

Megger.

Serie MIT200 Isolations- og kontinuitetstestere Brugervejledning








Sikkerhedsadvarsler og forholdsregler

Disse skal læses og forstås, inden instrumentet tages i brug. De skal overholdes under brug.

- Testkredsløbet skal afbrydes, gøres strømløst og isoleres, inden testtilslutningerne laves, når isolations- og kontinuitetstestene bliver udført.
- Kredsløbstilslutninger og ubeskyttet metalværk fra en installation eller et udstyr under test må ikke berøres. Husk at fjernlederne kan blive opladet til testspændingen.
- Advarslen om strømførende kredsløb og automatisk afladning er ekstra sikkerhedsfunktioner, der kan svigte, og derfor skal **sikre, at arbejdsprocedurer/praksis overholdes**.
- Spændingsfunktionen vil kun virke, hvis instrumentet er funktionelt og tændt.
- Efter isolationstesten skal kapacitive kredsløb have mulighed for at aflade, **inden** testledningerne afbrydes.
- Instrumentet, test-ledningerne, målesonde og krokodilleklemmerne skal være i orden, rene og uden brækket eller revnet isolering.
- Forvis dig om, at hænderne forbliver bag ved prøvesondernes/klemmernes afskærmning, når der testes.
- De nationale sikkerhedsmyndigheder kan anbefale brugen af sammensmeltede testledningerne, når der måles spænding på energirige systemer.
- Udskiftningssikringer **skal** være af den korrekte type og klassificering. At undlade at overholde dette vil resultere i en sikkerhedsrisiko.
- Det bageste dæksel **skal** være på plads, mens der udføres tests.

Vi minder brugere af dette udstyr og/eller deres ansatte om, at Lovgivningen om National Sundhed og Sikkerhed kræver, at de udfører gyldig risikovurdering på alt el-arbejde for at identificere mulige kilder til elektrisk fare og risiko for elektrisk kvæstelse som f.eks. uforsætlige kortslutninger. Når vurderingen viser, at risikoen er betydelig, så kan brugen af sammensmeltet testledninger være passende.

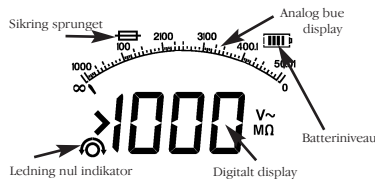
Symboler brugt på instrumentet:

	Forsigtig læs medfølgende bemærkninger
	Udstyr beskyttet overalt af dobbeltisolering (Klasse II)
	Udstyret overholder relevante EU direktiver.
	
	Udstyret overholder krav, der er krydset af som "C"
	Må ikke bortskaffes med den normale affaldsstrøm
	Højeste inputspænding 600 Vms

Anvendelse

BS EN 61010 definerer målingskategorier fra I til IV angående momentane overspændinger og placeringen inden for den elektriske installation. Dette instrument er beregnet til brug i Kategori III (bygninginstallation/fordelingstavle niveau) op til 600 V (maks.) rms til jord og 600 V (maks.) rms mellem klempler. Det kan også bruges ved Kategori IV (primært forsyningsniveau) på 300 V rms fase til jordsystemer.

Display udformning



Funktion
Alle kredsløb skal være isolerede inden en isolations- eller kontinuitetstest.

Automatisk spændingsvisning


Dette instrument vil automatisk vise spænding mellem 25 V og 600 V vekselstrøm eller jævnstrøm, når det er tilsluttet testkredsløbet.

Fjern kilden til al spænding, inden der fortsættes med testen.

Testledningskontrol


- Før hver brug af instrumentet skal testledninger, stik, krokodilleklemmer kontrolleres for at undersøge, om deres tilstand er god uden skadet eller brækket isolation.
- Kontroller testledningernes kontinuitet ved fast at kortslutte ledningerne sammen og læse testmodstandsmålingen direkte fra displayet.

Baglysfunktion

- Tænd for instrumentets baglys ved at vælge  positionen. Baglyset er tændt i et minut.
- Når baglyset aktiveres, skal du vælge den ønskede testposition.
- Skift område eller tryk på [TEST] for at gen-initialisere baglyset i et minut mere.

Testledning nul

For at fjerne ledningsmodstanden inden kontinuitetstesterne:

- Skift instrumentet til [Ω]
- Kortslut testledningerne sammen, vent på en stabil aflæsning og tryk på testknappen på instrumentet. Displayet bør vise 0,00 Ω og vise  symbolet.

Ledning nul værdi gemmes automatisk indtil nulstilling.


For at fjerne det, skal du trykke på TEST knappen igen med ledninger åbent kredsløb.

Kontinuitetsmåling [Ω]

- Sæt områdeskift til [Ω]
- Tilslut de røde og sorte testledninger til kredsløbet for at blive afprøvet. Instrumentet vil automatisk vise kontinuitetsmodstand, når det tilsluttes (op til 99,9 Ω).

