

DADOS TÉCNICOS

Medidores de resistência de isolamento Fluke 1555 e 1550C



CONFIGURAÇÃO E FUNCIONAMENTO REMOTOS

Testes mais rápidos, maior segurança através da configuração remota e de teste, função de arrastar/paragem remota e transferência de dados remota.

TENDÊNCIAS EM TEMPO REAL

Fornece-lhe indicações visuais fáceis de visualizar, em vez de valores de leitura difícil e que mudam rapidamente.

CRIAÇÃO DE RELATÓRIOS COM A FUNÇÃO DE ARRASTAR E LARGAR

Permite poupar tempo e torna a compreensão dos resultados mais fácil para todos.



Gira os testes de isolamento sem fios para resultados melhores e mais rápidos

Efetue tarefas de manutenção preventiva de forma mais rápida, fácil e segura, utilizando o Fluke Connect e os medidores de isolamento líderes de mercado da Fluke.

Os programas de manutenção preventiva necessitam de dados para comparar as informações atuais com as leituras do histórico. As diferenças entre as duas podem indicar a necessidade de efetuar uma manutenção agendada em vez de sofrer uma avaria imprevista. O Fluke Connect e os medidores de isolamento da série 1550 podem ajudar a tornar este projeto de dados intensivos mais rápido, fácil e seguro do que os métodos manuais.

O Fluke Connect oferece três vantagens principais na recolha de dados para programas de manutenção preventiva:

1. Configuração e utilização simples e fácil através de controlo remoto do medidor de isolamento
2. Criação visual de gráficos dos resultados através de tendências em tempo real
3. Criação fácil de documentação de resultados de teste através da criação de relatórios com a função de arrastar e largar

Configuração e funcionamento remotos

Os testes de isolamento têm de ser sempre realizados com equipamento a ser testado sem tensão. Embora a alimentação esteja desligada, existem ainda várias preocupações de segurança.

Motores, geradores, cabos ou comutadores elétricos normalmente não podem ser transportados a partir da sua localização de instalação para uma área de trabalho segura e protegida. O motor a ser testado pode estar sem tensão, mas frequentemente existem outros equipamentos com alimentação em funcionamento por perto. Quanto menos tempo for passado perto destes equipamentos, melhor.

O Fluke Connect também simplifica a configuração de teste. Utilizando um smartphone, a aplicação Fluke Connect guia-o durante a configuração de qualquer teste. Pode definir parâmetros de forma rápida e precisa, tais como:

- A tensão de teste
- A seleção do teste de rampa
- O limite de tempo (duração) do teste
- A medição do índice de polarização (PI)
- A medição do coeficiente de absorção dielétrica (DAR ou DAR[CN])
- Após a configuração do verificador, pode iniciar e parar o teste remotamente, a uma distância segura de qualquer equipamento com tensão em funcionamento.



O controlo remoto do seu medidor de isolamento permite-lhe utilizar o seu smartphone para configurar um final de teste de rampa a 2500 V. Estes parâmetros podem ser introduzidos a partir de uma distância de segurança da unidade a ser testada e de qualquer outro equipamento potencialmente perigoso.



Tendências em tempo real

Pode também ver os resultados em curso, em segurança no seu smartphone ou tablet, através de tendências em tempo real do Fluke Connect. Tem acesso a indicações visuais e gráficos fáceis de visualizar, em vez de valores de leitura difícil e que mudam rapidamente.

O Fluke Connect fornece-lhe indicações visuais à medida que o teste começa, assim como um aviso visual no ecrã do seu smartphone para indicar que podem existir tensões potencialmente perigosas nos terminais de teste. O display do Fluke Connect indica a resistência de isolamento medida após o circuito ter estabilizado. O seu smartphone irá apresentar o valor medido continuamente (em tempo real) e apresentar uma linha de tendência para facilitar a interpretação dos resultados.

Seria difícil interpretar o teste de rampa apresentado se visse apenas o visor do equipamento de teste. No entanto, com o Fluke Connect, pode facilmente ver que:

1. Foi escolhido um teste de rampa durante a configuração.
2. O teste está a ser executado há 54 segundos.
3. A medição de resistência instantânea é de 283 GΩ.
4. A tensão de teste neste momento é de 2111 V DC.
5. A medição de corrente instantânea é de aproximadamente 7,46 nA DC.
6. A tensão de teste está a aumentar. Durante este tempo, a resistência medida tem vindo a aumentar.

Se a resistência diminuir, poderá ser um indicio de mau estado do isolamento ou de teor de humidade. Se a resistência diminuir repentinamente, o 155x corta a tensão e apresenta a tensão e a resistência de rampa.

Este display simples no seu smartphone ou tablet fornece-lhe mais informações, em menos tempo, do que as que estavam anteriormente disponíveis apenas no display do equipamento.

