

TEKNISKE DATA

Fluke 1555 og 1550C Isolationsmodstandstestere



FJERNKONFIGURATION OG -BETJENING

Hurtigere tests, øget sikkerhed gennem fjernkonfiguration og testopsætning, fjernstyret start/stop og fjernstyret download af data.

REALTIDS TENDENSANALYSE

Giver dig let overskuelige kurver i stedet hurtigt skiftende værdier, der er vanskelige at aflæse.

TRÆK OG SLIP RAPPORTOPRETTELSE

Sparer tid og gør testresultaterne nemmere for alle at forstå.



Administrer isolationstest trådløst for hurtigere og bedre resultater

Udfør opgaverne med forebyggende vedligeholdelse hurtigere, nemmere og sikrere med Fluke Connect og Flukes markedsførende isolationstestere.

Forebyggende vedligeholdelsesprogrammer kræver data til sammenligning af realtidsoplysninger med historiske målinger. Forskellene mellem disse to kan indikere, at der er behov for at udføre planlagt vedligeholdelse i stedet for at komme ud for et uplanlagt nedbrud. Fluke Connect og i 1550 Serie Isolationstestere kan medvirke til at gennemføre dette datakrævende projekt hurtigere, nemmere og sikrere end manuelle metoder.

Fluke Connect har tre væsentlige fordele i forbindelse med dataindsamling til forebyggende vedligeholdelsesprogrammer:

1. Enkel og nem opsætning samt betjening af isolationstestere via fjernstyring
2. Visuel graftegning af resultaterne vha. trendanalyser i realtid
3. Nem oprettelse af dokumentation af testresultatet med træk og slip rapportoprettelse

Fjernkonfiguration og -betjening

Isolationstests skal altid udføres, mens det udstyr, der skal testes, er afbrudt. Selv om der er slukket for strømmen, er der stadig mange sikkerhedsproblemer.

Motorer, generatorer, kabler eller koblingsudstyr kan normalt ikke transporteres fra deres opstillingssted til et sikkert og beskyttet arbejdsområde. Den motor, der skal testes, kan være strømførende, men der findes ofte andet strømførendeudstyr i nærheden. Jo mindre tid, der bruges omkring dette udstyr, jo bedre.

Fluke Connect forenkler også testkonfigurationen. Ved hjælp af en smartphone guider Fluke Connect app'en dig gennem opsætningen af en række tests. Du kan hurtigt og præcist indstille parametre såsom:

- Testspænding
- Valg af rampetest
- Tidsgænse (varighed) for testen
- Måling af polariseringsindekset (PI)
- Måling af dielektrisk absorptionsforhold (DAR eller DAR[CN])
- Når testere er konfigureret, kan du starte og stoppe testen på afstand, på sikker afstand af eventuelt strømførende driftsudstyr.



Fjernbetjening af din isolationstester giver dig mulighed for at bruge din smartphone til at opsætte en rampetest afsluttende på 2500 V. Disse parametre kan indtastes i sikker afstand fra enheden, der skal testes, og andet potentielt farligt udstyr.



Dette enkelte display på din smartphone eller tablet giver dig flere oplysninger, på kortere tid, end det, der tidligere var muligt med kun instrumentets display.

