

UT210E

Mini Strøm Tang

Bruksanvisning

I. Oversikt

UT210E mini strøm tang er pålitelig, sikkerhet, presisjon og kompakt design. Måleevne/aktighet på 1mA. Strømområdet kan maksimalt 100 A AC/DC; egen VFC startfunksjon. Ved bruk av denne funksjonen kan man med nøyaktighet måle spenning og strøm som har VFC frekvens omforming. Spenning eller strøm visninger er gjeldende i samtid. Alle måleområder, er overleverte skyttet, nøyaktige målinger, unik design gjør dette til et utmerket og moderne elektrisk måleinstrument

II. Eskens innhold

Apne esken og ta ut instrumentet. Vennligst sjekk om følgende tilbehør er skadet eller mangler. Ved skader eller mangler, bør instrumentet ikke brukes. Kontakt forhandleren.

1. Bruksanvisning -----1 kopi
2. 1.5V AAA batteri -----2 stykker
3. Måleledninger -----1 par

III. Sikkerhetsinstruksjoner

Dette instrumentet samsvarer med EN61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033, Foreningsgrad 2, Overspenningskategorier: CATII 600V, CAT II 300V) og Dobbelisoleringsstandarder.

SAMSARER MED UL STD 61010-1 og IEC STD 61010-2-032 og er sertifisert til CSA STD C222 NO.61010-1 samt 61010-2-032C

Dette produktet er testet etter kravene i CAN/CSA-C22.2 No. 6101-1 andre utgave, inkluderer endring 1, eller en senere versjon av den samme standarden, og innlemmer samme grad av krav til testingene.

CAT II: Anvendelig til test og målinger av tilkoblete kretser direkte på målepunkt (testkontakter og liggende målepunkter) på lavspenningsnett.

CAT III: Anvendelig til test og målinger av kretser i fordelinger på et byggs lavspenningsnett når man følger alle sikkerhetsinstruksjoner

1. Bruk bare strøm tangen etter følgende bruksanvisning, ellers kan strøm tangens sikkerhetsfunksjoner eventuelt feile på å beskytte brukeren.

2. Følg alle insjansiale lover og regler. Når anvendt i farlige og spenningsførende omgivelser, skal man benytte personlig beskyttelse for å hindre ulykker grunnet støt og ulydninger.

3. Ikke overbrikk noen av strømtangens grenser for måleområder.

4. For enhver bruk skal man se etter skader på selve instrumentet eller skader på isolasjonen på tilhørende måleledninger, se også etter dårlige forbindelser. Vær spesielt oppmerksom på skader i isolasjonen rundt strømtangen åpning.

5. For batteridekket tas av skal instrumentet tas vekk fra spenningsførende kretser og kobles bort fra ledninger.

6. Strøm tangen skal ikke brukes i tillegg med høyere spenning enn 600V eller som tar høyere frekvens enn 400Hz.

7. Overspenningskategorien klassen er CAT II 600V/CAT III300V, foreningsgrad 2. Brukes ikke utenfor dette området.

8. Unns stor forsiktighet ved arbeid i nærheten av isolerte ledere. Kontakt med disse kan føre til elektriske støt.

9. Alle spenninger over 60V DC (likestrøm), 30V AC (effektiv verdi) eller 42V AC (toppverdi), kan ved kontakt føre til elektriske støt.

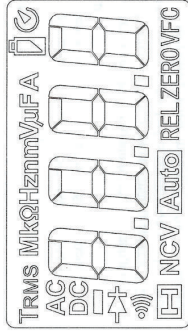
10. Medfølgende måleledninger er godkjentfor måling på nettspenninger under kategoriene CATII600V/CATIII300V i samsvar med IEC 61010-031. Ved utskifting av disse skal erstatningen ha tilsvarende CATII600V/CATIII300V eller bedre godkjenning. Beskyttelses graden spesifisert av produsenten ikke opprettholdes ved bruk av tidligere erstatning.

11. Funksjonsbryteren skal settes til riktig posisjon i forhold til den gjeldende måleoppgaven. Det er forbudt å veksle funksjon under målinger da dette kan skade strømtangen.

