



### Készülékkel szállított tartozékok

- Kalibráló hurok
- Telepek
- ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv
- Használati útmutató
- Hordtáska



A T2000 lakatfogóval a földelések megbontása nélkül, hurokellenállás-mérés elv alapján, mérhető földelési ellenállást. A méréshez a földelés hurkot kell, hogy képezzen. A készülékkel ezen kívül (szivárgó) áramot mérhető max. 20 A-ig, 0.1 mA felbontással. Az áram méréshez riasztási határérték állítható be. A készülék kielégíti az IEC/EN61010-1, CAT IV 300V, CAT III 600V érintésvédelmi szabvány vonatkozó előírásait.

### Funkciók

- Földelési-ellenállásmérés hurok-ellenállásmérés módszerrel
- (Szivárgó-) áram mérése
- Riasztási értékek az ellenállásméréshez
- Mért értékek tárolása (max. 99)
- Adatkimerevítés (HOLD)
- Automatikus kikapcsolás
- Háttér-világított LCD

### Műszaki adatok

#### Ellenállásmérés

Méréstartomány [ $\Omega$ ]	Felbontás	Pontosság
0.010... 1.999	0.001 $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 0.01 \Omega)$
2.00... 19.99	0.01 $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 0.1 \Omega)$
20.0... 199.9	0.1 $\Omega$	$\pm(3\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \Omega)$
200... 499	1 $\Omega$	$\pm(5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \Omega)$
500... 799		$\pm(10\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 10 \Omega)$
800... 1200		$\pm(20\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 20 \Omega)$

Ha a mért érték >1200 $\Omega$ , a kijelzés "OL"; Frekvencia tartomány ellenállásmérésnél: >1 kHz. Riasztási ellenállás érték tartománya: 1  $\Omega$ ... 1999  $\Omega$

#### AC árammérés (TRMS)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.0mA... 99.9mA	0.1mA	$\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 1\text{mA})$
100.0mA... 399.9mA		$\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{mA})$
400mA... 999mA	1mA	$\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 25\text{mA})$
1.000A... 999A	0.001A	$\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 0.025\text{A})$
3.00A... 9.99A	0.01A	$\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 0.05\text{A})$
10.00A... 20.00A		$\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 0.15\text{A})$

Frekvencia tartomány árammérésnél: 50...60Hz (szinusz, négyszög, háromszög); Max sávszélesség: 400Hz (szinusz), Csúcsstényező: <2.0

Pontosság megadása  $\pm[\%$  a leolvasott értékre (LÉ) + érték]. A megadott értékek referencia feltételek mellett érvényesek.

### Általános műszaki adatok (Pontosság megadása $\pm[\%$ a leolvasott értékre (LÉ) + érték]. A megadott értékek referencia feltételek mellett érvényesek.)

- Méretek / súly: 293 (magas) x 105 (széles) x 54 (mély) mm / 1120 g (teleppel)
- Max befogható kábel  $\varnothing$ 31 mm, áramsín 48 x 31mm
- Mechanikai védelem: IP20
- Táplálás: 4 x 1.5 V alkáli telep, LR6 AA MN1500
- Telep kimerülés jelzése: telep szimbólum a kijelzőn
- Automatikus kikapcsolás: kb. 5 perc után
- Kijelző: háttér-világított LCD, előjel és tizedespont
- Mérési sebesség: 1 mérés/s
- Belső memória: 99 mért érték tárolása
- Működési hőmérséklet: 0... 40°C
- Működési nedvesség tartalom: 10... 90% RH

#### Vonatkozó szabványok:

- Érintésvédelem: IEC / EN 61010-1, IEC / EN61010-2-032
- EMC: IEC / EN61326-1
- Földelési ellenállás: IEC / EN61557-4 (részleges), IEC60364-6 C.3.
- Szivárgási áram: IEC / EN61557-13
- Szigetelés: kettős szigetelés
- Szennyezési fokozat: 2
- Telepítési kategória: CAT IV 300V, CAT III 600V a földhöz képest, max. 20A
- Használati magasság: max. 2000 m

#### Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: 20°C  $\pm$  3°C
- Relatív nedvesség: 50% RH  $\pm$ 10%
- Telepfeszültség: 6 V  $\pm$ 0.5 V
- Külső mágneses tér: <40 A/m
- Külső elektromos tér: <1 V/m
- Készülék helyzete: vízszintes
- Vezető helyzete a mérőpótok között: középen
- Fém tárgyak közelsége: >10 cm
- Hurokellenállás: nincs
- Mért szinuszos áram frekvenciája: 50 Hz
- Torzítás: <0.5%
- Zavaró áramok: nincs

#### HT ITALIA srl

Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy  
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144  
E-mail: export@htitalia.it - web: http://www.htitalia.com

#### 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