

# Izolačné, prechodové a zemné odpory



## MI 2088

Merania pre set

- MI 2088-20
- MI 2088-50
- MI 2088 Insulation Set



### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Izolačný odpor</b>	● ● ●
Rozsah Riso ( $U_N \geq 250V$ )	0.000 M $\Omega$ až 29.9 G $\Omega$
Rozsah Riso ( $U_N < 250V$ )	0.000 M $\Omega$ až 199.9 M $\Omega$
Rozlíšenie	0.001; 0.01; 0.1; 1; 10; 100 M $\Omega$
Presnosť	$\pm(2\% + 2D)$ ... (0 až 199.9 M $\Omega$ )
Testovacie napätie	50 až 1000 V nastaviteľné po 10 V
Testovací prúd	>1 mA
Rozsah (testovacie napätie)	0 až 1200 V

### Odpor ochranného spojenia (jednorázové meranie)

Rozsah	0.00 až 19.99	20.0 až 199.9	200 až 1999 $\Omega$	● ● ●
Presnosť	$\pm(2\% + 2D)$	$\pm(3\%)$		
Testovací prúd	>200 mA			
Kompensácia prívodných šnúr (do 5 $\Omega$ )	áno			
Automatická zmena polarity	áno			

### Spojitosť (stále meranie)

Rozsah	0.0 až 199.9 $\Omega$	200 až 1999 $\Omega$	● ● ●
Presnosť	$\pm(3\% + 3D)$		
Testovací prúd nakrátko	<7 mA		

### Zemný odpor (4-vodičová metóda)

Rozsah	0 až 19.99 k $\Omega$	● ●
Rozlíšenie	0.01; 0.1; 1; 10 $\Omega$	
Základná presnosť	$\pm(2\% + 3D)$ ... (0,2 k $\Omega$ )	
Testovacie napätie	<40 V / 125 Hz / sinus	
Skratový merací prúd	<20 mA	
Potlačenie šumu	áno	
Aut.test odporu sondy a pomocného zemniča	áno	

### Zemný odpor (4-vodičová metóda + kliešte) A1018

Rozsah	0 až 1.99 k $\Omega$	● ●
Ostatné charakteristiky ako pri 4-vodičovej metóde		

### Zemný odpor (dvoma kliešťami) A1018+A1019

Display range	0, 19.99 $\Omega$	20.0, 100.0 $\Omega$
Basic accuracy	$\pm(10\% + 2D)$	$\pm(20\%)$

### Merný odpor pôdy

Rozsah	0 až 1999 k $\Omega$ m	● ●
Výpočet	$r = 2 \pi a R_E$	
Vzdialenosť medzi elektródami	1,30 m	
Ostatné charakteristiky ako pri 4-vodičovej metóde		

### Napätie (jednosmerné a striedavé)

Rozsah / Presnosť	0 až 600 V / $\pm(2\% + 2D)$	● ● ●
Frekvenčný rozsah	45 až 65 Hz, DC	

### Prúd AC (True RMS)

A1018, A1019

Princíp merania	prúdové kliešte 1 A / 1 mA
Rozsah / Presnosť	0 až 200 A / $\pm(5\% + 5D)$
Rozlíšenie	0.1; 1 mA; 0.01; 0.1; 1 A

### Priernazné napätie varistorových ochrán

Princíp merania	narastajúcim jednosmerným napätím (500V/s)	● ● ●
Rozsah	50 až 1000 V	
Presnosť	$\pm(5\% + 10V)$	

### ŠPECIFIKÁCIA

Napájanie	6 V (4 $\times$ 1.5 V IEC LR14)
Optické a akustické varovné hlásenia	áno
Pamäť	1000 meraní
Pripojenie k počítaču	RS 232
Rozmery	265 $\times$ 110 $\times$ 185 mm
Hmotnosť (bez príslušenstva, s batériami)	1.7 kg
Druh ochrany	dvojitá izolácia
Prepätňová ochrana	III/300 V or II/600 V
Krytie	IP 54
Pracovná teplota	0 – 40 °C
Max.vlhkosť	85 % RH (0 – 40 °C)
Automatické vypínanie	áno

### Rozsah dodávky MI 2088

MI 2088 - Insulation Set



Obj.č. MI 2088

- Prístroj
- Testovací kábel 2x1.5m
- Krokosvorka
- Testovací hrot 2 ks
- Testovací kábel 20 m, modrý
- Software + kábel
- Prenosné púzdro
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

MI 2088-20 navyše obsahuje sadu pre zemné odpory 20 m S2001  
 MI 2088-50 navyše obsahuje sadu pre zemné odpory 50 m S2002  
 Obidva sety navyše obsahujú hlavný testovací kábel 4x1.5m