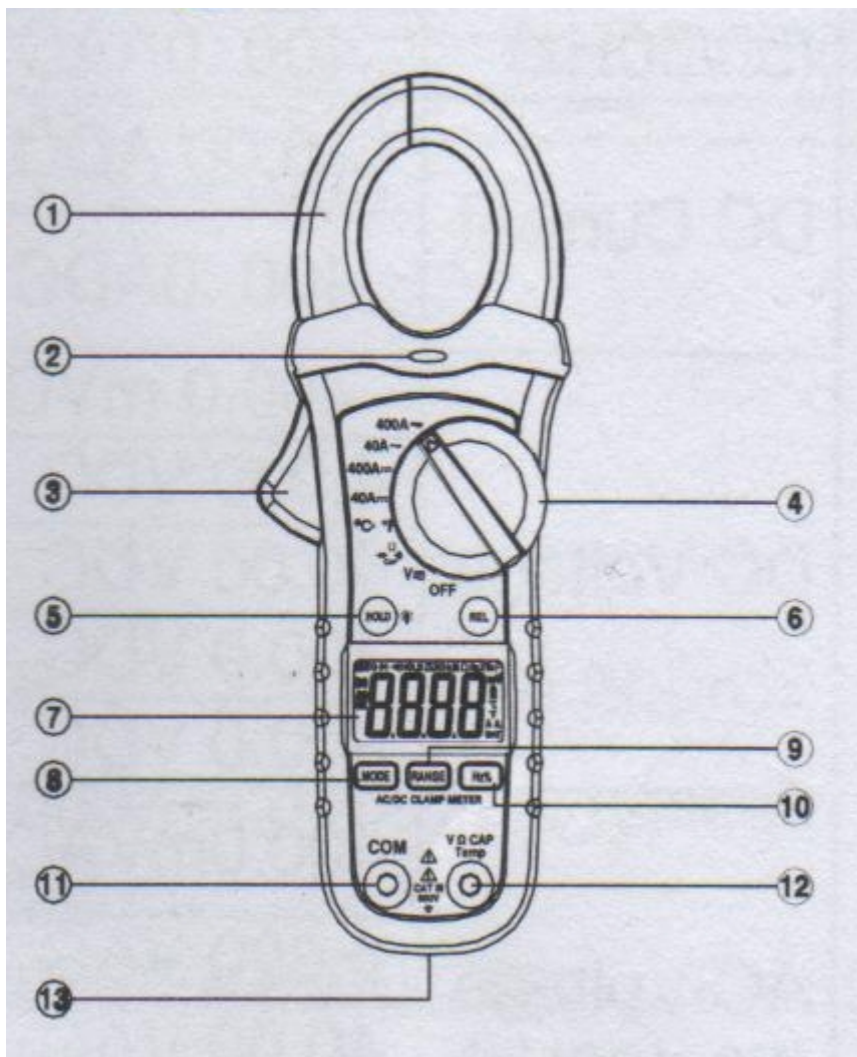


CEM DT-362

Strujna klešta za merenje naizmenične i jednosmerne struje

Uputstvo za korišćenje



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Strujna klešta | 2. Bez-kontaktno ispitivanje prisutnosti AC napona |
| 3. Okidač za otvaranje klešta. | 4. Obrtni funkcioni prekidač |
| 5. Dugme za zadržavanje podataka | 6. REL dugme |
| 7. LCD displej | 8. Dugme za način rada |
| 9. Dugme za opseg | 10. Hz% dugme |
| 11. COM priključak | 12. V, Ω , CAP,TEMP,Hz priključak |
| 13. Baterijski priključak | |

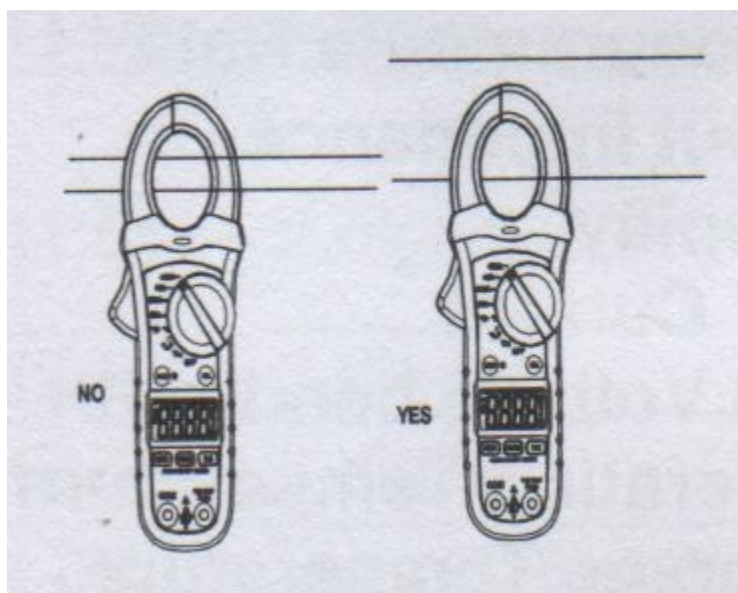
CEM DT-362
Strujna klešta za merenje naizmenične i jednosmerne struje
Uputstvo za korišćenje