BEMÆRK Hvis der vises ">100.0 Ω ", er kredsløbets modstand over området.

Kontinuitetsbrummer []

- Sæt instrument til [] området.
- Tilslut testledningerne til kredsløbet for at blive afprøvet.
- Brummen vil automatisk lyde, når der er lavet et kredsløb (<2 Ω)

- Hvis kredsløbsspændingen >2 V oplages, vil testen blive forhindret.

Isolationsprøvning [M Ω] alle instrumenter

- Sæt områdeknappen til [250 V], [500 V] eller [1 kV] alt efter tilgængelighed.
- Tryk på og hold TEST knappen nede for at starte testen. Displayet vil sætte sig og vise isolationstestmodstanden i M Ω .
- Hvis der findes en kredsløbsspænding på >25 V, vil instrumentet give et advarsels-bip, men tillade testen at fortsætte.

Hvis der findes en kredsløbsspænding på >50 V, vil testen blive forhindret.


Advarsel:

Forvis dig om efter testen, at displayet går tilbage til nul (kredsløbet aflades), inden testledningerne fjernes.

Fejlmeddelelser:

>100.0 Ω Kontinuitet over området
<0.01 M Ω Isolationstestresultat er under området
>1000 M Ω Isolationstestresultat er over området
UNC Ukalibreret
E17 Instrument ikke konfigureret til en specifik type.

Udskiftning af batteri

Lav batterispændingen angives af  symbolet i displayet. For at opretholde ydelsen bør batterierne udskiftes på dette tidspunkt.


Bruger 6 x 1,5 V AA (LR6) alkaline torceller eller NiMH genopladelige batterier

For udskiftning af batterierne skal du slukke for instrumentet og frakoble testledningerne fra testkredsløbet.

Tag det bageste batteridæksel af og udskift batterierne. Bland ikke gamle og nye batterier.

Advarsel: OVERHOLD KORREKT POLARITET. Forkert batteripolaritet kan forårsage, at batterierne lækker og ødelægger instrumentet.

Udskiftning af sikring

En sprunget sikring angives af symbolet  i displayet. For udskiftning af sikringen skal du tage batteridækslet af og udskifte sikringen med type: 500 mA (F) HBC 50 kA 600 V

Rengøring: Tør det frakoblede instrument af med en ren, blød, fugtig klud med sæbevand eller isopropylalkohol.

Specifikation Isolationsområder Testspænding nøjagtighed:

-0% +25% over fuld driftstemperatur
1000 V, 500 V, 250 V (jævnstrøm)
10 k Ω -1000 M Ω på alle områder
2 mA -1 mA +0 mA

Nominel prøvespænding: Målingsområde: Kortslutningsstrøm: Teststrøm på belastning:

1 mA ved min. passageværdier af isolation (som angivet i BS 7671, EN61557, HD 384 og IEC 364)
 \pm 3%, \pm 2 cifre (eller 30% af aflæsningen 200 k Ω til 10 M Ω)

Nøjagtighed (ved 20°C)

Kontinuitetsområder Målingsområde:

0,01 Ω - 100 Ω (0 -50 Ω på analog skala)
5 V \pm 1 V
205 mA, \pm 5 mA (0 til 10 Ω)
(>20 mA op til 100 Ω)

Åben kredsløbsspænding: Kortslutningsstrøm:

\pm 3% af aflæsning \pm 2 cifre op til 10 M Ω
 \pm 5% af aflæsning \pm 2 cifre op til 100 M Ω
 \pm 30% af aflæsning op til 1000 M Ω

Nul forskydning justering Kontinuitetsbrummer:

Arbejder på <2 Ω svartid <20 ms
>25 V vekselstrøm eller jævnstrøm anvendes, displayet vil virke som et voltmeter.
>50 V Virker efter 10 minutter hvis efterladt i standby

Testspærre Autostrøm nede:

-10°C til +55°C
93% RF ved +40°C maks.
-25°C til +65°C
195 mm x 98 mm x 40 mm
550 g

Miljømæssigt Driftsområde: Driftsfugtighed: Opbevaringsområde: Dimensioner: Vægt: Batteri:

6 x 1,5 V celler IEC LR6 type (AA alkaline) eller NiMH genopladelige
3000 fortløbende test (5 sek./test) på enhver test der bruger 2Ah batterier

Sikringer Klempler:

500 mA (F) 600 V, 32 x 6 keramisk HBC 50 kA minimum.

Sikkerhed

Opfylder kravene i BS EN61010-1 Kat. III 600-V fase til jord. Læs de medfølgende sikkerhedsadvarsler.

Automatisk afladning

Efter en isolationstest vil emnet under test aflades automatisk. Hvis der er nogen spænding, vil det blive angivet på displayet, så afladningen kan overvåges.

