

manual

Uni-T UT139A

SV

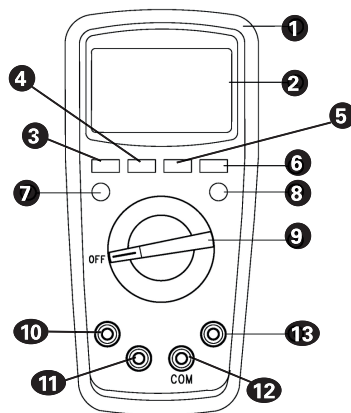
Item: 48385



Uni-T®

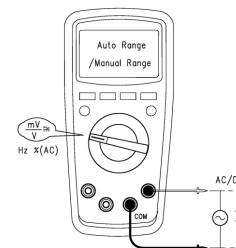
Översikt

1. Plasthölje
2. Display
3. Range
4. Max/min
5. Rel
6. NCV
7. HOLD
8. SELECT
9. Funktionsreglage
10. A
11. mA
12. COM
13. V



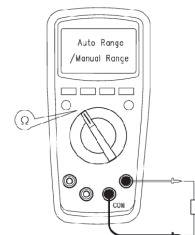
Specifikationer

Säkerhetsklass:	Cat III 600 V
DC-spänning:	max 600 V
Noggrannhet DC:	+/- 0,5 % + 2 siffror
AC-spänning:	max 600 V
Noggrannhet AC:	+/- 1 % + 3 siffror
Ström DC & AC:	max 10 A
Noggrannhet ström:	+/- 1,2 % + 2 siffror
Resistans:	max 60 M Ω
Noggrannhet resistans:	+/- 1 % + 2 siffror
Autorange:	Ja
True RMS:	Ja
Bakgrundsbelysning:	Ja
Batteri:	1x 9 V (medföljer)
Mått:	180 x 87 x 47 mm
Arbetstemperatur:	0 - 40 °C, <75 % luftfuktighet
Förvaringstemperatur:	-10 - 50 °C, <75 % luftfuktighet



Mät spänning (DC/AC)

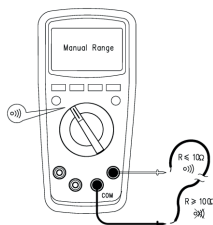
Anslut svart mätprob till COM (12) och röd mätprob till V (13). Ställ funktionsreglaget (9) till mV / V. Koppla mätproberna till spänningskällan och läs av mätvärdet. Tryck på HOLD (7) om du vill spara värdet på displayen. Vrid tillbaka funktionsreglaget till OFF.



Mät resistans

Anslut svart mätprob till COM (12) och röd mätprob till V (13). Ställ funktionsreglaget (5) till Ω . Koppla mätproberna till den krets som ska mätas och läs av mätvärdet. Tryck på HOLD (7) om du vill spara värdet på displayen. Vrid tillbaka funktionsreglaget till OFF.

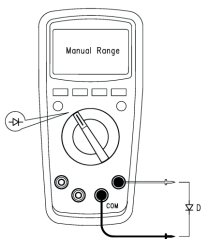
OBS: Mät inte komponenter med högre spänning än 60 V (DC) eller 30 V (AC) för att undvika risk för personskada. Mätproberna kan lägga till 0,1-0,2 Ω till mätvärdet. Kontrollera hur mycket genom att kortsluta mätproberna. Mätningar av hög resistans (> 1 M Ω) kan ta några sekunder extra.



Mät avbrott

Anslut svart mätprob till COM (12) och röd mätprob till V (13). Ställ funktionsreglaget (5) till Ω). Säkerställ att kablar som ska testas inte är strömförande innan mätningen utförs. Koppla mätproberna till kabeländarna som ska testas. Summern kommer låta oavbrutet om det inte är något kabelbrott och motståndet är $< 10 \Omega$. Om det är ett brott i kabeln eller om motståndet är $> 150 \Omega$ kommer summern inte låta alls. Vrid tillbaka funktionsreglaget till OFF.

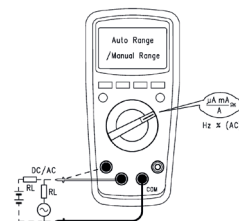
OBS: Testspänning ca 2,3 - 2,5 V vid öppen krets. Var försiktig om multimetern ska användas på induktiva komponenter då högspänning kan uppstå vid mätpunkten när strömkretsen bryts.



Diodtest

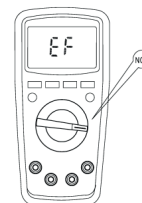
Anslut svart mätprob till COM (12) och röd mätprob till V (13). Ställ funktionsreglaget (5) till $\rightarrow|$. Koppla svart mätprob till katod och röd till anod på dioden som ska testas och läs av framspänningsförlusten. Tryck på HOLD (7) om du vill spara värdet på displayen. Vrid tillbaka funktionsreglaget till OFF.

OBS: Se till att kretsen som ska testas inte är strömförande innan dioden ska testas. Var försiktig om multimetern ska användas på induktiva komponenter då högspänning kan uppstå vid mätpunkten när strömkretsen bryts.