IV. Elektriske symboler

	Low battery		Warning		Buzzing on-off
	AC/DCV		Diode		Earthing
	ACA/DCA		Double insulation		
	Danger High voltage				

VII. LCD full visning av symboler(Figur 2)



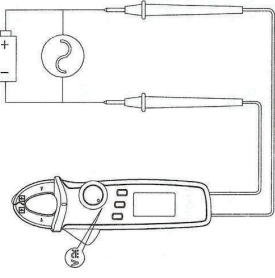
Figur 2

No.	Symboler	Forklaring
1	TRMS	Sam gyldig måleverdi status tekst
2	AC/DC	AC/DC spenningsmåling
3	—	Negativ måling
4		Diode måling
5		Krets åpen - lukket
6		Data hold
7		Motstand enhet: ohm, kohm,
8		Frekvens enhet: Hz, kHz,
9		Spenning enhet: mV, V
10		Strøm enhet: mA, A
11		Kapasitans enhet: nF, uF, mF
12	(EF)NCV	Nærhet til AC spenning indikasjon
13	Auto	Automatisk valg av enhet
14	ZERO/REL	Null/relativ måling
15	VFC	Variabel frekvens spenning/strøm måling
16		Batter versel for lite strøm igjen
17		Automatisk avstenging av instrument

VIII. Bruksanvisning

- 1.AC/DC måling av spenning
 - Veg V for AC/DC av ratt og SELECT knapp for AC eller DC
 - Sett inn red måleledning i inngang for positiv terminal (rød) og sort måleledning inn i inngang for COM terminal (sort)
 - Sett målepinner mot objekt som skal måles slik som figur 3 viser.

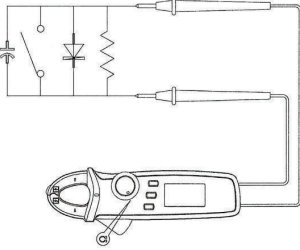
- Les av verdi på LCD skjermen.
- ▲ Når du måler spenning, er maks tillatt spenning 600V (AC/DC), Overskrid ikke denne grensen, ellers kan det føre til elektrisk støt eller skade på strøm tangen.



Figur 3

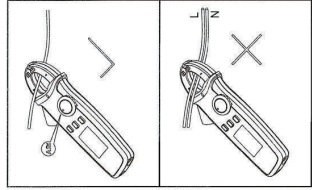


- 2.Motstand/krets åpen-lukket/diode/kapasitans
 - Veg ohm symbol på ratt og SELECT knapp for ønsket målefunksjon og sett inn red måleledning i inngang for positiv terminal (rød) og sort måleledning inn i inngang for COM terminal (sort).
 - Sett målepinner parallell med objekt som skal måles slik som vist i figur 3.
 - Les av verdi på LCD skjermen.
 - ▲ Når du måler motstand/krets åpen - lukket/kapasitans/diode skal ikke spenningen være over DC 60V eller AC30 volt for å unngå personskade.



Figur 4

- 3.AC/DC strøm målinger (figur5, figur 6 AC)
- 1) AC
 - Veg et av område symbol på ratt for AC (2A ~ 20A ~ 100A ~)
 - Apne strømtangen, huk tangen innpå den ledere der strømmen skal måles slik at ledere er i senter av klemmen i følge markørne. Påse at klemmen er helt lukket slik at det ikke er noe glippe mellom høyre og venstre del av tangen.
 - Sett målepinner i parallell med objekt som skal måles slik som vist i figur 3.
 - Les av verdi på LCD skjermen.
- 2) DC
 - Trykk på SELECT knappen for DC måling (2A ~ 20A ~ 100A ~) Når du måler Trykk ZERO knappen for å nulle avlesningut helt for målingen. Hvis ikke avlesningen nules helt ut ved et trykk, trykk om nødvendig flere ganger til avlesningen viser null verdi. NBI siden instrumentet er veldig sen slutt, for å sikre riktige målinger, bør instrumentet under måling holdes i samme posisjon som når du trykket på ZERO så langt det tar seg gjøre.
 - Apne strømtangen, huk tangen innpå den ledere der strømmen skal måles slik at ledere er i senter av klemmen i følge markørne. Påse at klemmen er helt lukket slik at det ikke er noe glippe mellom høyre og venstre del av tangen.
 - Les av verdi på LCD skjermen. Når avlesning er positiv, neres det at strømmen flyter fra pluspol indikert av tangen mot den negative polen. Negativ avlesning tungen er motatt.
 - ▲ Når man måler strøm, skal man fjerne måleledninger for å unngå støt.



Figur 5