

DADOS TÉCNICOS

Testadores de resistência de isolamento Fluke 1555 e 1550C



OPERAÇÃO E CONFIGURAÇÃO REMOTA

Testes mais rápidos, maior segurança com configuração remota e configuração do teste, partida/parada remota e download de dados remotos.

TENDÊNCIAS EM TEMPO REAL

Oferece dicas visuais fáceis de ver, em vez de valores que mudam rapidamente mais difíceis de ler.

CRIAÇÃO DE RELATÓRIO COM UM SIMPLES ARRASTAR E SOLTAR

Economiza tempo e facilita a compreensão dos resultados do teste.



Gerencia ensaios de isolamento sem o uso de fios para obter resultados melhores e mais rápidos

Execute tarefas de manutenção preventiva com mais rapidez, facilidade e segurança usando o Fluke Connect e os medidores de isolamento líderes do mercado da Fluke.

Os programas de manutenção preventiva exigem dados para comparar informações atuais com leituras históricas. As diferenças entre as duas podem indicar a necessidade de realizar manutenção programada, em vez de sofrer uma interrupção não planejada. O Fluke Connect e os medidores de isolamento da série 1550 podem ajudar a tornar este projeto intensivo de dados mais rápido, fácil e seguro do que os métodos manuais.

O Fluke Connect oferece três principais benefícios na coleta de dados para programas de manutenção preventiva:

1. Configuração simples e fácil e operação por meio do controle remoto do medidor de isolamento
2. Representação visual dos resultados por meio de tendências em tempo real
3. Fácil criação de documentação de resultados de testes por meio da criação de relatórios com um simples arrastar e soltar

Operação e configuração remota

Os ensaios de isolamento devem sempre ser realizados com o equipamento em teste desenergizado. Mesmo que a energia esteja desligada, ainda há muitas preocupações de segurança.

Em geral, motores, geradores, cabos ou comutadores não podem ser transportados do local de instalação para uma área de trabalho segura e protegida. O motor em teste pode estar desenergizado, mas, com frequência, há outros equipamentos energizados operando nas proximidades. Quanto menos tempo gasto nesse equipamento, melhor.

O Fluke Connect também simplifica a configuração de testes. Usando um smartphone, o aplicativo Fluke Connect ajuda na configuração de diversos testes. Você pode definir com rapidez e precisão parâmetros como:

- Tensão de teste
- Seleção de teste de rampa
- Limite de tempo (duração) para o teste
- Medição dos índices de polarização (PI)
- Medição da proporção da absorção dielétrica (DAR ou DAR [CN])
- Após configurar o analisador, você poderá iniciar e parar o teste remotamente, a uma distância segura de qualquer equipamento energizado e em operação.



Com o controle remoto do medidor de isolamento no seu smartphone, você pode configurar um teste de rampa que termina a 2500 V. Estes parâmetros podem ser informados a uma distância segura da unidade em teste e de qualquer outro equipamento potencialmente perigoso.

Observação: O recurso do Fluke Connect será adicionada ao longo deste e dos próximos anos. Certas funções descritas exigem uma assinatura anual paga.



Este visor único no seu smartphone ou tablet oferece a você mais informações, em menos tempo, do que era possível anteriormente apenas com o visor do instrumento.

Tendências em tempo real

Você também pode ver os resultados em andamento, com segurança no seu smartphone ou tablet, por meio das tendências em tempo real do Fluke Connect. Você recebe dicas visuais fáceis de ver, em vez de valores mais difíceis de ler, já que mudam rapidamente.

Com o Fluke Connect, você tem dicas visuais quando o teste começa, além de um aviso visual na tela do smartphone para indicar quais tensões potencialmente perigosas podem estar presentes nos terminais de teste. O visor do Fluke Connect indica a resistência do isolamento medida depois de o estabilizador ser estabilizado. Seu smartphone mostra o valor medido continuamente (em tempo real) e uma linha de tendência para facilitar a interpretação dos resultados.

O teste de rampa exibido seria difícil de interpretar se você olhar apenas para o visor do medidor. Mas, usando o Fluke Connect, você pode facilmente ver que:

1. Um teste de rampa foi escolhido durante a instalação.
2. O teste foi executado por 54 segundos até agora.
3. A medição da resistência instantânea é de 283 GΩ.
4. A tensão de teste neste momento é de 2111 V cc.
5. A medição da corrente instantânea é de aproximadamente 7,46 nA cc.
6. A tensão de teste tem aumentado. Durante esse tempo, a resistência medida aumenta.

Se a resistência for eliminada, isso sugere baixa integridade do isolamento ou umidade do conteúdo. Mediante uma queda súbita na resistência, o 155x cortará a tensão e exibirá o aumento na tensão e resistência.