Mät ström (DC & AC)

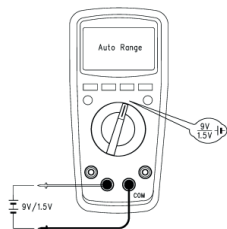
Anslut svart mätprob till COM (12) och röd mätprob till V (13). Ställ funktionsreglaget (5) till A, mA eller μA (beroende på noggrannhet). Multimetern kommer mäta DC som standard, vilket även är indikerat på displayen med "DC". Tryck på SELECT (8) för att mäta AC, det indikeras även på displayen med "AC". Tryck på HOLD (7) om du vill spara värdet på displayen.



Spänningsprovare

Ställ in funktionsreglaget (5) till NCV för att kunna prova spänning. Toppen av multimetern (1) kan nu känna av växelspanning eller elektromagnetiska fält ca 8 - 15 mm framför sig. När multimetern reagerar så kommer displayen visa "EF" om spänningen är under 100 V. Om spänningen är över 100 V kommer displayen istället visa "--", "--", "---" och "---" beroende på styrkan av spänningen. Summern på multimetern kommer också ringa i olika rytmer beroende på styrkan av spänningen och EF-indikatorn (4) kommer blinka i takt. För att istället få ett värde på upptäckt spänning, tryck på NCV (6).

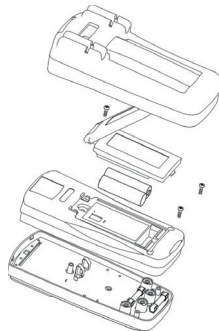
OBS: Koppla ur mätproberna från multimetern när du mäter ström för att undvika risken av att få elektriska stötar.



Batteritest

Anslut svart mätprob till COM (12) och röd mätprob till mA μ A (11). Ställ funktionsreglaget (5) till 9V eller 1.5V beroende på typen av batteri som ska mätas. Koppla mätproberna till det batteri som ska testas. Tryck på HOLD (7) om du vill spara värdet på displayen. Vrid tillbaka funktionsreglaget till OFF.

OBS: Mät ej batterier eller strömkällor som överstiger 9 V för att undvika att säkringarna bränns. Gör så snabba mätningar som möjligt då denna funktion tar extra hårt på batteriet. Urladdningsmotstånd för 1,5 V: 51 Ω , 9 V: 1k Ω



Batteri- och säkringsbyte

När batterisymbolen visas på displayen är det rekommenderat att byta batteri omgående. Stäng av multimetern, ta bort plasthöljet och lossa på översta skruven på baksidan. Ta försiktigt loss batteriluckan och ta ut de gamla AA-batterierna. Sätt sedan fast de nya. Skruva av de två nedre skruvarna för att kunna ta loss bakstycket. Nere på kretskortet sitter de två säkringarna. Den övre skall bytas med en keramisk 600 V, F (snabb), 0,2 A, 6x32 mm. Den nedre skall bytas med en keramisk 600 V, F (snabb), 10 A, 6x25 mm. Tryck sedan tillbaka baksidan och dra fast skruvarna igen.

Select

SELECT (8) kan användas för att bläddra mellan de olika lägen som är utmärkta på vissa funktioner. Tryck en gång per läge för att navigera.

Manuellt läge

Tryck på RANGE (3) för att aktivera manuellt läge, tryck fler gånger för att bestämma noggrannheten på mätformågan. För att avaktivera manuellt läge, håll in RANGE i 2 sekunder, displayen kommer då visa "Auto Range".

Max/min läge

Tryck på MAX/MIN (4) för att aktivera max/min läge. Multimetern kommer nu spara högsta och lägsta värde för mätningar. Först kommer den visa högsta värde, tryck en gång till för minsta och ytterligare en gång för båda två. För att avaktivera max/min läge, håll in MAX/MIN i 2 sekunder.

Relativt värde

Tryck på REL (5) när du mäter ett värde. Displayen kommer visa en triangel och spara detta värde som referensvärde. Du kan nu göra en ny mätning där det sparade värdet subtraheras från det nya. Tryck en gång till för att avaktivera läget.

Bakgrundsbelysning

Håll in REL (5) i två sekunder för att aktivera bakgrundsbelysning. Håll in den igen i två sekunder för att stänga av bakgrundsbelysningen.

Automatisk avstängning

Multimetern stänger automatiskt av sig efter 15 minuter om inga ändringar eller knapptryck görs. Summern kommer tjuta 5 gånger när en minut återstår samt ett långt tjut precis innan den stänger av sig. Denna funktion går att stänga av genom att hålla in SELECT (8) i samband med att multimetern aktiveras. Multimetern kommer indikera att automatiska avstängningen är avaktiverad genom att summern tjuutar 5 gånger i snabb följd. Det går nu att göra mätningar som pågår längre än 15 minuter. Summern kommer tjuta 5 gånger i snabb följd varje kvart. Automatiska avstängningen kommer återupptas när multimetern stängs av och aktiveras igen.

Säkerhetsinformation

Använda batterier bör bytas ut och ersättas med liknande sort. Kassera använda batterier enligt lokala regler. Multimetern skall också kasseras enligt lokala regler, kontakta din kommun om du är osäker på hur du skall gå tillväga.

