

OSNOVNE KARAKTERISTIKE:

Ova multimetarska klešta opremljena sa LCD displejom od 3,5 digita, koja pored multimetarske funkcije služe za bezbedno merenje velikih struja. Jednosavna upotreba ne samo u laboratorijama nego i u industriji i na terenu.

MOGUĆNOSTI:

• merenje struje (1000 A AC) • merenje napona (750 V AC/1000 V DC) • merenje otpora (2 M Ω) • ispitivanje prekida • pamćenje merene vrednosti uspomoc HOLD tastera • automatski ispis polariteta • ispis prekoračenja mernog opsega • ispis stanja baterija • simetrični prekidač radi bržeg rada • privezak • EXT priključak; za priključenje dodatnog instrumenta za merenje izolacije (tip M261)

TEHNIČKI PODACI:

Displej: LCD, 3,5 cifara, veliki intenzitet

Prikaz polariteta: automatski

Prekoračenje mernog područja: ispis „1”

Otvor klešta: 5,5 cm

Radna temperatura: 0 – 40 °C

Temperatura skladištenja: -10 – 50 °C

Temperatura za kalibrisane vrednosti: 18 – 28 °C

Zaštita od preopterećenja: u svim opsezima

Napajanje: 9 V baterija (6F22)

Dimenzije (vis. x šir. x deb.): 235 mm x 96 mm x 46 mm

Masa: 330 g

Pribor: uputstvo za upotrebu: 1 kom

baterija: 1 kom

set mernih kablova: 1 kom

futrola, privezak: 1 kom

MERENJE JEDNOSMERNOG NAPONA

1. Priključite crni kabel u utičnicu COM, a crveni u utičnicu označenu sa V Ω .
2. Kružni prekidač postavite u položaj DCV 1000 V funkcije.
3. Potom postavljamo pipalice PARALELNO na mereni strujni krug.
4. Stavite pod napon mereni strujni krug. Sa displeja možete očitati merenu vrednost. U slučaju da je polaritet obrnut oznaka za negativni pol će se pojaviti sa leve strane displeja.

MERENJE NAIZMENIČNOG NAPONA

1. Priključite crni kabel u utičnicu COM, a crveni u utičnicu označenu sa V Ω .
2. Kružni prekidač postavite u položaj ACV 750 V funkcije.
3. Potom postavljamo pipalice PARALELNO na mereni strujni krug.
4. Stavite pod napon mereni strujni krug. Sa displeja možete očitati merenu vrednost. U slučaju da je polaritet obrnut oznaka za negativni pol će se pojaviti sa leve strane displeja.

MERENJE OTPORA

1. Priključite crni kabel u utičnicu COM, a crveni u utičnicu označenu sa V Ω .
2. Ukoliko vrednost nije poznata obrtni prekidač postaviti u položaj 20 M Ω i sa tog položaja smanjite po potrebi merni opseg – ukoliko je vrednost manja od 200 Ω precizno se može odrediti.
3. Ukoliko merimo otpornik ulemljen u neki uređaj obavezno uređaj treba isključiti sa napona i isprazniti sve kondenzatore.
4. Nakon toga postavite merne kablove na merne tačke.
5. Sa displeja očitajte vrednost.

ISPITIVANJE PREKIDA

1. Ispitivanje se vrši u mernom opsegu 200 Ω .
2. Pojavljuje se pištići zvuk ukoliko je između mernih tačaka otpor manji od 50 Ω .

MERENJE NAIZMENIČNE STRUJE

1. Odabarite željeno merno područje. Ukoliko je merena struja nepoznanica merenje otpočnite na opsegu od 1000 A.
2. Da bi merenje bilo korektno kleštima prihvatajte samo jednu žilu i to fazu. Kleštima ne prihvatajte više žila istovremeno!
3. 1. Uspomoc poluge sa strane otvorite klešta i prihvatite željeni kabel. Transformatorski prsten u kleštima očitava struju koja protiče kroz provodnik koji je obuhvaćen kleštima. Ovim sistemom merenjem nije moguće meriti male struje pošto se ne indukuje dovoljno napona za merenje. Ukoliko se na displeju pokazuje ispis „1” namešteni merni opseg je manji od struje koja protiče kroz provodnik koji je obuhvaćen kleštima.

