



A T2100 lakatfogóval a földelések megbontása nélkül, hurokellenállás-mérés elv alapján mérhető földelési ellenállást. A méréshez a földelés hurkot kell, hogy képezzen. A hurokellenállás-méréshez riasztási határérték állítható be. Az RS232 kommunikációs port lehetővé teszi a készülék közvetlen csatlakoztatását a MACROTEST-G sorozatú univerzális műszerekhez. A készülék kielégíti az IEC/EN61010-1, CAT IV 300V, CAT III 600V érintésvédelmi szabvány vonatkozó előírásait.

Funkciók

Földelési-ellenállásmérés hurok-ellenállásmérés módszerrel
Közvetlen földelési ellenállásmérés a földelések szétszerelése nélkül

A párhuzamos földelések ellenállásának figyelembe vétele

Beállítható riasztási értékek

Mért értékek tárolása

RS232 interfész, közvetlen csatlakozás a MACROTEST-G3 univerzális érintésvédelmi műszerhez

Adatkimerevítés (HOLD)

Automatikus kikapcsolás

Háttér-világított LCD

Műszaki adatok

Ellenállásmérés

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

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

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

Általános műszaki adatok

- Méret / súly: 293 (magas) x 105 (széles) x 54 (mély) mm / 1120 g (teleppel)
- Max befogható áramvezető: kábel: $\varnothing 31$ mm, sín: 48x31 mm
- 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 4-digites LCD, előjel és tizedespont
- Mérési sebesség: 1 mérés/s
- Belső memória: 99 mért érték tárolása
- Kommunikációs port: RS232, fél-duplex, Baud rate: 4800
- Működési hőmérséklet: 0... 40°C
- Működési nedvesség tartalom: 10... 90% RH
- Vonatkozó szabványok: IEC/EN 61010-1, IEC/EN61010-2-032, EMC IEC/EN61326-1, IEC/EN61557-4 (partial), IEC60364-6 Appendix C.3
- Kettős szigetelés
- Szennyezési fokozat: 2
- Használati magasság: max. 2000 m
- Mérési kategória: CAT IV 300V, CAT III 600V a földhöz képest, max. 20 A

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 mérőpólok között: középen
- Fém tárgyak közelsége: >10 cm
- Hurokellenállások: nincs
- Mért szinuszos áram frekvenciája: 50Hz
- Torzítás: $<0,5\%$
- Zavaró áram az ellenállásmérésben: mincs

Készülékkel szállított tartozékok

- Kalibráló hurok
- RS-232 kábel
- Telepek
- ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv
- Használati útmutató
- Hordtáska

