výpočet PI, DD, DAR s automatickou voľbou rozsahov. Všetky údaje sú zobrazené počas každého testu.
- **Guard pripojovací terminál:** slúži na elimináciu možných povrchových unikajúcich prúdov.
- **Hľadanie porúch:** plne programovateľné krokové napätie a test skúšobným napätím napomáhajú pri identifikovaní poruchy izolácie.
- **Graf R(t):** zobrazenie závislosti R(t) v reálnom čase ilustruje reakciu materiálu na položené napätie.
- **Zabudovaný časovač:** programovateľný časovač od 1 s do 10+0 min.
- **Automatické vybitie** testovaného objektu po ukončení testu.
- **Rýchly test:** 5 mA prúdový zdroj pre rýchle nabitie kapacitných záťaží.
- **Presnosť:** voliteľné filtre pre potlačenie šumu a tienené testovacie vodiče (súčasť dodávky) zabezpečujú



maximálnu presnosť testu.

- **Bezpečnosť:** kategória CAT IV/600 V
- **Zabudovaný nabíjač a akumulátor:** prístroj je dodávaný so sadou NiMH nabíjateľných batérií a zabudovaným nabíjacím obvodom.
- **Prenosný:** nízka hmotnosť len 3 kg dovoľuje pohodlné prenášanie v ruke alebo cez plece.

POUŽITIE:

- Testovanie izolačného odporu rotačných strojov, káblov, transformá-

torov a pod.;

- Testy vo výrobe a údržbe;
- Vyhľadávanie porúch a analýza všetkých druhov problémov izolácie;
- Diagnostické testy.

NORMY:

Funkčnosť:

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	5 kΩ ... 999 kΩ 1.00 MΩ ... 9.99 MΩ 10.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 9.99 GΩ 10.0 GΩ ... 99.9 GΩ 100 GΩ ... 999 GΩ 1.00 TΩ ... 10.00 TΩ	1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ 10 GΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig) ±(15 % 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 10.0 nA ... 99.9 nA 100 nA ... 999 nA 1.00 μA ... 9.99 μA 10.0 μA ... 99.9 μA 100 μA ... 999 μA 1.00 mA ... 5.50 mA	0.01 nA 0.1 nA 1 nA 10 nA 100 nA 1 μA 10 μA	±(5 % z meranej hodnoty + 0.05 nA)
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 + 4 V)
Frekvencia	45.0 Hz ... 65.0 Hz	0.1 Hz	±0.2 Hz
Kapacita	0.0 nF ... 99.9 nF 100 nF ... 999 nF 1.00 μF ... 50.00 μF	0.1 nF 1 nF 10 nF	±(5 % z meranej hodnoty + 4 nF)
Napájanie	6 × 1.2 V NiMH nabíjateľné batérie, typ C		
Displej	Matrixový LCD displej s podsvietením, 160 x 116 bodov		
Kategória	CAT IV / 600 V		
Ochrana	Dvojitá izolácia		
COM port	RS232 a USB		
Rozmery	310 x 130 x 250 mm		
Hmotnosť	3 kg		

SÚČASŤ DODÁVKY:

- Prístroj TeraOhm 5 kV Plus
- Malá taška
- Sieťový napájací kábel
- 10 kV tienený testovací kábel s hrotom, čierny, 2 m
- 10 kV tienený testovací kábel s hrotom, červený, 2 m
- 10 kV krokosvorka, 2 ks (čierna, červená)
- Guard kábel, zelený, 2 m
- Krokosvorka zelená
- 6 x 1.2 V NiMH nabíjateľné batérie, typ C
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

