

Keysight Technologies

Dicas Para Evitar Danos aos Multímetros Digitais

Resumo de Aplicação



Modelos populares: 3458A, 34401A

Faça o aterramento corretamente

- Sempre use o cabo de alimentação CA com o conector de três pinos fornecido com o instrumento.
- O aterramento adequado do instrumento previne o acúmulo de carga eletrostática, que pode ser perigoso para o instrumento e para o operador.
- Não anule a proteção de aterramento usando um cabo extensor, um cabo de alimentação ou um autotransformador sem um condutor de aterramento protetor.
- Verifique a qualidade da alimentação CA e a polaridade. As tensões CA típicas exigidas são 100 V, 120 V, 220 V $\pm 10\%$ ou 240 V $+5\%/-10\%$. A resistência típica do fio de aterramento é $< 1 \Omega$; a tensão entre o neutro e a linha de aterramento é < 1 V. Instale uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) se necessário.
- Leia a nota de aplicação "**Sete Práticas para Prevenir Danos aos Medidores e Sensores de Potência**" (conteúdo em inglês).

Leia as etiquetas de advertência e as especificações

- Não exceda os valores indicados no guia de especificações ou nas etiquetas de advertência amarelas dos instrumentos.
- Consulte o guia de especificações para atender às condições. Há informações referentes ao tempo de estabilização, às configurações do instrumento e aos requisitos de calibração e alinhamento.

Evite sobrecarregar o DMM

- Tenha uma ideia do nível do sinal a ser medido para evitar danos ao multímetro digital (DMM). Sobrecarregar o DMM pode danificar os componentes de entrada do instrumento.
- Antes de ligar ou desligar o equipamento conectado ou o DUT, reduza o sinal a um nível de segurança mínimo. Isso evitará danos causados por tensão ou correntes inesperadas que afetam a entrada do equipamento.
- Terminais de entrada de corrente (I) têm especificação de $\pm 1,5$ A pico com uma entrada máxima não destrutiva $< 1,25$ A RMS.

	Entrada máxima não destrutiva
Input HI para LO	± 1200 V pico
Ω sense HI/LO para Input LO	± 350 V pico
Ω sense HI para LO	± 350 V pico
Input LO para Guard	± 350 V pico
Guard para aterramento	± 1000 V pico
Input HI/LO, Ω sense HI/LO ou terminal I para aterramento	± 1500 V pico
Terminais frontais para terminais traseiros	± 1500 V pico

Garanta condições de temperatura e umidade adequadas

- Mantenha o DMM em ambientes limpos e secos.
- Garanta ventilação adequada entre os racks. A temperatura operacional ideal fica entre 23 °C ± 5 °C.
- Os orifícios de ventilação e ventoinhas devem ser inspecionados e limpos frequentemente.

Fique por dentro das informações mais recentes sobre seu produto

Crie uma conta para ter acesso às informações personalizadas em: www.keysight.com/find/myKeysight

Serviços da Keysight

www.keysight.com/find/KeysightServices

Soluções flexíveis de manutenção para minimizar o tempo inoperante e reduzir o custo de propriedade.

Assistência de Especialistas

www.keysight.com/find/Assist

Conheça os serviços globais e contatos locais da Keysight.