Realtids tendensanalyse

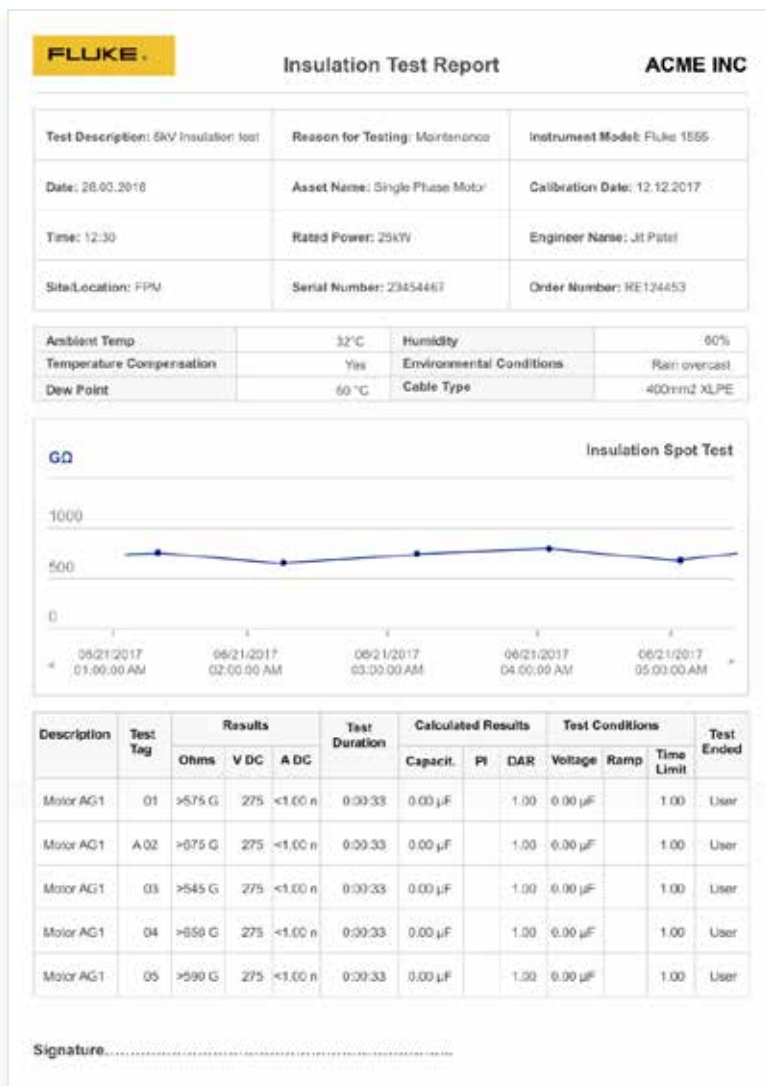
Du kan også få vist de løbende resultater sikkert på din smartphone eller tablet med Fluke Connect trendanalyse i realtid. Du får let overskuelige symboler og grafik i stedet hurtigt skiftende værdier, der er vanskelige at aflæse.

Fluke Connect giver dig visuelle symboler, når testen begynder, samt en visuel advarsel på din smartphone med angivelse af, at potentielt farlige spændinger kan være tilstede på testterminalerne. Fluke Connect displayet angiver den målte isolationsmodstand, når kredsen har stabiliseret sig. Din smartphone viser den målte værdi kontinuerligt (i realtid) og viser en trendlinje for at lette fortolkningen af resultaterne.

Den viste rampetest ville være svær at fortolke, hvis du kun kiggede på displayet på testeren. Men ved at bruge Fluke Connect kan du nemt se:

1. En rampetest er blevet valgt under opsætningen.
2. Testen har kørt i 54 sekunder indtil videre.
3. Den øjeblikkelige modstandsmåling er 283 GΩ.
4. Testspændingen er på nuværende tidspunkt er 2111 V dc.
5. Den øjeblikkelige strømmåling er ca. 7,46 nA DC.
6. Testspændingen er rampet opad. I den periode har den målte modstand været stigende.

Hvis modstanden falder, tyder det på dårlig isolationstilstand eller højt fugtindhold. Ved et pludseligt fald i modstand afbryder 155x spændingen og viser den rampede spænding og modstand.



Træk og slip rapportoprettelse

Isolationstests er datakrævende. Fluke Connect gør arbejdet med dataindsamling og -analyse mindre vanskeligt med træk og slip rapportoprettelse. Dette sparer tid og gør testresultaterne nemmere for alle at forstå.

