

Eno-funkcijski testerji MI 3123 Smartec Earth Clamp



Instrument MI 3123 SMARTEC Earth / Clamp spada v skupino instrumentov za merjenje ozemljitvene upornosti z možnostjo uporabe 4-vodne metode in 4-vodne metode merjenja specifične upornosti tal. Z opcijskimi tokovnimi kleščami A 1018 in A 1019 instrument omogoča 4-vodno merjenje ozemljitvene upornosti po enokleščni metodi, brezkontaktno testiranje ozemljitvene upornosti po dvokleščni metodi in merjenje TRMS toka do 20 A. Nastavljive meje za oceno rezultatov testiranja DOBER / SLAB. Vse rezultate je mogoče shraniti na instrumentu in jih prenesti na računalnik s pomočjo opcijske programske opreme za ovrednotenje in izdelavo profesionalnega poročila po testiranju. Zaradi lahke izvedbe, velikega in svetlega LCD-prikazalnika, vgrajenih strani za prikaz pomoči, opcijskega prenosa podatkov preko vrat RS-232 ali USB in kategorije prenapetosti CAT IV je 3123 SMARTEC Earth / Clamp nepogrešljiv instrument za merjenje ozemljitvene upornosti.

Varnost električnih instalacij

MERILNE FUNKCIJE

- Upornost zemlje, 4-žična metoda.
- Upornost zemlje, 4-žična metoda z enimi kleščami (opcijsko).
- Upornost zemlje, 2-kleščna metoda (opcijsko).
- Specifična upornost zemlje.
- TRMS tok (opcijsko).

GLAVNE LASTNOSTI

- Meritev upornosti zemlje: instrument omogoča izvedbo 4-žične meritve upornosti z dvema ozemljitvenima sondama in meritev specifične upornosti zemlje.
- Selektivna meritev upornosti zemlje: opcijska 4-žična meritev upornosti zemlje v kombinaciji z dodatnimi tokovnimi kleščami za meritev upornosti zemlje na posamezni ozemljitveni sondi.
- Brezstična meritev upornosti zemlje: meritev upornosti zemlje z 2 tokovnimi kleščama je namenjena meritvi posameznega ozemljitvenega vodnika v urbanih okoljih.

- Prenos podatkov: prenos podatkov preko RS-232 ali USB kabla na PC z opcijsko programsko opremo.
- Nadgradljiv: nadgradnja firmwarea po potrebi.
- Help meniji: instrument ima integrirane menije za pomoč na terenu.
- Vgrajen polnilec in polnilne baterije.
- Uporabniško določene limite: možnost nastavitve limit pri meritvah izolacije in neprekinjenosti ter indikacija PASS / FAIL vrednotenja testnih rezultatov s pomočjo rdečih in zelenih LED luči ob strani LCD prikazovalnika.
- Enostaven za uporabo: velik LCD prikazovalnik in veliki gumbi za enostavno delo z instrumentom (tudi z rokavicami).
- Nosilni magnet: za namestitev instrumenta na kovinske površine.

APLIKACIJE

- Testiranje TT in IT sistemov.
- Testiranje ozemljitev transformatorskih postaj.
- Testiranje strelovodnih sistemov.

STANDARDI

Funkcionalnost
IEC/EN 61557

Ostali referenčni standardi za testiranje:

- IEC/EN/HD 60364
- AS/NZ 3018
- CEI 64.8
- HD 384
- BS 7671
- VDE 0413

EMC:

- IEC/EN 61326-1
- IEC/EN 61326-2-2

Varnost:

- IEC/EN 61010-1
- IEC/EN 61010-031
- IEC/EN 61010-2-032

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

FUNKCIJA	MERILNO OBMOČJE	RESOLUCIJA	TOČNOST
Upornost zemlje (4-žična metoda (EN 61557-5); 4-žična metoda z enimi kleščami)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % odčitka + 3 digiti)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(3 % odčitka + 3 digiti)
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % odčitka
	2000 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±10 % odčitka
Upornost zemlje (2-kleščna metoda)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(10 % odčitka + 10 digitov)
	20.0 Ω ... 30.0 Ω	0.1 Ω	±20 % odčitka
	30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±30 % odčitka
Specifična upornost zemlje (EN 61557-5)	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm	0.1 Ωm	Izračunana vrednost, 4-žična metoda meritve upornosti zemlje
	100 Ωm ... 999 Ωm	1 Ωm	
	1.00 kΩm ... 9.99 kΩm	0.01 kΩm	
	10.0 kΩm ... 99.9 kΩm	0.1 kΩm	
	>100 kΩm	1 kΩm	
TRMS tok	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	±(3 % odčitka + 3 digiti)
	100 mA ... 999 mA	1 mA	
	1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	
Napajanje	6 x 1.2 V NiMH baterije, tip AA		
Prenapetostna kategorija	CAT IV / 50 V		
Vrsta zaščite	Dvojna izolacija		
COM port	RS-232 in USB		
Dimenzije	140 x 230 x 80 mm		
Masa	0,85 kg		

INFORMACIJE ZA NAROČANJE



MI 3123 ST

- Instrument MI 3123 Smartec Earth Clamp
- Ročni trak
- Merilna vez, modra, 4,5 m
- Merilna vez, rdeča, 4,5 m
- Merilna vez, zelena, 20 m
- Merilna vez, črna, 20 m
- Ozemljitvena konica, 4x
- Napajalni adapter + 6 NiMH akumulatorskih baterij, tip AA
- Navodilo za uporabo na CD-ju
- Kratko navodilo za uporabo
- Priročnik na CD-ju
- Akreditiran certifikat o kalibraciji

OPCIJSKI PRIBOR

Foto	Naro. št.	Opis
	A 1289	Prenosna torba
	A 1271	Mala prenosna torbica
	A 1169	Hitri polnilec za celice AA, C, D in 9 V block
	CS 2099	Eurocheck
	S 2080	6 x 1.2 V NiMH 2100 mAh tip AA set akumulatorskih baterij
	A 1244	Upravljaliec z merilno konico 2-žični (ravni kabel)
	A 1270	Upravljaliec z merilno konico
	S 2041	Pribor za merjenje ozemljitvene upornosti- 50 m set
	A 1290	Programska oprema EuroLink PRO Plus z USB in RS232-PS/2 kabloma
	A 1074	Male merilne klešče 200 A - 0.2 A
	A 1153	Merilna vez - črna, 20 m
	A 1026	Merilna vez - rdeča, 20 m

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.