

Vare ref: 600.101UK & 600.102UK

MTB01 & MTB02

DIGITALE MULTITESTERS

Brugermanual

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

Læs venligst denne vejledning grundigt og

Sørg for, at alt indhold er fuldt ud forstået

Inden apparatet anvendes.

Advarsel

For at undgå elektrisk stød eller personskade, og for at undgå det

Skade på testeren eller det udstyr, der skal testes, overholde

Følgende regler:

-

Inden du bruger testeren, skal du kontrollere sagen. Brug ikke testeren, hvis den er Beskadiget eller sagen (eller en del af sagen) er fjernet. Se efter revner Eller manglende plastik. Vær opmærksom på isoleringen omkring stik.

-

Undersøg testledningene for beskadiget isolering eller udsat metal.

Kontroller testledningerne for kontinuitet.

-

Anvend ikke mere end nominel spænding, som markeret på testeren,

Mellem terminalerne eller mellem en hvilken som helst terminal og jordforbindelse.

-

Drejknappen skal være i den rigtige position og ingen omskiftning af Interval skal foretages under måling udføres for at forhindre skade.

-

Når testeren arbejder med en effektiv spænding over 60V i DC eller 30Vrms i AC, bør der tages særlig omhu, da der er fare for elektrisk stød.

-

Brug de korrekte terminaler, funktion og rækkevidde til dine målinger.

-

Brug eller opbevar ikke testeren i omgivelser med høj temperatur, Fugtighed, eksplosiv, brandfarlig, fugtig eller af et stærkt magnetfelt. Testerens ydeevne kan forringes efter at være udsat for Nogen af disse elementer.

-

Når du bruger testkablerne, skal du holde fingrene bag fingervæggene.

-

Afbryd strømforsyningen og aflad alle højspændingskondensatorer Før test af modstand, kontinuitet, dioder eller hFE.

Udskift batteriet, så snart batteriindikatoren vises. Med en Lavt batteri, kan måleren frembringe falske aflæsninger, der kan føre til Elektrisk stød og personskaade.

•

Fjern forbindelsen mellem testledningerne og kredsløbet Afprøvet, og sluk for måleren, før målerhuset åbnes.

•

Meterens indre kredsløb må ikke ændres efter ønske for at undgå Skader på måleren og enhver ulykke.

•

En blød klud og et mildt rengøringsmiddel bør bruges til at rengøre overfladen af Testeren med jævne mellemrum. Der må ikke anvendes slibemiddel og opløsningsmiddel For at forhindre testerens overflade mod korrosion eller beskadigelse.

•

Testeren er kun egnet til indendørs brug.

•

Sluk testeren, når den ikke er i brug, og tag batteriet ud Når det ikke bruges i lang tid. Kontroller batteriet regelmæssigt; Udskift Batteriet straks hvis der opstår tegn på lækage. Batterisyre vil Skade testeren.

Generelle specifikationer

Max display:

LCD 3 ½ cifre (1999 tæller) 0,5 "høj

polaritet:

Automatisk, angivet minus, antaget plus

Målemetode:

Dobbelt integreret A / D switch implementering

Prøvetagningshastighed:

2 gange pr. Sekund

Overbelastningsindikation:

"1" vises

Driftsmiljø:

0 ° C-40 ° C, ved <80% RH

Opbevaringsmiljø:

-10°C-50°C, ved <85% relativ luftfugtighed

Strøm:

9Vdc (1 x PP3 batteri medfølger)

Indikator for lavt batteriniveau:

Statisk elektricitet:

Omkring 4mA

Mål: 126 x 70 x 29 mm

Vægt: 128g (inklusive batteri)

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

- 1) LCD display
- 2) Range switch
- 3) hFE stik
- 4) 10A jack
- 5) VΩmA jack
- 6) COM jack

Multitester sammenligningstabel

Model DCV ACV DCA

Ω

hFE

MTB01 Ja

Ja

Ja Ja

Ja

Ja Ja

Ja

MTB02 Ja□ Ja□ Ja□ Ja□

Yes□

N \ A Yes□

N \ A□

Tekniske specifikationer

Nøjagtigheder garanteres i 1 år, 23°C ± 5°C, mindre end 80% RH.

DC spænding**RÆKKEVIDDE****LØSNING****NØJAGTIGHED**

200mV

100uV

± (0,5% af rdg + 3D)

2000mV

1 mV

20V

10mV

± (0,8% af rdg + 5D)

200V

100mV

500V

1V

± (1,0% af rdg + 5D)