FLUKE **Insulation Test Report** **ACME INC**

Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555
Date: 28.03.2018	Asset Name: Single Phase Motor	Calibration Date: 12.12.2017
Time: 12:30	Rated Power: 25kW	Engineer Name: Jit Patel
Site/Location: FPM	Serial Number: 23454467	Order Number: RE124453

Ambient Temp	32 °C	Humidity	80%
Temperature Compensation	Yes	Environmental Conditions	Rain overcast
Dew Point	60 °C	Cable Type	400mm2 XLPE

GD **Insulation Spot Test**

Description	Test Tag	Results			Test Duration	Calculated Results			Test Conditions			Test Ended
		Ohms	V DC	A DC		Capacit.	PI	DAR	Voltage	Ramp	Time Limit	
Motor AG1	01	>575 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	A 02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	03	>545 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	04	>650 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	05	>590 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	1.00	User	

Signature.....

Criação de relatórios com a função de arrastar e largar

Os testes de isolamento fazem uma utilização intensiva de dados. O Fluke Connect torna o trabalho de recolha e análise de dados mais fácil com a criação de relatórios com a função arrastar e largar. Isto permite poupar tempo e torna a compreensão dos resultados mais fácil para todos.

Os dados dos seus testes de isolamento são transferidos pelo Conector ir3000 FC para a aplicação Fluke Connect no seu smartphone, tablet ou PC, onde os testes podem ser comparados com resultados anteriores e armazenados para referência futura. Esqueça as transferências de dados registadas à mão, os erros de transcrição e as notas ilegíveis.

Os dados de relatório podem incluir os dados de configuração introduzidos como parte da configuração remota, para além de detalhes, tais como localização, nome do técnico, número de série e outros dados da placa de identificação para a unidade a ser testada. As condições ambientais do teste podem ser incluídas (temperatura ambiente, compensação de temperatura, Ponto de orvalho, humidade, condições ambientais, tipo de cabo).

A tabela de dados completa de resultados de teste pode ser incluída com um simples movimento de arrastar e largar. Além disso, pode ser incluído um gráfico de resumo dos resultados de teste sem cálculos separados nem preparação da tabela.

Funções adicionais

A funcionalidade Fluke Connect será adicionada ao longo deste e nos próximos anos. Procure pelo seguinte num futuro próximo

- Atribuir medições de teste de isolamento a recursos específicos
- Permitir a entrada de compensação de temperatura antes ou depois de qualquer teste de isolamento
- Permitir captar leituras de humidade
- Efetuar uma tendência de teste a teste ao longo do tempo
- Apresentar um gráfico de tendências PI/DAR em tempo real do 1550C/1555 FC a FC
- Apresentar uma tendência em tempo real de um teste de isolamento de pontos do 1550C/1555 FC a FC
- Apresentar uma tendência em tempo real de um teste de rampa do 1550C/1555 FC a FC
- Apresentar uma tendência em tempo real e guardar medições de teste para corrente de fuga e capacidade com resistência de isolamento
- Comparar os resultados de teste com especificações fornecidas pelo fabricante para a resistência de isolamento



Informação para encomendas

Medidores de isolamento da série 1550 da Fluke

1550C – ir3000 FC

Medidor de isolamento de 5 kV com conetor ir3000 FC

1555 – ir3000 FC

Medidor de isolamento de 10 kV com conetor ir3000 FC

1550C/Kit – ir3000 FC

Kit de medidor de isolamento de 5 kV com conetor ir3000 FC

1555/Kit – ir3000 FC

Kit de medidor de isolamento de 10 kV com conetor ir3000 FC

Acessórios incluídos

Cabos de teste com pinças de crocodilo

(vermelho, preto, verde)

Adaptador para infravermelhos com cabo de interface

Cabo de alimentação AC

Mala de transporte flexível (apenas modelos de base)

Cartão de referência rápida

Guia de instalação do cabo USB-IR

Mala rígida com classificação IP67 (apenas kit)

Certificado de calibração (apenas kit)

Cabos com pinças de crocodilo resistentes

(apenas kit e 1555)

Acessórios opcionais

TL1550EXT

Conjunto de cabos de teste com 7,5 m (25 pés) de extensão

TLK1550-RTLCT

Cabos com pinças de crocodilo resistentes

FLUKE-IR3000FC1550

Conetor de infravermelhos Fluke Connect IR para ligação sem fios



Simplifique as tarefas de manutenção preventiva e preditiva:

O Fluke Connect melhora a produtividade e a segurança da manutenção com a recolha sem fios de dados de medição de mais de 80 ferramentas de teste e sensores de monitorização de condições. A aplicação móvel Fluke Connect para Android™ (5.0 e superior) e iOS (4s e posterior) guarda as medições do equipamento na nuvem, onde podem ser consultadas a qualquer momento e acedidas por toda a equipa.

O Fluke Connect está disponível a partir de várias fontes:

- A loja online Fluke Connect: <https://connect.fluke.com/en/app#>
Este é o sítio ideal para transferir e instalar as versões para ambiente de trabalho e web da aplicação Fluke Connect.
- A App Store para iOS: www.fluke.com/appstore
Google Play para Android: www.fluke.com/googleplay
Este é o sítio ideal para transferir e instalar a versão móvel da aplicação Fluke Connect no seu smartphone ou tablet.



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

Fluke Ibérica, S.L.

PoL. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
Fax: +351 2 2832 9399
E-mail: geral@aresagante.pt
Web: www.aresagante.pt

©2018 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. 9/2018 6010805a-pt

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.