

Fluke 360

Alicate de medição de corrente de fuga CA

Dados técnicos

Fluke 360: exatidão e durabilidade em medições de corrente de fuga

O Fluke 360 foi projetado de forma ideal para verificação não-invasiva das condições de isolamento; perfeito para a realização de testes sem necessidade de desligar as instalações elétricas ou desconectar o equipamento – economiza tempo sem comprometer a segurança nem a qualidade.

O desenho exclusivo da garra do Fluke 360 elimina a interferência de condutores de corrente próximos e minimiza os efeitos de campos magnéticos externos, mesmo com correntes baixas. Isso permite executar testes com confiabilidade e exatidão nos ambientes elétricos atuais, onde sempre existem muitos equipamentos. A concepção de desenho da garra do Fluke 360, resistente e de alta qualidade, garante alto grau de estabilidade que possibilita a repetibilidade em períodos prolongados.



- Medição de corrente de fuga com faixa de 3 mA e resolução de 1 μ A possibilita monitorar com exatidão a deterioração da isolamento
- Ampla faixa de medição para serviços em todos os tipos de instalações: de 1 μ A a 60 A
- Blindagem avançada garante resultados exatos ao efetuar medições perto de outros condutores
- Construção da garra com alta durabilidade e capacidade para mais de 50.000 operações – mais resistência e vida prolongada do instrumento
- Fácil de transportar: alicate em tamanho de bolso com garra de 40 mm de largura
- Botão prático de exibição e retenção (Display-Hold) para capturar leituras em lugares difíceis de alcançar
- Desligamento automático com alarme de advertência, economiza carga da bateria
- Conformidade com as normas IEC1010 e EMC: segurança nas medições
- Conformidade com todas as classes de desempenho e aplicações definidos pela norma de segurança VDE0404-4 e VDE0702 para medição de corrente de fuga e corrente diferencial em aparelhos elétricos

Características especiais

Conformidade com IEC 61010 e EMC

Características de segurança IEC 61010 incluindo barreira tátil e desenho especial da garra – fornecem ao usuário a confiança necessária para fazer medições em áreas de tensão perigosa. Conformidade com as normas EMC garantem alta confiabilidade devido à menor suscetibilidade à interferência eletromagnética.

O Fluke 360 também atende às normas mais recentes de segurança VDE0404-4 e ao novo requisito VDE0702.

Alto grau de exatidão

Desenho avançado da garra garante que a exatidão do Fluke 360 é pouco afetada por campos magnéticos externos, mesmo com correntes baixas. Rejeição de corrente externa típica: 200.000:1.

Especificações gerais

Método de detecção	Valor médio
Display	Display digital: 3200 contagens
	Display gráfico de barras: display de cristal líquido (LCD) com 32 segmentos
Ciclo de medição	2 vezes por segundo (display digital), 12 vezes por segundo (display de barras)
Ajuste de faixa	Ajuste automático de faixa (Auto-range)
Temperatura e umidade do ambiente	0 °C a 50 °C, 80 % de umidade relativa ou menos (sem condensação)
Coefficiente de temperatura	0,05 % da faixa/°C ou menos (dentro das faixas de 0 °C a 18 °C e 28 °C a 50 °C para medição de 0 a 50 A)
Efeito dos campos magnéticos externos	0,0005 % típico 1 (com valor de corrente do cabo adjacente)
Efeito da posição do condutor	Dentro da faixa de exatidão
Tensão do circuito	≤ 300 Vrms
Padrões de segurança	EN 61010-1, EN 61010-2-032. 300 V CAT II; grau de poluição 2
Tensão máxima	3,7 kV CA durante 1 minuto
Tipo de bateria	1 bateria de lítio de 3 V (tipo botão) CR2032
Duração da bateria	Aproximadamente 90 horas (uso contínuo)
Desligamento automático	Após aproximadamente 10 minutos de inatividade
Diâmetro de condutor mensurável	40 mm máx.
Peso	200 g
Dimensões	176 mm x 70 mm x 25 mm
Altitude de operação	2000 m

Especificações elétricas

Especificações a 23 ± 5 °C. 80 % R_H máx.

Exatidão: $\pm$ (% do valor medido + dígito) = $\pm$ (% do valor medido + valor do dígito menos significativo)

Medição de corrente CA

Faixa de medição	Resolução	Exatidão	Corrente máxima aceitável
3 mA	0,001 mA	1 % + 5	60 A rms
30 mA	0,01 mA		
30 A	0,01 A	1 % + 5 (0~50 A)	
60 A	0,1 A	5 % + 5 (50~60 A)	

Detecção de valor médio e calibração de valor RMS.

Exatidão especificada a 50/60 Hz

Faixa de frequência de 15 Hz a 150 kHz

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

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:

EUA: (800) 443-5853 ou

Fax (425) 446-5116

Europa, Oriente Médio, África:

+31 (0) 40 2675 200 ou

Fax +31 (0) 40 2675 222

Canadá: (800)-36-FLUKE ou

Fax (905) 890-6866

Em outros países +1 (425) 446-5500 ou

Fax +1 (425) 446-5116

Site na Internet: <http://www.fluke.com>

©2006 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Impresso nos EUA. 11/2006 2791039 D-PT-N Rev A