Procedura korišćenja:

Notices: Pročitaj i razumi sva uporezenja i predostrožnosti navedene u sekciji o bezbednosti ovog uputstva pre korišćenja instrumenta. Odaberi i postavi funkcijski prekidač na poziciju OFF kada se instrument ne koristi.

Merenje AC/DC struje

UPOROZENJE: Obezbedi da ispitni provodnici su isključeni sa instrumenta pre merenja strujnim kleštima.




1. Postavi funkcijski prekidač na jedan od opsega: **400A DC, 40A DC, 400A AC ili 40A AC.**
2. Kad merni opseg nije poznat, odaberi najveći opseg prvo nego premestiš na manji opseg ako je potrebno.
3. Pritisni okidač i otvori strujna klešta. Potpuno obuhvati jedan provodnik na kome će mo vršiti merenje. Na LCD strujnih klešta sada možemo pročitati vrednost struje.

Merenje AC/DC napona




1. Stavi crni banana utikač u COM negativni priključak a crveni banana utikač u V pozitivni priključak strujnih klešta.
2. Ppostavi funkcijski prekidač na V poziciju.

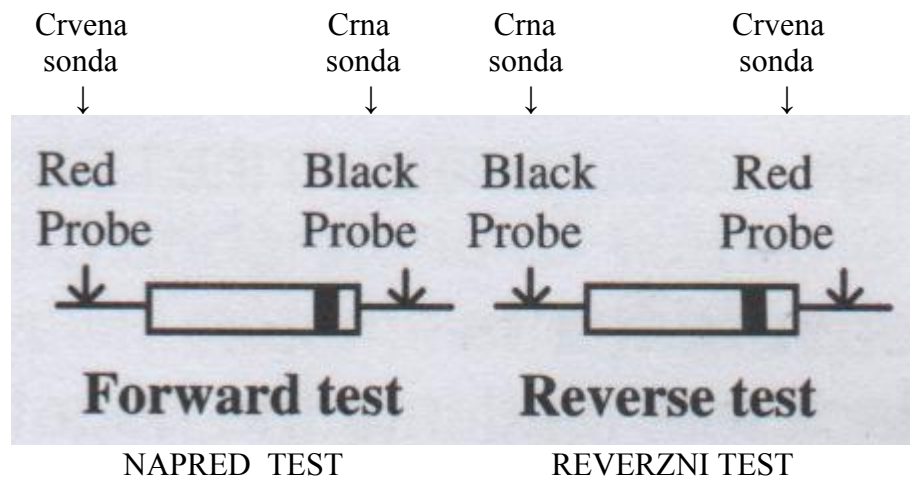
3. Izaberi AC ili DC sa **MODE tasterom**.
4. Priključite ispitne provodnike paralelno sa el. kolom koje ispitujemo.
5. Pročitaj vrednost napona koji je izmeren na LCD displeju.

Merenje el. otpornosti

1. Stavi crni banana utikač u COM negativni priključak a crveni banana utikač u V pozitivni priključak strujnih klešta.
2. Ppostavi funkcijski prekidač na Ω  CAP poziciju.
3. Dodirni vrhovima ispitnih provodnika preko kola ili komponente koju ispitujemo. Bolje je ako otkaçimo jednu stranu objekta koji testiramo-tako da ostatak komponenti neće uticati na pročitano vrednost otpornosti.
4. Sada pročitaj izmerenu vrednost otpornosti na LCD displeju.


Merenje dioda i neprekidnosti (Continuity)

1. Stavi crni banana utikač u COM negativni priključak a crveni banana utikač u Ω  CAP pozitivni priključak strujnih klešta.
2. Ppostavi funkcijski prekidač na Ω  CAP poziciju.
3. Pritisni **MODE** taster dok se ne pojavi diodni simbol  na displeju.
4. Dodirni vrhovima ispitnih provodnika preko diode koju ispitujemo. Napred napon će biti 0,4V do 0,7V. Reverzni napon će pokazivati „OL“. Kratko spojena dioda ili uređaj će pokazivati blizu **0 mV** a otvorena (prekinuta) dioda ili uređaj pokazuje „OL“ u oba polariteta.



Kod ispitivanja neprekidnosti , ako je otpornost $< 150 \Omega$ ona je dobra i ton će se čuti.