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

AC spænding

RÆKKEVIDDE

LØSNING

NØJAGTIGHED

200V

100mV

$\pm (2,0\% \text{ af rdg} + 10D)$

500V

1V

$\pm (2,0\% \text{ af rdg} + 10D)$

RESPONSE: Gennemsnitligt svar kalibreret i rms af en sinusbølge

FREQUENCY RANGE: 45Hz - 450Hz

OVERLADSBESKYTTELSE: 500Vdc eller 500Vrms for alle områder

Hørbar kontinuitet

RÆKKEVIDDE

BESKRIVELSE

Indbygget summer lyder hvis modstand

Er mindre end $30 \pm 20\Omega$

OVERLADSBESKYTTELSE: 15 sekunder maks. 220Vrms

DC strøm

RÆKKEVIDDE

LØSNING

NØJAGTIGHED

200uA

100nA

2000uA

1uA

$\pm (1,8\% \text{ af rdg} + 2D)$

20mA

10uA

200mA

100uA

$\pm (2,0\% \text{ af rdg} + 2D)$

5A

10mA

$\pm (2,0\% \text{ af rdg} + 10D)$

OVERLADSBESKYTTELSE: F0.5A / 250V & F5A / 240V sikring

MÅLSPÆNDNING AF DROP: 200mV

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

Modstand

RÆKKEVIDDE

LØSNING

NØJAGTIGHED

200Ω

0.1Ω

± (1,0% af rdg + 10D)

2000Ω

1Ω

20 kΩ

10Ω

200kΩ

100Ω

± (1,0% af rdg + 4D)

2000kΩ

1Kohm

MAXIMUM ÅBET KRINGSPOLITIK: 3V

OVERLADSBESKYTTELSE: 15 sekunder maks. 220Vrms

BETJENINGSVEJLEDNING

DC & AC VOLTAGE MÅLING

1. Slut den røde testledning til "VΩmA" -stikket, sort bly til "COM" jack.

2. Indstil RANGE-kontakten til ønsket VOLTAGE-position, hvis spændingen

At måles er ikke kendt på forhånd, indstil skift til

Højeste rækkevidde og reducere det indtil tilfredsstillende læsning er opnået.

3. Tilslut testledninger til enhed eller kredsløb, der måles.

4. Tænd for strømmen af enheden eller kredsløbet, der måles spænding

Værdi vises på digital skærm sammen med spændingen

polaritet.

DC LØBENDE MÅLING

1. Rød fører til "VΩmA". Sort fører til "COM" (til målinger

Mellem 200mA og 5A tilsluttes rød ledning til "5A" -stik med fuldt ud deprimeret.)

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

2. Indstil RANGE-kontakten til ønsket DCA-position.
 3. Åbn kredsløbet, der skal måles, og tilslut testledninger i SERIER med belastningen i med strøm er at måle.
 4. Læs nuværende værdi på Digital Display.
 5. Desuden er "5A" -funktionen kun beregnet til intermitterende brug.
- Maksimal kontaktid for testledningerne med kredsløbet er 10 Sekunder med en minimumspause på 15 minutter
Mellem prøver.

RESISTANCE MÅLING

1. Rød fører til "VΩmA". Sort fører til "COM".
2. Indstil RANGE-kontakten til ønsket Ω-position.
3. Hvis modstanden, der måles, er forbundet til et kredsløb, drej Sluk strøm og aflad alle kondensatorer før måling.
4. Tilslut testledninger til kredsløb, der måles.
5. Læs modstandsværdi på digital skærm.

DIODE MÅLING

1. Rød bly til "VΩmA", Sort fører til "COM".
 2. Indstil RANGE-kontakten til "Position.
 3. Slut den røde testledning til diodeens anode Målt og sort test fører til katode.
 4. Forspændingsfaldet i mV vises. Hvis diode Vendes, figur "1" vises.
-

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

TRANSISTOR hFE MÅLING

1. Indstil RANGE-kontakten til hFE-positionen.
2. Bestem om transistoren er PNP af NPN type og lokaliser Emitter, Base og Collector fører. Sæt ledningerne i Korrekte huller i hFE sokkel.
3. Måleren viser den omtrentlige hFE værdi ved Tilstand af basisstrøm $10\mu\text{A}$ og $V_{CE}2.8\text{V}$.

AUDIBLE CONTINUITY TEST

1. Rød bly til "VΩmA", Sort fører til "COM".
2. RANGE skift til "" position.
3. Tilslut testledninger til to punkter af kredsløb, der skal testes. Hvis Modstanden er lavere end $30\Omega \pm 20\Omega$, vil lyden lyde.

BATTERI OG SIKKERHEDSFORSKIFTNING

Sikringer skal sjældent udskiftes. De blæser normalt når testeren Bruges forkert.

Hvis "" vises på displayet, indikerer det, at batteriet Bør erstattes.

Udskift batteri og sikring (F500mA / 250V for mA terminal og F5A / 250V til 5A terminal) fjern de 2 skruer på bagsiden af Tilfælde skal du blot fjerne den gamle sikring eller batteriet, og udskift med en ny. Pas på at observere den rigtige polaritet.

MTB01 & MTB02 Brugervejledning

TILBEHØR

- Brugsanvisning
- Sæt med testledninger (rød og sort)
- 9V PP3 batteri

EN61010-1: 2010

Dette produkt er klassificeret som elektrisk eller elektronisk udstyr og

Bør ikke bortskaffes med andet husholdningsaffald eller kommercielt affald

I slutningen af dets brugstid. Varerne skal bortskaffes

I henhold til dine lokale råds retningslinjer.

Fejl og udeladelser undtaget.

Copyright © 2014. AVSL Group Ltd.