

Tokovne klešče

MD 9273 Tokovne klešče



Novo MD 9273 Bluetooth TRMS klešče za uhajavi tok s funkcijami moči se ponašajo z Bluetooth povezljivostjo z MI 3155 EurotestXD, MI 3152 EurotestXC in MI 3325 MultiServicerXD testerji. Skupaj z omenjenimi produkti tvori sistem za daljinsko merjenje in zajem podatkov ter med drugim izkorišča sposobnosti grafičnega prikaza podatkov le-teh. Še več, v navezavi s katerikoli od njih se lahko uporablja tudi za iskanje kablov – tester proizvaja 128 Hz signal, ki ga MD 9273 Bluetooth TRMS klešče za uhajavi tok s funkcijami moči lahko nato filtrirajo. Poleg tega seveda podpirajo še vrsto drugih meritev, med njimi toka, napetosti, moči in harmonskih komponent.

MERILNE FUNKCIJE

- TRMS AC, DC meritve napetosti.
- TRMS AC meritve toka.
- Meritve frekvence.
- VFD meritve frekvence in napetosti.
- Meritve harmonikov.
- Meritve parametrov moči.

GLAVNE LASTNOSTI

- **Bluetooth** povezava: z MI 3155 EurotestXD, MI 3152 EurotestXC in MI 3325 MultiServicerXD.
- **Zagonski tok**: snemanje z MI 3155 EurotestXD, MI 3152 EurotestXC in MI 3325 MultiServicerXD.
- **Online meritve**: toka, napetosti, moči, tokovnih harmonikov in napetostnih harmonikov.
- 128 Hz filter za iskanje kablov.
- **TRMS**: natančne meritve sinusnih in nesinusnih signalov.

- **Velikost čeljusti**: 28 mm.
- **Oklopljene čeljusti**: omogočajo uporabo tokovnih klešč v okoljih z veliko motnjami.
- **Natančnost**: meritve AC toka z natančnostjo 0.8 % in bazično ločljivostjo 0.01 mA ter napetosti z natančnostjo 0.5 % in bazično ločljivostjo 0.1 V.
- **Moč**: meritve različnih parametrov moči (delovna, jalova, navidezna moč, THD, PF, fazni zamik).
- **Pametna analiza izgub**: kompleksni algoritmi zaznajo izgube in omogočajo možne razloge za izgubo toka.
- **Harmoniki**: meritve tokovnih ali napetostnih harmonskih komponent in odstotne vrednosti harmonikov do 19-tega harmonika.
- **THD in PF**: dvojni prikaz omogoča prikaz meritev skupaj z celotnim harmonskim popačenjem (THD) ali faktorjem moči (PF).
- **Vršna vrednost**: prikaz vršne vrednosti valovanja ali vršnega faktorja.
- **MAX/MIN/HOLD način**: prikaz maksimalne, minimalne in povprečne izmerjene vrednosti.

APLIKACIJE

- Osnovna analiza kakovosti električne energije.
- Iskanje napak v električnih inštalacijah.
- Iskanje napak pri napravah in strojih.
- Iskanje napak v električnih vozilih.
- Splošna uporaba.
- Iskanje kablov.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

FUNKCIJA	Merilno območje	Ločljivost	Natančnost
AC tok	40.00 mA ... 100.0 A	0.01 mA	±0.8 % odčitka + 3 digiti
AC/DC napetost	40.0 V ... 600.0 V	0.01 V	±0.5 % odčitka + 4 digiti
THD	0 ... 999.9 %	0.1 %	±2.0 % odčitka + 3 digiti
Frekvenca	45 ... 100.0 Hz	0.1 Hz	±0.1 % ± 2 digiti
Tokovni harmoniki	0 ... 100 % Irange	N/A	±0.15 % × Irange ± 3 digiti
Napetostni harmoniki	0 ... 100 % Urange	N/A	±0.1 % × Urange ± 2 digiti
Vršni faktor	1.00 ... 9.99	0.01	±2.0 % odčitka + 2 digiti
Vršna vrednost (napetost)	40.0 V ... 600.0 V	0.01 V	±5.0 % odčitka + 5 digitov
Vršna vrednost (tok)	40.00 mA ... 100.0 A	0.01 mA	±5.0 % odčitka + 5 digitov
VFD	40.0 V ... 600.0 V	0.01 V	±2.0 % odčitka + 2 digiti
Moč	0.0 W ... 60 kW	0.001 W	±1.0 % odčitka + 50 digitov
Faktor moči (PF)	0.0 ... 1.0	0.01	±5 digitov
Faza	-180.0° ... +180.0°	0.1	±30 digitov
Napajanje	2 x 1,5 V AAA alkalne baterije		
Prenapetostna kategorija	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V		
Dimenzije	185 mm x 62 mm x 42 mm		
Teža	210 g		

INFORMACIJE ZA NAROČANJE



Standard set (MD 9273)

- MD 9273 Tokovne klešče
- Testne vezi s sondami, 2 kosa
- AMD 9028 Krokodil sponka, 2 kosa
- 1,5 V baterije, tip AA, 2 kosa
- Torbica
- Navodila za uporabo
- Kalibracijski certifikat

OPCIJSKI PRIBOR

Slika	Nar. št.	Opis
	AMD 9026	Testne vezi s sondami, 2 kosa
	AMD 9028	Krokodil sponka, 2 kosa
	A 1778	Magnetna sonda za meritev napetosti na vijajčnih terminalih
	A 1013	Krokodil sponka
	A 1064	Krokodil sponka
	S 2025	Testne vezi, 2 kosa

METREL D.D.

Merilna in regulacijska oprema
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija
T +386 (0)1 75 58 200
info@metrel.si
www.metrel.si