EMC

I overensstemmelse med IEC 61326 inklusive rettelse nr. 1

Inkluderet tilbehør

Testledningssæt (rød og sort) med krokodilleklemmer 6220-779
Hård bæretaske 5410-419

Ekstratilbehør

2-trådet smeltet målesonde og klemmesæt 6220-789
Gummihylster (støvle) 5410-346

Reparation og garanti

Instrumentet indeholder statisk sensitive enheder, og håndtering af printpladen skal foregå forsigtigt. Hvis et instruments beskyttelse er blevet forringet, bør det ikke anvendes, men sendes til reparation hos passende uddannet og kvalificeret personale. Beskyttelsen vil sandsynligvis blive forringet, hvis den f.eks. viser synlig skade, hvis den ikke udfører de påtænkte målinger, har været underkastet en forlænget opbevaring under ugunstige forhold eller har været underkastet voldsomme transportpåvirkninger.

NYE INSTRUMENTER HAR 3 ÅRS GARANTI FRA KØBSDATO.

Bemærk: Enhver uautoriseret reparation eller justering, der er udført, vil automatisk gøre garantien ugyldig.

KALIBRERING, REPARATION OG RESERVEDELE

Hvis der er behov for service af Megger Instrumenter, **kontaktes:**

Megger Limited	eller	Megger
Archcliffe Road		Valley Forge Corporate Centre
Dover		2621 Van Buren Avenue
Kent CT17 9EN		Norristown PA 19403
England.		U.S.A.
Tlf.: +44 (0) 1304 502 243		Tlf.: +1 610 676 8579
Fax: +44 (0) 1304 207 342		Fax: +1 610 676 8625

Megger kører fuldt påviselig kalibrering og reparationsfaciliteter, så dit instrument fortsætter med at yde den høje standardfunktion og udførelse, du forventer. Disse faciliteter komplementeres af et verdensomspændende netværk af godkendte reparations- og kalibreringsfirmaer, der yder rigtig god service og pleje til dine Megger produkter.

Hvis dit produkt skal sendes til Megger - servicecentre i Storbritanien og USA

- Når et instrument har brug for recalibrering, eller hvis en reparation er nødvendig, skal man først få fat i et Returnerings Autorisationsnummer (RA) fra én af ovennævnte adresser. Du vil blive bedt om følgende informationer for at gøre det muligt for serviceafdelingen at forberede sig, inden de modtager dit instrument, og for at kunne yde dig den bedst mulige service.
 - Model, f.eks. MIT200.
 - Serienummeret findes på undersiden af kassen eller på kalibreringscertifikatet (f.eks. 6111-357/050305/1234)
 - Årsag til returnering, f.eks. kalibrering ønskes, eller reparation.
 - Detaljer om fejlen, hvis instrumentet skal repareres.

- Skriv RA nummeret ned. Du kan få emailen eller faxen en returlabel, hvis du ønsker det.
- Pak instrumentet forsigtigt ned for at forhindre skade under transporten.
- Forvis dig om, at returlabelen er vedhæftet, eller at RA nummeret er tydeligt markeret på ydersiden af pakken og på al korrespondance, inden instrumentet sendes, fragt betalt, til Megger. Kopier af den originale købsnota og emballagesedlen skal samtidig sendes pr. luftpost for at fremrykke godkendelse gennem tolden. I tilfælde af at instrumenterne kræver reparation ud over garantiperioden, kan der gives et tilbud på reparationen umiddelbart efter, RA nummeret er opnået.
- Du kan spore din returvares forløb online på www.megger.com

Megger Limited
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
Canada
T +1 416 298 9688 (Kun Canada)
T +1 416 298 6770

Dette instrument er produceret i Storbritanien. Firmaet forbeholder sig ret til at ændre i specifikationen eller designet uden forudgående meddelelse.

Megger Limited
4271 Bronze Way, Dallas, Texas 75237-1019 USA
T +1 800 723 2861 (Kun USA)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
E ussales@megger.com

Megger Pty Limited
Unit 26 9 Hudson Avenue
Castle Hill
Sydney NSW 2125 Australia
T +61 (0)2 9659 2005
F +61 (0)2 9659 2201
E aussales@megger.com

Megger er et indregistreret varemærke
Del nr. 6172-953_da_V03 trykt i England 0507
www.megger.com

Megger Limited
Archcliffe Road, Dover
Kent CT17 9EN England
T +44 (0)1 304 502101
F +44 (0)1 304 507342
E uksales@megger.com

Megger
4271 Bronze Way, Dallas, Texas 75237-1019 USA
T +1 800 723 2861 (Kun USA)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
E ussales@megger.com

Megger
Z.A. Du Buisson de la Coudre
23 rue Eugène Henaff
78190 TRAPPES France
T +33 (0)1 30.16.08.90
F +33 (0)1 34.61.23.77
E infos@megger.com

Megger Pty Limited
Unit 26 9 Hudson Avenue
Castle Hill
Sydney NSW 2125 Australia
T +61 (0)2 9659 2005
F +61 (0)2 9659 2201
E aussales@megger.com

Megger Limited
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
Canada
T +1 416 298 9688 (Kun Canada)
T +1 416 298 6770