

Testadores de resistência de isolamento Fluke 1555 e 1550C

Dados técnicos

Testes de isolamento digital de até 10kV,
ideal para uma ampla gama de aplicações
de alta tensão

Avalie as tendências, elimine a dúvida

Os testadores de resistência de isolamento Fluke 1555 e Fluke 1550C oferecem testes de isolamento digital de até 10 kV, tornando-os ideais para testar uma grande variedade de equipamentos de alta tensão, como mecanismos de distribuição, motores, geradores e cabos.

Os testadores de isolamento da Fluke agora podem conduzir a gama completa de tensões de teste especificadas na norma IEEE 43-2000 com a melhor garantia do setor de 3 anos e classificação de segurança CAT IV 600 V. Com armazenamento de medições e interface para PC, os modelos 1555 e 1550C são ferramentas perfeitas para programas de manutenção de prevenção ou previsão, elaborados para identificar possíveis falhas no equipamento antes de elas ocorrerem.

Funções:

- As tensões de teste de até 10 kV fornecem soluções para todas as necessidades
- Classificação de segurança CAT III 1.000 V e CAT IV 600 V
- Função que alerta o usuário da presença de tensão na linha e indica o nível de tensão até 600 V CA ou CC para proporcionar maior segurança ao usuário
- Tensões de teste selecionáveis em incrementos de 50 V, de 250 V a 1.000 V, e em incrementos de 100 V acima de 1.000 V
- Agora os valores medidos podem ser armazenados em até 99 posições de memória, sendo que cada posição recebe uma etiqueta exclusiva e definida pelo usuário, o que facilita a memorização
- A longa vida útil da bateria permite ao usuário realizar mais de 750 testes entre as cargas
- Cálculo automático do índice de polarização (IP) e da razão de absorção dielétrica (RAD), sem necessidade de configuração adicional
- Sistema de proteção elimina o efeito da corrente de fuga superficial nas medições de alta resistência
- Amplo visor LCD digital/analogico para fácil visualização
- Medição de capacitância e fuga de corrente
- Função de rampa para teste de falha no isolamento
- Medições de resistência de até 2 TΩ
- Ajustes do temporizador de até 99 minutos para testes com duração determinada
- Garantia de 3 anos



Especificações elétricas

A precisão do testador é especificada para o prazo de um ano, a partir da data da calibração, para temperatura de operação na faixa de 0 °C a 35 °C. Para temperatura fora da faixa (-20 °C a 0 °C e 35 °C a 50 °C), acrescente ± 0,25% para cada °C, exceto nas faixas de 20%, em que é necessário acrescentar ± 1% para cada °C.

Medição de resistência de isolamento

Tensão de teste (CC)	Faixa	Precisão (leitura de ±)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ a 5 GΩ 5 GΩ a 50 GΩ > 50 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ a 10 GΩ 10 GΩ a 100 GΩ > 100 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
1.000 V	< 1 MΩ 1 MΩ a 20 GΩ 20 GΩ a 200 GΩ > 200 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
2.500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ a 50 GΩ 50 GΩ a 500 GΩ > 500 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
5.000 V	< 5 MΩ 5 MΩ a 100 GΩ 100 GΩ a 1 TΩ > 1 TΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
10.000 V (somente no 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ a 200 GΩ 200 GΩ a 2 TΩ > 2 TΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada

Faixa do gráfico de barras	0 a 1 TΩ (1550C) - 0 a 2 TΩ (1555)
Exatidão da tensão do teste de isolamento	-0%, +10% em corrente de carga de 1 mA
Rejeição de corrente induzida de circuito principal de alimentação CA	2 mA; máximo
Velocidade de carregamento de carga capacitiva	5 segundos por μF
Velocidade de descarga de carga capacitiva	1,5 s/μF

	Faixa	Precisão
Medição de corrente de fuga	1 nA a 2 mA	± (5% + 2 nA)
Medição de capacitância	0,01 uF a 15,00 μF	± (15% do valor medido + 0,03 μF)

Temporizador	Faixa	Resolução
	0 a 99 minutos	Definição: 1 minuto Indicação: 1 segundo

Alerta de circuito energizado	Faixa do alerta	Exatidão da tensão
	30 V a 660 V CA/CC, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

Especificações gerais

(O tempo de conexão RF (tempo de ligação) pode demorar até 1 minuto.)

Visor	75 mm x 105 mm
Alimentação	Bateria de chumbo-ácida recarregável, 12 V, Yuasa NP2.8-12
Entrada para carregador (CA)	85 a 250 V CA; 50/60 Hz 20 VA
Este instrumento de Classe II (com isolamento duplo) é fornecido com cabo de alimentação elétrica de Classe I (com ligação à terra). O terminal de proteção (pino de ligação à terra) não é conectado na parte interna. O pino adicional é somente para fins de melhor retenção da tomada.	
Dimensões	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 pol x 10,9 pol x 6,3 pol)
Peso	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatura (operação)	-20° C a 50° C (-4° F a 122° F)
Temperatura (armazenamento)	-20° C a 65° C (-4° F a 149° F)
Umidade	80% a 31 °C diminuindo linearmente para 50% a 50 °C
Altitude	2.000 m
Vedação do invólucro do instrumento	IP40
Proteção contra sobrecarga de entrada	1.000 V CA
Compatibilidade eletromagnética	EN 61326
Certificações	
Conformidade de segurança	IEC 61010-1: Sobretensão categoria II, grau de poluição 2. IEC 61010-2-030: Medição 600V CAT IIV / 1000V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Especificações do software

O software básico do Fluke ViewForms necessita de um PC executando o Windows XP, Windows Vista, Windows 7 e Windows 8.

Informações para pedidos

1550C	Testador de isolamento de 5 kV
1555	Testador de isolamento de 10 kV
1550C/Kit	Kit testador de isolamento de 5 kV
1555/Kit	Kit testador de isolamento de 10 kV

Acessórios opcionais

TL1550EXT	Conjunto de terminais de teste com extensão de 7,6 m (25 pés)
TLK1550-RTLCT	Terminais com garra tipo jacaré para serviço pesado

Acessórios fornecidos

Cabos de teste com garras-jacaré (vermelho, preto, verde)
Adaptador para infravermelho, com cabo de interface
CD-ROM básico do FlukeView Forms
Cabo de alimentação CA
Bolsa de transporte flexível (somente nos modelos base)
Manual (em inglês)
Manual do usuário em CD-ROM
Ficha de referência rápida
Acordo de licença de software
Ficha de registro
Guia de instalação do FlukeView Forms
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)

Fluke. Mantendo o seu mundo funcionando.

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

©2014 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
10/2014 6002295B_BRPT

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