ZAMENA BATERIJE

PRE PRISTUPANJA ZAMENI BATERIJE UREDAJ ISKLJUČITE I RADI BEZBEDNOSTI, ODSTRANITE MERNE KABLOVE

Prilikom slabljenja baterije na displeju se pojavljuje ispis LO BAT. Ukoliko je baterija slaba tačnost merenja nije zagarantovana. vršimo odstranjivanjem poklopca baterije sa zadnje donje strane uređaja, popuštanjem sigurnosnog vijka. Prilikom zamene uvek obraite pažnju na polaritet baterije!

- Tip baterije: 9 V (6F22)

Radi dužeg veka baterije nakon merenja uvek isključite instrumenat (OFF).

BITNI PROPISI

Nikada ne merite napone veće od 750 V AC / 1000 V DC!

Nikada ne priključujte napon u funkciji za merenje “ Ω ”!

Pre menjanja mernog područja, skinite merne kablove sa strujnog kruga!

Budite pažljivi pri merenjima napona iznad 60 V DC ili 30 V AC_{eff}!

Ukoliko ste jednu pipalicu priključili na mernikontakt obratite pažnju da drugu ne dodirujete rukama!

Ukoliko je vrednost merenja nepoznata, merenje započnite u najvećem mernom opsegu istog područja!

Prilikom merenja strujni prsten držite što dalje od ruke!

Nikada se ne uzemljite prilikom merenja; prilikom merenja ne dodirujte metalne predmete!

Pažljivo se izolujte od zemlje! Nosite suvu odeću i obuću sa gumenim donom, odnosno nosite i drugu htz opremu!

Merna granica	Rezolucija	Tačnost (18-28°C)
1000 V	1 V	$\pm 0,8 \% \pm 2 \text{ dg}$.
Maksimalni ulazni napon: 1000 V DC / AC rms Ulazni otpor: $\geq 9 \text{ M}\Omega$		

Merna granica	Rezolucija	Frekvencija	Tačnost (18-28°C)
750 V	1 V	50 Hz-500 Hz	$\pm 1,0 \% \pm 4 \text{ dg}$.
Maksimalni ulazni napon: 1000V AC rms (ispisuje se prosečna vrednost) Ulazni otpor: $\geq 9 \text{ M}\Omega$			

Merna granica	Rezolucija	Tačnost (18-28°C)
200 Ω	100 m Ω	$\pm 1,0 \% \pm 5 \text{ dg}$.
2 k Ω	1 Ω	$\pm 1,0 \% \pm 8 \text{ dg}$.
20 k Ω	10 Ω	$\pm 1,0 \% \pm 8 \text{ dg}$.
200 k Ω	100 Ω	$\pm 1,0 \% \pm 8 \text{ dg}$.
2 M Ω	1 k Ω	$\pm 1,0 \% \pm 8 \text{ dg}$.
Merni napon u otvorenom strujnom krugu: 0,7 V Zaštita od preopterećenja: 250V DC vagy AC rms		

Merna granica	Rezolucija	Frekvencija	Tačnost (18-28°C)
20 A	0,01 A	50 Hz-60 Hz	$\pm 4,0 \% \pm 5 \text{ dg}$.
200 A	0,1 A	50 Hz-60 Hz	$\pm 2,5 \% \pm 5 \text{ dg}$.
1000 A	0,1 A	50 Hz-60 Hz	$\pm 3,0 \% \pm 5 \text{ dg}$.
Zaštita od preopterećenja: 1200A 60 sekundi Ispis: prosečna vrednost, efektivna vrednost sinusnog signala			

