

# MI 3295

## MERACÍ SYSTÉM NA MERANIE KROKOVÉHO NAPÄTIA



MI 3295 je merací systém určený na testovanie a overenie ochranných uzemňovacích systémov.

### FUNKCIE:

- Meranie krokového napätia a dotykového napätia
- Meranie zemného odporu s rozlíšením až  $1\text{ m}\Omega$

### HLAVNÉ VLASTNOSTI

- **Vysoká presnosť** merania zabezpečená vysokým meracím prúdom ( $50\text{ A}$ ) a účinným potlačením šumu
- **Výborná šumová odolnosť** proti zemným prúdom
- **Nezávislý merač krokového napätia** – nie sú potrebné dlhé meracie vodiče
- **Nízka hmotnosť**
- **Vysoká bezpečnosť** obsluhy zaistená nízkym výstupným napätím ( $55\text{ V}$ )
- **Prenos výsledkov merania do PC** pomocou profesionálneho SW HVLink, ktorý ponúka aj analýzu a dokumentáciu výsledkov testu.

### POUŽITIE

- Elektrárne
- Transformátorové stanice
- Zariadenia pre distribúciu el. energie
- Ostatné výkonové zariadenia



- **Vysoká bezpečnosť**
- **Nízka hmotnosť**
- **Vysoká presnosť**
- **Nezávislý merač**
- **Výborná šumová imunita**



### POUŽITÉ NORMY

#### Funkčnosť:

RAT 2008  
HD 673 N4  
ANSI / IEEE Std 81  
EN 61557-5

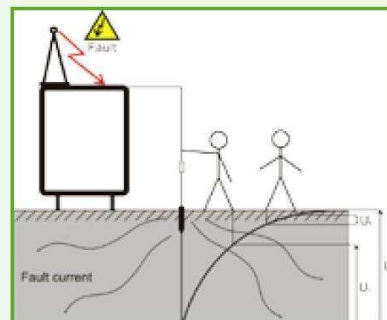
#### Elektromagnetická kompatibilita (EMC):

EN 61326

#### Bezpečnosť (LVD):

EN 61010-1  
EN 61010-031

#### Krokové a dotykové napätia v prípade poruchy



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Funkcia	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Napätie (krokové, dotykové) merací rozsah Um	0.01 ... 19.99 mV	0.01 mV	2% MH + 2 dig
	20.0 ... 199.9 mV	0.1 mV	
	200 ... 1999 mV	1 mV	
	2.00 ... 19.99 V	0.01 V	
Napätie (krokové, dotykové) rozsah U	0.0 ... 199.9 V	0.1 V	* Pozn.1
	200 ... 999 V	1 V	
Testovací prúd	55 A max		
Testovacie napätie	55 V max		
Test. frekvencia	55 Hz		
Vstupný odpor	voliteľný 1M $\Omega$ / 1k $\Omega$		
Prúd	0.0 ... 9.99 A	0.01 A	3% MH + 5 dig
	10.0 ... 99.9 V	0.1 A	3% MH + 3 dig
Zemný odpor	0.01... 1.999 $\Omega$	0.001 $\Omega$	2% MH + 5 dig
	2.00 ... 19.99 $\Omega$	0.01 $\Omega$	2% MH + 5 dig
	20.0 ... 99.9 $\Omega$	0.1 $\Omega$	2% MH + 5 dig
	100.0 ... 199.9 $\Omega$	0.1 $\Omega$	5% MH
Napätie naprázdno	50Vac max		
Testovací prúd	7.5 A max		
Test. frekvencia	55 Hz		
<b>Všeobecné</b>			
<b>STANICA</b>			
Napájanie	230V / 50 Hz		
Komunikácia	RS232		
Pamäť	1000 miest		
Kategória	CAT II 300V, CAT IV 50V		
Krytie	IP 30		
Displej	LCD, 128 x 64 bodov, s podsvietením		
Rozmery	563 x 275 x 257 mm		
Hmotnosť	29.5 kg		
<b>MERAC</b>			
Napájanie	6x 1.2 V nabíjateľné, typ AA		
Výdrž batérií	cca 12 hodín		
Komunikácia	USB, RS 232		
Pamäť	1500 miest		
Kategória	CAT IV 50V		
Krytie	IP 40		
Displej	LCD, 128 x 64 bodov, s podsvietením		
Rozmery	230 x 103 x 115 mm		
Hmotnosť	1.3 kg		

\* Pozn. 1: Zobrazené napätie je vypočítané ako:  
 Krokové napätie  $U_s = U_{meas} \times I_{fault} / I_{meas}$   
 Dotykové napätie  $U_c = U_{meas} \times I_{fault} / I_{meas}$   
 $I_{fault} = 1A \dots 200kA$  (voliteľné)

## Obsah balenia:

MI 3295

Standard set



- Prístroj MI 3295M
- Prístroj MI 3295S
- Sieťový kábel
- Sondy na krokové napätie 25kg, 2 ks
- Prúdová zemná sonda
- Potenciálna zemná sonda
- Prúdový kábel 50m, čierny, 10mm<sup>2</sup>, s krokosvorkou, na cievke
- Prúdový kábel 10m, čierny, 10mm<sup>2</sup>, s krokosvorkou, na cievke
- Testovací kábel, čierny, 2x3m
- Testovací kábel, zelený, 10m
- Testovací kábel, čierny, 1.5m
- Testovací kábel, červený, 50m
- Pripojovací vodič s krokosvorkou, červený, 1m
- Krokosvorky, 4 ks
- RS232 kábel
- USB kábel
- Taška na prenos, 2 ks
- Pás na zavesenie na krk
- NiMH aku batérie typ AA, 6 ks
- Napájací adaptér
- PC SW HVLInk PRO na CD
- Návod na obsluhu
- Kalibračný certifikát

## Na objednávku:

Obrázok	Obj. č.	Popis
	A 1323	Prúdová zemná sonda s 3m káblom
	A 1324	Vozík
	A 1353	Sondy na krokové napätie 25kg, 2 ks
	MI 3295M Set	- Prístroj MI3295M - Test. vodič 2x3m - Taška - Pás na zavesenie - NiMH aku AA, 6ks - Napájací adaptér