

# 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 $\Omega$
- Nastaviteľné testovacie napätie (50V ... 5kV) s krokom 50V/100V
- Programovateľný časovač
- Meranie kapacity
- Nabíjanie kapacitnej záťaže < 1.5 sec/ $\mu$ 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 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	10.0 MΩ ... 99.9 MΩ	100 kΩ	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	10.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	1.0 TΩ ... 9.9 TΩ	100 GΩ	15% z mer. hodnoty + 3 dig
	10 TΩ ... 15 TΩ	1 TΩ	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 μA	
	100 μA ... 999 μA	1 μA	
	10.0 μA ... 99.9 μA	100 nA	5% z mer. hodnoty + 3 dig
	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% 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 vybíjanie (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 μF ... 9.99 μF	10 nF	
	10.0 μF ... 50.0 μF	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