

- Hurok-impedancia mérése a rövidzárási áram meghatározásával
- Hurok-impedancia mérése a rövidzárási áram meghatározásával, az RCCB-k működtetése nélkül
- Vonali impedancia a rövidzárási áram meghatározásával
- Vonali feszültség mérése
- Fáziskeresés

## Főbb tulajdonságok

- A leggyakoribb védelmi eszközök paramétereinek megjelenítése a kijelzőn
- Digitális kijelzés, háttérvilágított OLED kijelző, átkapcsolási lehetőség a rövidített és részletes információk kijelzése között
- Mérési pontot megvilágító LED
- Szabadalmaztatott biztonsági mérőcsúcsok
- Kompakt, robusztus kivitel
- Terepi és laboratóriumi mérésekhez egyaránt használható



Mért értékek



Fázisdetektálás



Táblázatos kijelzés



## MŰSZAKI ADATOK

Tartomány	Felbontás	Saját bizonytalanság	Mérési bizonytalanság
-----------	-----------	----------------------	-----------------------

### Hurok-impedancia / vonali-impedancia

Néveleges tartomány EN 61557-3 szerint: 0.27 Ω... 200 Ω

0.00... 4.99 Ω	0.01 Ω	±(3% MÉ + 5 d)	±(4 % MÉ + 7 d)
5.0... 49.9 Ω	0.1 Ω	±(3% MÉ + 3 d)	±(4 % MÉ + 4 d)
50... 200 Ω	1 Ω	±3% MÉ	±4 % MÉ

Feszültség tartomány: 190... 260 V / 48... 52 Hz

Terhelő ellenállás: 50 Ω (változtatható pulzusszám 10 ms-nál)

### Hurok-impedancia az RCCB-k működtetése nélkül

Néveleges tartomány EN 61557-3 szerint: 0.8 Ω... 200 Ω

0.0... 4.9 Ω	0.1 Ω	±(5% MÉ + 2 d)	±(6% MÉ + 2 d)
50... 200 Ω	1 Ω	± 7% MÉ	± 8% MÉ

Feszültség tartomány: 190... 260 V / 48... 52 Hz

Terhelő ellenállás: 50 Ω (változtatható pulzusszám és pulzusszélesség)

### Rövidzárási áram

0... 999 A	1 A	Hurok-impedancia mérésre megadott hiba ±1 d	Hurok-impedancia mérésre megadott hiba ±1 d
1.0... 9.9 kA	0.1 kA		
10... 23 kA	1 kA		

### Váltakozó feszültség (TRMS)

24... 260 V	1 V 0.1 V	±(2 % MÉ + 2 d)	±(3% MÉ + 3 d)
-------------	-----------	-----------------	----------------

Frekvencia tartomány: 48... 52 Hz

### Megjegyzések

- A hurok-impedancia, a vonali-impedancia mérésre és a rövidzárási áramra megadott saját bizonytalanság csak akkor érvényes, ha a mérés alatt a hálózati feszültség stabil, és a mért hálózattal párhuzamosan kötött áramkörök feszültségmentesek.
- MÉ=mért értékre vonatkoztatva
- d = digit (változás a kijelzés utolsó számjegyében)

### Referencia feltételek

- Hőmérséklet: 23 ±2°C, relatív nedvesség: 40... 60% RH
- Hálózati feszültség: 230 V±2% / 50 Hz ±1%
- Készülék helyzete: bármilyen

### Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: 0... 40°C, max. 85% RH, lecsapódás nélkül
- Tárolási hőmérséklet: -10... 70°C, max. 90% RH -10... +40°C között, max. 80% RH +40... +70°C között, lecsapódás nélkül
- Hálózati feszültség: 190... 260 V / 48... 52 Hz
- Készülék helyzete: bármilyen

### Táplálás

- Telep: 4 db. AAA (LR03), 1.5 V-os alkáli, vagy 1.2 V NIMH (min 750 mAh) telep
- Mérések száma: 800 mAh telepekkel: kb. 3000 mérés

### Elektromos biztonság

- Mérési kategória: CAT III / 300 V
- Szennyezési fokozat: 2
- Védelmi osztály: II
- Biztosító: SIBA kerámia olvadó biztosító, 6,3 mm x 32 mm, F1 A/600 V, kapcsolási teljesítmény 50 kA, 600 V-nál

### Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

- Interferencia emisszió: EN 61326-1:2006 class B szerint
- Interferencia immunitás: EN 61326-1:2006 szerint

### Mechanikai kivitel

- Kijelző: OLED, többszínű, grafikus
- Védettség: tokozás: IP 43
- Méretek: kb. 260 x 70 x 40 mm
- Súly: kb. 360 g telepekkel

### Vonatkozó szabványok

IEC 61010-1/-031, DIN EN 61010-1/-031, VDE 0411-1/-031, IEC 61557-1/-6, DIN EN 61557-1/-6, VDE 0413-1/-6, IEC 61326-1, DIN EN 61326-1, DIN EN 60529, VDE 0470-1

### Készülékkel szállítva

- 4 db. Telep, hordtáska, CD ROM teljes és rövidített használati útmutatóval, gyári kalibrációs jegyzőkönyv

### Rendelési adatok

Megnevezés	Típus	Rend. sz.
Hurok-impedancia mérő	METRALINE ZCHECK	M507A
Széles feszültségtartományban működő teleptöltő. Bemenet: 90... 265 V AC, kimenet: 9.5 V DC, 180 mA	Z507A	Z507A
4 tölthető telep (AAA) a METRALINE ISO-RCD-Z/CHECK műszerekhez	Z507B	Z507B

## GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany  
Phone: +49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669  
E-mail: info@gossenmetrawatt.com  
Internet: www.gossenmetrawatt.com

Copyright ©, RAPAS kft

## RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.  
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078  
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu