

ISOLASJONS- TESTER DI-6300® CAT III 600V



Med ditt kjøp av DI-6300 har du tatt et steg inn i presisjonsinstrumentenes verden. Isolasjonstesteren er et teknisk avansert instrument, som med sin robuste utførelse kommer til å være til glede for deg i mange år, hvis du bruker det på riktig måte. Studer instruksjonsboken nøye så får du det beste utbytte av ditt lettarbeidende instrument fra ACER. ***Det tas forbehold om feil.***

Innhold

1.0 Generelt	3
2.0 Spesifikasjoner	4
2.1 Generelle spesifikasjoner	4
2.2 Elektriske spesifikasjoner ($23 \pm 5^{\circ}\text{C}$)	5
3.0 Beskrivelse av frontpanelet	6
4.0 Forberedelser og Forsiktighetsregler for målinger	7
5.0 Målefremgangsmåte	7
5.1 Resistansmåling	7
5.2 Isolasjonstesting	7
5-3 Vekselspenning	8
5-4 Strømbryteren	8
6.0 Målingsoverveielse for isolasjonstesting	9
7.0 Batteribyte	9

1.0 Generelt

- Digital display, lett og enkel avlesing.
- Flere MW områder med opp til 1000V ved 1000 MW.
- Innebygd spennings- og resistansmåling.
- 200 W presisjonsområde passe for å måle motor-spoler, relé spoler, etc.
- Isolasjonsmålinger med høy drivstrøm, 2,8 mA kortslutningsstrøm.
- 18 mm stor LCD display.
- Batteridrevet, lett å bære med seg.
- LCD displayet er lett å lese av selv i dagslys.
- LSI krets som gir stor nøyaktighet.
- Innebygd overbelastning og batteri indikator
- Overbelastningsvern for hvert område.
- Automatisk nulljustering og kretsutlader.
- Portabel, pålitelig veske med åpning fra oversiden.

2.0 Spesifikasjoner

2.1 Generelle spesifikasjoner

Display	18 mm, flytende krystaller (LCD).
Maks. avlesing	1999.
Måleområder	200M Ω /100V, 200M Ω /250V, 200M Ω /500V,1000M Ω /1000V, 200 Ω , 600 ACV.
Målehastighet	0,4 sekunder
M Ω -svertid	Høyst omkring 2,5 sekunder
Nullinnstilling	Automatisk
Overbelastning	Indikeres med "1" displayet
Arbeidstemp.	0°C - 50°C
Luftfuktighet	Ikke over 80% relativ luftfuktighet
Strømkilde	DC 9V, (6 x 1,5V AA -batteri av "alkaline" eller "heavy duty"-type)
Strømforbruk	Ca 100mA (1000M Ω /1000V-omr) Ca 28mA (200M Ω /500V-omr.) Ca 28mA (200M Ω /250V-omr.) Ca 13mA (200M Ω /100V-omr.) Ca 10mA (200 Ω - Området.) Ca 10mA (600V/AVC-omr.)
Mål	160 x 120 x 85 mm
Vikt	575 g
Utrustning	Norsk instruksjonsbok Krokodilleklemmer - AL-03

2.2 Elektriske spesifikasjoner (23 ± 5°C)

Isolasjonstesting

Område	Nøyaktighet	Oppløsning	Testspenning
200MΩ/100V	± (3% +1s)	0,1MΩ	100V +5%
200MΩ/250V			250V +5%
200MΩ/500V			500V +5%
1000MΩ/1000V		1MΩ	1000V+5%

Resistans

Område	Nøyaktighet	Oppløsning	Spenning
200Ω	± (1% +1s)	0,1Ω	Ca 3V

* Overbelastningsvern 500 AC/DC i 20 sek.

Vekselspenning

Område	Nøyaktighet	Oppløsning	Inngangsimpedans
600 V	±(1% +2s)	1V	4,5 MΩ

* Overbelastningsvern 600 ACV

3.0 Beskrivelse av frontpanelet

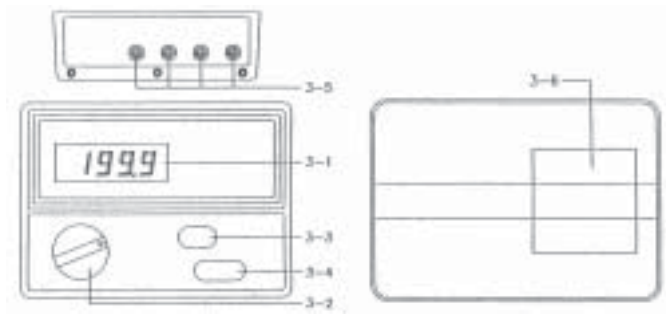


fig.1

- 3-1 Display
- 3-2 Funksjon/Område ratt
- 3-3 Strømbryter- På/Av - manuelt
- 3-4 Test knapp manuell på knapp
- 3-5 Inngangs terminal
- 3-6 Batterirom

4.0 Forberedelser og Forsiktighetsregler for målinger

1. Fjern all spenning fra kretsen som skal måles. Om det finnes noen spenning på kretsen under måling kan det resultere i en feil verdi.
2. Forsikre deg om at batteriene er riktig satt inn.
3. Sett funksjonsrattet (3-2, fig. 1) i rett posisjon før målingen startes.
4. Steng av instrumentet med strømbryteren (3-3, fig. 1) om det ikke skal brukes.

5.0 Målefremgangsmåte

5.1 Resistansmåling

1. Koble den røde målekabelen til W inngangen (3-5, fig. 1).
2. Koble den svarte målekabelen til COM inngangen (3-5, fig1)
3. Sett funksjonsrattet i 200 W posisjon.
4. Koble krokodilleklemmene til kretsen som skal måles.
5. Trykk på testknappen for måling (om strømbryteren er avslått). Ved å ha strømbryteren avslått og bare trykke på testknappen manuelt når målinger skal gjøres sparer man energi.

5.2 Isolasjonstesting

1. Koble den røde målekabelen till Hi inngangen og den svarte till Lo inngangen (3-5, fig. 1).

2. Sett funksjonsrattet i noen av de ulike MW områdene, 200MW /100V, 200MW /250V, 200MW / 500V, 1000MW /1000V.
3. Koble krokodilleklemmene til kretsen som skal måles.
4. Trykk på testknappen for måling.

5-3 Vekselspenning

1. Koble den røde målekabelen til ACV inngangen og den svarte til COM inngangen.
2. Sett funksjonsrattet i 600 ACV posisjon.
3. Koble krokodilleklemmene til kretsen som skal måles.
4. Trykk på testknappen for måling.

5-4 Strømbryteren

Det finnes to måter å bruke strømbryteren.

- Ved kortere målinger kan det være egnet å ha strømbryteren i avposisjon, og bare trykke på testknappen når måling skal utføres.
- Skal derimot for eksempel flere målinger gjøres kontinuerlig eller målinger i lengre perioder er det mer egnet å sette strømbryteren i på posisjon.

6.0 Målingsoverveieelse for isolasjons-testing

1. Tiden som målingen er gjort kommer til å ha innvirkning på resultatet. Med god isolasjon kommer resistansverdien sakte til å minske. Dette avhenger av dielektrisk absorberings- effekt av den tilførte likespenningen på hovedmassens isolasjonsresistens, det er derfor nødvendig å utføre målingen i ca 30 sek. for å få en så eksakt verdi som mulig.
2. Målinger som er gjort i fuktig miljø kommer til å resultere i en lavere resistansverdi enn målinger i tørt miljø.

7.0 Batteribyte

Når det i det øvre venstre hjørnet lyser "BAT" er det nødvendig å bytte batteri. Men det går likevel an å utføre enklere målinger i flere timer etter at batteri indikatoren tennes, før instrumentet blir ubrukelig.

1. Skru bort skruene på batteri luken (3-6, fig.) ta bort luken og batteriene.
2. Erstatt batteriene med 6 stk 1,5V AA(UM-3) batterier og sett tilbake batteriluken.

For ytterligere opplysninger kontakt

ACER AB

Box 261

S-433 25 PARTILLE - SVERIGE

Besøksadresse: Brodalsvägen 7

Telefon +46 (0)31-44 65 00

Telefax +46 (0)31-44 44 10

www.acer.se

alf@acer.se