

Testerji neprekinjenosti

MI 3250 MicroOhm 10A

Testerji neprekinjenosti



Instrument MI 3250 MicroOhm 10 A je prenosen merilnik upornosti namenjen meritvam nizkih upornosti odklopnikov, stikal, zbiralk, stičišč kablov, navitij majhnih do srednje velikih transformatorjev in navitij elektromotorjev z merilnim tokom do 10 A. Uporablja 4-žično Kelvinovo metodo, ki skupaj z dvosmerno metodo zagotavlja izjemno visoko natančnost meritev (do 0,25 %). Poleg tega ima vgrajeno zmogljivo baterijo za enostavnejše delo na terenu in podpira prenos podatkov na PC s programsko opremo HVLink PRO za nadaljnje vrednotenje in tiskanje.

MERILNE FUNKCIJE

- Dvosmerno merjenje upornosti v razponu od $0,1 \mu\Omega$ do 2000Ω s tokom do 10 A.
- Temperaturna kompenzacija (z opsijsko temperaturno sondo).

GLAVNE LASTNOSTI

- **Natančnost:** $0,1 \text{ n}\Omega$ ločljivost ob 0,25 % natančnosti.
- **Črtni graf:** na zaslonu za enostaven prikaz izmerjene upornosti.
- **Baterijsko napajanje:** vgrajena baterija omogoča izvedbo več kot 1000 meritev z 10 A tokom preden je potrebno ponovno polnjenje.
- **Varnost:** CAT IV / 300 V.
- **4 načini meritev:** samodejni, enojni, neprekinjen in induktivni.
- **Samodejna toplotna EMF eliminacija:** s

samodejno dvosmerno meritvijo.

- **Temperaturna kompenzacija:** natančnost izmerjene upornosti se lahko izboljša z upoštevanjem temperature okolja, katere vrednost se lahko vnese ročno ali se izmeri s pomočjo zunanje sonde.
- **Uporabniško nastavljene limite:** za PASS/FAIL vrednotenje merilnih rezultatov.
- **Prenosnost:** teža 3 kg in trakovi za prenašanje na ramenu.
- **Spomin:** omogoča shranjevanje do 1000 meritev.
- **Prenos podatkov:** shranjeni podatki se lahko prenesejo preko RS-232 ali USB povezave na PC z HVLink PRO programsko opremo za nadaljnje vrednotenje in tiskanje.

APLIKACIJE

- Meritev upornosti stičnih površin zbiralk.
- Meritev upornosti navitij motorjev in transformatorjev.
- Meritev upornosti kablov.
- Meritev upornosti varovalk.
- Meritev upornosti stičnih površin znotraj letalskih ogrodij.
- Meritev upornosti stičišč tirnic in cevi.
- Meritev upornosti stičišč strelovodnih prevodnikov.

STANDARDI

EMC:

- IEC 61326-1

Varnost:

- EN 61010-1
- EN 61010-031

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

FUNKCIJA	MERILNO OBMOČJE	LOČLJIVOST	TOČNOST	MERILNI TOK
Upornost	1.9999 mΩ	0.1 μΩ	±(0.25 % odčitka + 0.01 % FS)	10 A
	19.999 mΩ	1 μΩ	±(0.25 % odčitka + 0.01 % FS)	10 A/1 A
	199.99 mΩ	10 μΩ	±(0.25 % odčitka + 0.01 % FS)	10 A/1 A/100 mA
	1.9999 Ω	100 μΩ	±(0.25 % odčitka + 0.01 % FS)	1 A/100 mA/10 mA
	19.999 Ω	1 mΩ	±(0.25 % odčitka + 0.01 % FS)	mA
	199.999 Ω	10 mΩ	±(1 % odčitka + 0.1 % FS)	100 mA/10 mA
	1.9999 kΩ	10 mΩ	±(0.25 % odčitka + 0.01 % FS)	1 mA
	19.999 kΩ	100 mΩ	±(1 % odčitka + 0.25 % FS)	10 mA
	199.99 kΩ	1 Ω	±(1 % odčitka + 0.25 % FS)	1 mA
	1.9999 MΩ	1 Ω	±(1 % odčitka + 0.25 % FS)	1 mA
Napajanje (omrežna napetost)	90 ... 260 VAC / 60 VA			
Napajanje (baterije)	6 x 1,2 V NiMH 3500 mAh baterije, tip C			
Delovanje	> 1000 posamičnih meritev			
Prenapetostna kategorija:	CAT IV / 300 V			
Stopnja zaščite:	dvojna izolativnost			
Prikazalnik:	320 x 240 LCD z osvetlitvijo			
Povezave:	RS-232 in USB			
Pomnilnik:	1000 spominskih mest			
Mere (š x v x g):	310 x 130 x 250 mm			
Masa:	2,8 kg (brez baterije in pribora)			

INFORMACIJE ZA NAROČANJE



Standardni set MI 3250 ST

- Instrument MI 3250 MicroOhm 10A
- Merilna vez, 2,5 m, s Kelvinovim krokodilom, 2 kosa
- Merilna vez, 2,5 m, 4 kosi (2 x črna, 2 x rdeča)
- Merilna tipalka, 2 kosa (črna)
- Krokodil, 4 kosi (2 x rdeč, 2 x črn)
- Omrežni kabel
- RS-232 kabel
- NiMH polnilne baterije, tip C, 6 kosov
- USB kabel
- Torba za pribor
- PC SW HVLInk PRO programska oprema
- Navodila za uporabo
- Certifikat o kalibraciji

OPCIJSKI PRIBOR

Slika	Naroč. št.	Opis
	S 1072	Kelvin testni kabel, 2,5 m
	A 1383	Temperaturna sonda s 3 m kablom
	A 1333 V2	Referenčni upor 750 μΩ, razred 0,1
	A 1649	10 M Kelvin testni podaljšek
	A 1593	Velik Kelvin krokodil
	A 1595	Velik krokodil, črn
	A 1596	Velik krokodil, rdeč

METREL D.D.

Merilna in regulacijska oprema
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija
T (0)1 75 58 200, F (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Opomba! Fotografije v katalogu lahko odstopajo od naročniškega seta v času dobave.
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodne objave.