UPOROZENJE: Da bi izbegli električni šok, isključite napajanje jedinice pod testom i ispraznite sve kapacitete pre vršenja bilo kog merenja kapacitivnosti. Sa uređaja skinite baterije (ako postoje) i isključite mrežne kablove.

1. Postavi funkcijski obrtni prekidač na  CAP poziciju.
2. Stavi crni banana utikač u COM negativni priključak a crveni banana utikač u V pozitivni priključak strujnih klešta.
3. Dodirni vrhovima ispitnih provodnika preko kapaciteta koji ispitujemo.
4. Sada pročitaj izmerenu vrednost kapacitivnosti na LCD displeju instrumenta.

Merenje frekvencije ili %radnog ciklusa

1. Postavi funkcijski obrtni prekidač na „VDC/AC,Hz“ poziciju.
2. Stavi crni banana utikač u COM negativni priključak a crveni banana utikač u V pozitivni priključak strujnih klešta.
3. Selektuj Hz ili % radnog ciklusa sa **Hz%** dugmetom.
4. Dodirni vrhovima ispitnih provodnika preko kola koje ispitujemo.
5. Sada pročitaj izmerenu vrednost frekvencije na LCD displeju instrumenta ili %radnog ciklusa.

Merenje temperature

UPOROZENJE:Da bi izbegli električni šok, isključite oba ispitna provodnika sa bilo kog izvora napona pre vršenja merenje temperature.

1. Postavi funkcijski obrtni prekidač na C° F° poziciju.
2. Stavi temperaturnu sondu u negativni (COM) i V priključak, budi siguran i posmatraj na korektan polaritet.
3. Dodirni glavom temperaturne sonde deo čiju temperaturu želimo izmeriti. Drži temperaturnu sondu u dodiru sa delom čiju temperaturu merimo sve dok se čitanje vrednosti temperature ne stabilizuje (oko 30 sekundi).
4. Sada pročitaj izmerenu vrednost temperature na LCD displeju instrumenta. Digitalno čitanje će obezbediti odgovarajuću decimalnu tačku i vrednost temperature.

UPOROZENJE:Da bi izbegli električni šok, budi siguran da temperaturna sonda mora biti skinuta pre promene drugog merenja ili funkcije.

Bez-kontaktno ispitivanje prisutnosti AC napona

UPOROZENJE:Da bi izbegli rizik od pogubljenja električnom strujom. Pre korišćenja uvek testiraj naponski detektor na živo električno kolo da bi se potvrdio ispravan rad funkcionisanja instrumenta.

1. Dodirni vrhom sonde na živi provodnik ili stavi na fazu električne utičnice.
2. Ako je AC napon prisutan , svetlo detektora će svetliti.

Napomena:Provodnici u kablovskom kompletu su često upleteni.

Za najbolji rezultat, trljati vrhom sonde uzduž kabla da se osigura stavljanje vrha u neposrednoj blizini živog provodnika (faze).

Napomena:Detektor je dizajniran sa visokom osetljivošću. Statički elektricitet ili drugi izvori energije mogu nasumično da aktiviraju senzor.Ovo je normalan rad i zato o ovom vodite računa.

DUGME ZA NAČIN RADA

Njim se selektuje DC/ACV, Ω / Diode/neprekidnost/CAP.

Dugme za zadržavanje podataka –Data Hold

Da se zamrzne pročitana vrednost na LCD merilu, pritisni dugme data hold. Dugme data hold je locirano na levoj strani merila. Kada je data hold aktivan, „HOLD“ displej ikona se pojavljuje na LCD-u. Pritisni dugme hold ponovo, da se vratiš u normalan način rada.

REL DUGME

Podešavanje **nule** za DC struju i kapacitivnost & **offset** podešavanje.

DUGME ZA OPSEG

Kad je instrument prvi put uključen, on automatski ide u auto-opseg. Ovo automatsko selektovanje najboljeg opsega za merenje se napravilo i ono je najbolji način za većinu merenja. Za merenja u situacijama koje zahtevaju da opseg bude ručno selektovan, izvršite sledeće:

1. Pritisnite dugme **RANGE** (opseg). Na displeju simbol „auto-opseg“ biće isključen a Simbol „ručni opseg“ biće na displeju uključen.
2. Pritisnite dugme **RANGE** korak po korak kroz dostupne opsege dok vi ne izaberete željni opseg.
3. Pritisnite dugme **RANGE** i drži ga tako oko 2 sekunde da bi izašli iz „ručnog opsega“ i vratili se u „auto-opseg“.

Zamena baterije

1. Skini jedan pozadi zavrtanj tipa „filips“,
2. Potom otvori baterijsko kućište,
3. Zameni 9V bateriju odgovarajućom,
4. I ponovo postavi sve na instrument kako je bilo.