FLUKE

Insulation Test Report

ACME INC

Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555
Date: 26.03.2018	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	User		
Motor AG1	A02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	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	User		
Motor AG1	04	>650 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	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	User		

Signature:

Criação de relatório com um simples arrastar e soltar

O teste de isolamento traz muitos dados. O Fluke Connect facilita o trabalho de coleta e de análise de dados com a criação de relatórios com um simples arrastar e soltar. Isso economiza tempo e facilita a compreensão dos resultados do teste.

Os dados dos ensaios de isolamento são transferidos pelo ir3000 FC Connector para o aplicativo Fluke Connect em seu smartphone, tablet ou PC, onde os testes podem ser comparados a resultados anteriores e armazenados para referência futura. Não há mais transferências de dados manuscritas, erros de transcrição ou observações ilegíveis.

Os dados do relatório podem incluir os dados de configuração inseridos como parte da configuração remota, além de detalhes como localização, nome do técnico, número de série e outros dados da placa de identificação da unidade em teste. As condições ambientais do teste podem ser incluídas (temperatura ambiente, compensação de temperatura, ponto de orvalho, umidade, condições ambientais, tipo de cabo).

A tabela completa de dados dos resultados do teste pode ser incluída com um simples movimento de arrastar e soltar. Além disso, um gráfico com o resumo dos resultados do teste pode ser incluído sem a necessidade de cálculos separados ou preparação de gráficos.

Funções adicionais

O recurso do Fluke Connect será adicionada ao longo deste e dos próximos anos. No futuro próximo, procure:

- Atribuir medidas de ensaio de isolamento a ativos específicos
- Permitir a inserção de compensação de temperatura antes ou após qualquer ensaio de isolamento
- Permitir a captura de leitura de umidade
- Realizar tendências de teste a teste ao longo do tempo
- Exibir um gráfico de tendências PI/DAR ao vivo de 1550C/1555 FC para FC
- Exibir uma tendência ao vivo de um ensaio de isolamento de espécime de 1550C/1555 FC para FC
- Exibir uma tendência ao vivo de um teste de rampa 1550C/1555 FC para FC
- Exibir uma tendência ao vivo e salvar as medições de teste da corrente de fuga e capacitância com resistência de isolamento
- Comparar os resultados dos testes com as especificações fornecidas pelo fabricante para resistência do isolamento



Informações de pedido

Medidor de isolamento Fluke da série 1550

1550C – ir3000 FC

Medidor de isolamento de 5 kV com o conector do ir3000 FC

1555 – ir3000 FC

Medidor de isolamento de 10 kV com o conector do ir3000 FC

1550C/Kit – ir3000 FC

Kit de medidor de isolamento de 5 kV com o ir3000 FC Connector

1555/Kit – ir3000 FC

Kit de medidor de isolamento de 10 kV com o ir3000 FC Connector

Acessórios fornecidos

Cabos de teste com garra-jacaré

(vermelho, preto, verde)

Adaptador para infravermelho, com cabo de interface

Cabo de alimentação CA

Bolsa de transporte flexível

(somente nos modelos base)

Ficha de referência rápida

Guia de instalação do cabo USB-IR

Estojo rígido IP67 (somente no kit)

Certificado de calibração (somente no kit)

Terminais com garra tipo jacaré para serviço pesado

(somente no kit e 1555)

Acessórios opcionais

TL1550EXT

Conjunto de cabos de teste com extensão de 7,6 m (25 pés)

TLK1550-RTLCT

Terminais com pinças de crocodilo para serviço pesado

FLUKE-IR3000FC1550

Fluke Connect IR para conector sem fio



Simplifique as tarefas de manutenção preventiva e preditiva:

O Fluke Connect melhora a produtividade e segurança da manutenção, coletando, sem o uso de fios, dados de medição de mais de 80 ferramentas de teste e sensores de monitoramento de condição. O aplicativo móvel Fluke Connect para Android™ (5.0 e posterior) e iOS (4s e posterior) salva medições do equipamento na nuvem, onde podem ser consultadas a qualquer momento e acessadas por toda a equipe.

O Fluke Connect está disponível de várias fontes:

- Loja online do Fluke Connect: <https://connect.fluke.com/en/app#>
Este é o local ideal para fazer download e instalar as versões desktop e Web do aplicativo Fluke Connect.
- App Store para iOS: www.fluke.com/appstore
Google Play para Android: www.fluke.com/googleplay
Este é o local ideal para fazer download e instalar a versão móvel do aplicativo Fluke Connect em seu smartphone ou tablet.



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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Holanda

Fluke do Brasil Ltda
Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42
Cond. América Business Park
Jd. Morumbi - São Paulo
CEP: 05693-000

**Para obter mais informações,
ligue para os seguintes números:**
Tel: (11) 4058-0200
Email: info@fluke.com.br
Site Brasil: www.fluke.com.br

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

**É proibido modificar este documento sem permissão
escrita da Fluke Corporation.**