Data fra din isolationstest overføres af ir3000 FC Connector til Fluke Connect app'en på din smartphone, tablet eller PC, hvor testene kan sammenlignes med tidligere resultater og gemmes til fremtidig reference. Ikke flere håndskrevne dataoverførsler, afskrivningsfejl eller ulæselige noter.

Rapportdata kan omfatte de opsætningsdata, som du har indtastet som en del af fjernkonfigurationen, samt oplysninger som f.eks. sted, teknikerens navn, serienummer og andre data på typeskiltet for den enhed, der testes. Omgivende testforhold kan medtages (omgivelsestemperatur, temperaturkompensation, dugpunkt, luftfugtighed, miljøforhold, kabeltype).

Det samlede dataskema med testresultater kan indlæses med en simpel træk og slip bevægelse. Desuden kan en oversigtsgrafik af testresultaterne medtages uden særskilte beregninger eller diagramudarbejdelse.

Yderligere funktioner

Fluke Connect funktionalitet vil blive tilføjet i dette og kommende år. Se efter følgende i den nærmeste fremtid

- Tildel isolationstestmålinger til bestemte aktiver
- Tillad temperaturkompensationsinput før eller efter en eventuel isolationstest
- Tillad indsamling af luftfugtighedsmålinger
- Udfør test-for-test-trendanalyser over tid
- Få vist en PI/DAR graf i en live trendanalyse fra 1550C/1555 FC til FC
- Få vist en live trendanalyse af en punktisoationstest fra 1550C/1555 FC til FC
- Få vist en live trendanalyse af en rampetest fra 1550C/1555 FC til FC
- Få vist en live trendanalyse, og gem testmålingerne for lækstrøm og kapacitans med isolationsmodstand
- Sammenlign testresultater med fabrikantens egne specifikationer af isolationsmodstand



Bestillingsinformation

Fluke 1550 Serie Isolationstestere

1550C – ir3000 FC

5 kV Isolationstester med ir3000 FC Connector

1555 – ir3000 FC

10 kV Isolationstester med ir3000 FC Connector

1550C/sæt – ir3000 FC

5 kV Isolationstestersæt med ir3000 FC Connector

1555/sæt – ir3000 FC

10 kV Isolationstestersæt med ir3000 FC Connector

Inkluderet tilbehør

Testkabler med krokodillenæb (rød, sort, grøn)

Infrarød adapter med interfacekabel

AC netledning

Blød bæretaske (kun basismodeller)

Quick Reference kort

Installationsvejledning til USB-IR-kabel

IP67 hårdt kabinet (kun sæt)

Kalibreringscertifikat (kun sæt)

Kraftige testledninger med krokodillenæb

(kun sæt og 1555)

Ekstratilbehør

TL1550EXT

25 fods forlængertestledningssæt

TLK1550-RTLCT

Kraftige testledninger med krokodillenæb

FLUKE-IR3000FC1550

Fluke Connect IR til trådløs-stik



Gør forebyggende og forudsigende vedligeholdelsesopgaver mere enkle:

Fluke Connect forbedrer vedligeholdelsesproduktiviteten og -sikkerheden ved trådløst at indsamle måledata fra mere end 80 testværktøjer og tilstandsovervågningssensorer. Fluke Connect Mobile App til Android™ (5.0 og senere) og iOS (4s og senere) gemmer udstyrsmålinger i skyen, hvor de når som helst kan hentes til reference og er tilgængelige for hele teamet.

Fluke Connect er tilgængelig fra flere kilder:

- Fluke Connect online butikken: <https://connect.fluke.com/en/app#>
Dette er det ideelle sted at downloade og installere Fluke Connect app'en til stationære computere og internetversioner.
- App Store til iOS: www.fluke.com/appstore
Google Play til Android: www.fluke.com/googleplay
Dette er det ideelle sted at downloade og installere mobilversionen af Fluke Connect app'en på din smartphone eller tablet.



Fluke. *Keeping your world up and running.™*

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
E-mail: cs.dk@fluke.com
Web: www.fluke.dk

©2018 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
9/2018 6010805a-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.