

Profesionálne testovanie izolácie s výkonnými diagnostickými nástrojmi MI 3205 TeraOhm XA 5kV



MI 3205 TeraOhm XA 5kV je prenosný prístroj napájaný z batérií (Li-ion) alebo zo siete vyznačujúci sa excelentnou IP ochranou (IP65 v uzatvorenom stave a IP54 v otvorenom). Je určený pre test izolácie vysokým napätím až do 5kV. Bol navrhnutý a konštruovaný na základe bohatých skúseností s výrobou prístrojov pre tento druh použitia.



FUNKCIE MERANIA

- Meranie izolácie
- Diagnostické testy (PI, DAR, DD)
- Test krokovým napätím
- Test napätovej odolnosti (DC) do 5kV

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Meranie izolačného odporu až do 15T Ω
- Nastaviteľné testovacie napätie (50V ... 5kV) s krokom 50V/100V
- Programovateľný časovač
- Meranie kapacity
- Nabíjanie kapacitnej záťaže < 1.5 sec/ μ F pri 5kV
- Automatické vybitie testovaného objektu po ukončení merania
- Guard terminál
- Detekcia vysokonapäťového prierazu
- Zákazníkom definované testy
- Funkcia automatického nastavenia
- Výsledky v číselnej aj grafickej forme
- PC software HV Link PRO pre stiahnutie a analýzu výsledkov a pre tlač protokolu z merania
- Izolované porty RS232 a USB, komunikácia BT
- Vysoko kvalitné príslušenstvo vrátane tienených meracích káblov súčasťou dodávky
- Vysoká ochrana voči EM interferenciám: Potlačenie AC vstupného rušivého prúdu (1mA@300V) a dodatočné priemerovanie výsledkov (5, 10, 30, 60)
- CAT IV / 600V
- Zvýšená nominálna pracovná výška na 3000m nad morom.
- Vysoko výkonná napájacia batéria Li-ion 14.8V, 4.4Ah
- Napájanie za batérie alebo zo siete

POUŽITIE

- Výkonové transformátory
- Merania v distribučných sieťach
- Test izolácie rotačných zariadení a káblov
- Vyhľadávanie chýb a analýza všetkých druhov problémov s izoláciou
- Vysokonapäťové generátory
- Prepäťové ochrany

NORMY

EMC

- EN 61326 trieda A


Bezpečnosť

- EN 61010-1 (prístroj)
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033
- EN 61010-031 (príslušenstvo)

TECHNICKÉ PARAMETRE

FUNKCIA	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Izolačný odpor	0.01 M Ω ... 9.99 M Ω	10 k Ω	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	10.0 M Ω ... 99.9 M Ω	100 k Ω	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	100 M Ω ... 999 M Ω	1 M Ω	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.00 G Ω ... 9.99 G Ω	10 M Ω	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	10.0 G Ω ... 99.9 G Ω	100 M Ω	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	100 G Ω ... 999 G Ω	1 G Ω	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.0 T Ω ... 9.9 T Ω	100 G Ω	15% z mer. hodnoty + 3 dig
	10 T Ω ... 15 T Ω	1 T Ω	15% z mer. hodnoty + 3 dig
Testovacie napätie	0 V ... 999 V	1 V	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.00 kV ... 4.99 kV	10V	
Unikajúci prúd	1.00 mA ... 5.00 mA	10 μ A	
	100 μ A ... 999 μ A	1 μ A	
	10.0 μ A ... 99.9 μ A	100 nA	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.00 μ A ... 9.99 μ A	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% z mer. hodnoty + 0.15 nA
Pomer dielektrickej absorpcie (DAR)	0.01 ... 9.99	0.01	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	10.0 ... 100.0	0.1	
Polarizačný index (PI)	0.01 ... 9.99	0.01	5% z mer. hodnoty + 2 dig
	10.0 ... 100.0	0.1	
Dielektrické vybitie (DD)	0.01 ... 9.99	0.01	5% z mer. hodnoty + 2 dig
	10.0 ... 100.0	0.1	
Kapacita	20.0 nF ... 999 nF	1 nF	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.00 μ F ... 9.99 μ F	10 nF	
	10.0 μ F ... 50.0 μ F	100 nF	
Napájanie	90-260 Vac, 45-65 Hz, alebo 14.4 Vdc (Li-ion 4.4 Ah)		
Displej	Matrixový LCD s podsvietením, 160 x 116 bodov		
Kategória	CAT IV / 600V		
Ochrana	Dvojitá izolácia		
Rozmery	345 x 160 x 335 mm		
Hmotnosť	6.5 kg		

Príslušenstvo na objednávku

	S 2029	10kV tienené vodiče, 8m, 2ks
	S 2030	10kV tienené vodiče, 15m, 2ks
	S 2036	10kV krokosvorky, 2ks

PC software HVLink PRO



Dodávaný program HVLink PRO umožňuje stiahnutie uložených výsledkov z pamäte prístroja do PC, kde ich možno prezerať, analyzovať a tiež vytlačiť protokol.

Štandardná dodávka obsahuje



- Prístroj MI 3205 TeraOhm XA 5kV
- 10 kV tienený testovací vodič s hrotom, 2m
- 10 kV tienený testovací vodič, 2m, 2 ks (čierny, červený)
- 10 kV krokosvorka, 2 ks (čierna, červená)
- Guard testovací vodič, zelený, 2m
- Krokosvorka zelená
- Sieťový kábel
- PC SW HVLink PRO s káblami RS232 a USB
- Kalibračný list
- Návod na obsluhu