

Digitalni multimeter

MD 9060 Digitalni multimeter



Digitalni multimeter MD 9060 je eden najbolj natančnih multimetrov na tržišču in se ponaša z veliko ločljivostjo meritev. Ima integrirano VDF funkcionalnost, ki omogoča instrumentu meritev resničnih vrednosti v skladu s frekvenco, velik 500 000 točkovni LCD, možnost prenosa meritev na PC, omogoča TRMS meritev toka in napetosti ter meritev konduktance. Poleg teh ima še množico dodatnih funkcij, vključno z zadržanjem prikaza rezultata, spominom, min/max vrednostjo, razliko, samodejnim izklopom, samodejno izbiro merilnega območja, frekvenčni filter, reset ter relativno funkcijo itd. Spričo tolikšnega nabora funkcionalnosti in visoke stopnje prenapetostne zaščite (CAT IV / 1000 V) je MD 9070 Digitalni multimeter nadvse primeren za delo v najbolj zahtevnih pogojih.

MERILNE FUNKCIJE

- TRMS AC, DC meritev napetosti;
- TRMS AC, DC meritev toka;
- Meritev upornosti;
- Meritev kapacitivnosti;
- Preizkušanje diod;
- Meritev obratovalnega ciklusa;
- Meritev frekvence omrežne napetosti;
- Meritev zveznosti ozemljitve;
- Meritev konduktance;
- Meritev temperature.

GLAVNE LASTNOSTI

- TRMS: za natančne odčitke sinusnih in nesinusnih signalov.
- VFD: funkcionalnost omogoča meritve resničnih vrednosti v skladu s frekvenco.
- Obratovalni cikel: meritev digitalnega logičnega nivoja obratovalnega ciklusa.
- Samodejen izbor merilnega območja: uporabnik lahko izbira med ročnim ali samodejnim izborom merilnega območja.
- Meritev temperature: meritev T1, T2 in T1+T2 temperature v stopinjah Celzija in Fahrenheita.
- Opozorilo o priključitvi: opozorilo o nepravilni priključitvi merilnih vezi.
- Relativna ničla: funkcionalnost za primerjavo med signali ali odstranitev šuma ozadja.
- MIN/MAX/AVG funkcija: snemanje minimalnih, maksimalnih in povprečnih vrednosti.
- Zadržanje prikaza: funkcija zamrznitve prikazane informacije za poznejši ogled.
- Zadržanje najvišje vrednosti: zajem vršne vrednosti.
- PC povezava: testni rezultati so lahko preneseni na računalnik z optično PC

programsko opremo.

- Varnost: CAT IV / 1000 V prenapetostna zaščita.
- Osvetlitev ozadja: velik 500 tisoč točkovni LCD prikazovalnik z osvetljenim ozadjem za delo v pogojih zmanjšane vidljivosti.
- programsko opremo.
- Varnost: CAT IV / 1000 V prenapetostna zaščita.
- Osvetlitev ozadja: velik 9999 točkovni LCD prikazovalnik z osvetljenim ozadjem za delo v pogojih zmanjšane vidljivosti.

APLIKACIJE

- Zahtevno testiranje v industriji;
- Zahtevno iskanje napak;
- Vzdrževanje električnih sistemov;
- Testiranje v zahtevnih pogojih.

TEHNIČNE LASTNOSTI

Funkcija	Obseg	Natančnost
TRMS AC in AC + DC napetost (20 Hz...40 kHz)	500.00 mV...1000.0 V	Od $\pm(0.45\%$ odčitka + 40 digitov) do $\pm(4.0\%$ odčitka + 40 digitov)
DC napetost	500.00 mV...1000.0 V	Od $\pm(0.02\%$ odčitka + 2 digita) do $\pm(0.15\%$ odčitka + 2 digita)
AC napetost (20 Hz...100 kHz)	500.0 mV...1000.0 V	Od $\pm(0.3\%$ odčitka + 20 digitov) do $\pm(4\%$ odčitka + 40 digitov)
DC tok	500.0 μ A...10.00 A	Od $\pm(0.15\%$ odčitka + 20 digitov) do $\pm(0.5\%$ odčitka + 20 digitov)
TRMS AC in AC + DC tok (40 Hz...100 kHz)		Od $\pm(0.5\%$ odčitka + 50 digitov) do $\pm(5.0\%$ odčitka + 50 digitov)
Preizkušanje diod	2.000 V Napetost odprtega tokokroga < 3.5 V DC	$\pm(1.0\%$ odčitka + 1 digit) Testni tok 0.4 mA
Upornost	500.0 Ω ...50.000 M Ω	Od $\pm(0.07\%$ odčitka + 10 digitov) do $\pm(2.0\%$ odčitka + 6 digitov)
Konduktanca	99.99 nS	$\pm(2.0\%$ odčitka + 10 digitov)
Kapacitivnost	50.00 nF...25.00 mF	Od $\pm(0.8\%$ odčitka + 3 digiti) do $\pm(6.5\%$ odčitka + 5 digitov)
Temperatura	-50.0 °C...1000.0 °C -58.0 °F...1832.0 °F	$\pm(0.3\%$ odčitka + 1.5 °C) $\pm(0.3\%$ odčitka + 3.0 °F)
VFD AC	5 Hz...440 Hz	Od $\pm(2.0\%$ odčitka + 50 digitov) do $\pm(6.0\%$ odčitka + 80 digitov)
Frekvenca digitalne opreme	5.000 Hz...1.0000 MHz	$\pm(0.002\%$ odčitka + 4 digiti)
Omrežna frekvenca	10 Hz...200 kHz	$\pm(0.02\%$ odčitka + 4 digiti)
Napajanje	9 V baterija (NEDA1604G, JIS006P ali IEC6F22)	
Prenapetostna zaščita	CAT IV / 1000 V	
Dimenzije (d x š x v)	208 x 103 x 64,5 mm	
Teža	635 g	

INFORMACIJE ZA NAROČANJE



Standardni set MD 9060

- MD 9060 Digitalni multimeter z gumijastim tokom
- Testne vezi s sondami, 2x
- Sonda za merjenje temperature, tip K
- Baterija 9 V
- Navodila za uporabo
- Garancija

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