i100
AC/DC Solar Current Clamp
100 A

Instruções

Introdução

Os alicates de corrente da Fluke estendem as faixas de corrente das ferramentas da Fluke. A Fluke i100 AC/DC Solar Current Clamp é altamente confiável: mede de 1 A a 100 A e fornece leitura de corrente precisa sem interromper o circuito. Este alicate mede corrente CA e CC com uma grande sonda de efeito Hall alimentada por bateria que dá acesso a áreas de difícil acesso.

Entre em contato com a Fluke

A Fluke Corporation opera em todo o mundo. Para obter informações de contato local, visite nosso site: www.fluke.com.

Para registrar seu produto, visualizar, imprimir ou fazer download do manual ou do suplemento mais recente do manual, acesse nosso site.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Holanda

+1-425-446-5500 fluke-info@fluke.com

Segurança

Indicações de **Advertência** identificam as condições e os procedimentos que são perigosos ao usuário. Indicações de **Atenção** identificam as condições e os procedimentos que podem causar danos ao produto e ao equipamento testado.

⚠⚠ Aviso

Para evitar risco de choque elétrico, incêndio ou lesão física pessoal:

- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**

PN 5292418 (Portuguese) August 2022

©2022 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

- **Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.**
- **Não altere o Produto e use somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida com o Produto poderá ser comprometida.**
- **Não use o Produto próximo a gases explosivos, vapores ou em ambientes úmidos ou molhados.**
- **Não toque em tensões superiores a 30 VCA RMS, 42 VCA de pico ou 60 VCC.**
- **Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Não use o Produto se ele estiver alterado ou danificado.**
- **Mantenha a conformidade com os códigos de segurança locais e nacionais. Use equipamentos de proteção individual (luvas de borracha aprovadas, proteção facial e roupas resistentes a chamas) para evitar choque e lesões causadas por explosões de arcos elétricos em perigosos condutores energizados expostos.**
- **Sempre examine o Produto antes de usar. Veja se há alguma rachadura ou alguma parte faltando no invólucro da pinça ou no isolamento do cabo de saída. Veja também se algum componente está solto ou desgastado. Examine cuidadosamente o isolamento ao redor das garras.**
- **Use a pinça somente em condutores isolados. Tenha cuido ao passar próximo a condutores ou barra de barramento. Para evitar um choque elétrico, não toque no condutor.**
- **Não aplique mais do que a tensão nominal e a corrente nominal nas garras.**
- **Não considere a medição de corrente como indicação de que o circuito pode ser tocado. É necessário fazer a medição de tensão para saber se o circuito oferece perigo.**
- **Mantenha o Produto atrás de uma barreira tátil.**
- **Remova os sinais de entrada antes de limpar o Produto.**
- **Conserte o produto antes de usá-lo caso ocorra vazamento em alguma bateria. O vazamento da pilha ou bateria pode gerar perigo de choque ou dano ao Produto.**
- **As baterias contêm substâncias químicas perigosas que podem causar queimaduras ou explodir. Se houver exposição a produtos químicos, limpe com água e obtenha ajuda médica.**

- **Remova as baterias do produto, caso ele esteja fora de uso por um longo período ou se for armazenado em temperaturas acima de 50 °C. Se as baterias não forem removidas, poderá ocorrer vazamento de bateria.**
- **A tampa da bateria deve ser fechada e trancada antes da operação do produto.**
- **Certifique-se de que a polaridade da bateria esteja correta, para evitar vazamentos.**
- **Use somente as peças de reposição especificadas.**
- **Solicite que um técnico aprovado conserte o Produto.**

Símbolos

A tabela abaixo lista os símbolos que podem ser usados no Produto ou neste documento.

Símbolo	Descrição
	Consulte a documentação do usuário.
	ATENÇÃO. PERIGO.
	ATENÇÃO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	Não aplique ou remova o sensor de corrente de CONDUTORES NÃO ISOLADOS PERIGOSOS, que podem causar choque elétrico, queimadura elétrica ou arco elétrico.
	Bateria
CE	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Este Produto está em conformidade com a Diretiva WEEE e seus requisitos de marcação. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Não descarte este produto no lixo comum. Para obter informações sobre os programas de devolução e reciclagem disponíveis em seu país, consulte o site da Fluke.

Instruções

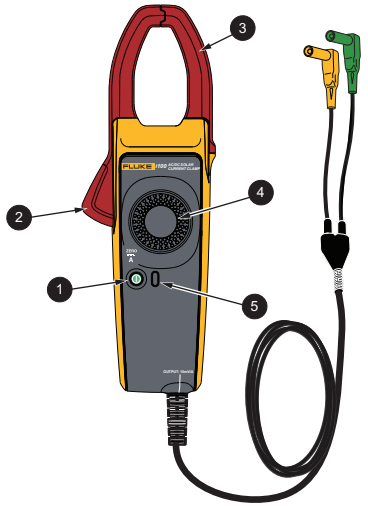
Como usar o alicate:

1. Conecte o plugue verde ao soquete verde no analisador.
2. Conecte o plugue amarelo ao soquete amarelo no analisador.
3. Selecione **FUNC./$P_{AC/DC}$** no analisador
4. Ligue o alicate ❶.

   O indicador de funcionamento ❺ acende.

5. Gire o botão de ajuste de zero ❹ (garras vazias) até que 0,0 seja exibido no visor do analisador.
6. Abra a garra ❷❸ e coloque em volta do condutor isolado.

   A medida aparece no visor do analisador.



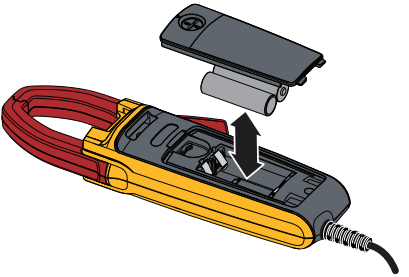
Item	Descrição
❶	Botão liga/desliga
❷	Alavanca para abertura da garra
❸	Garra
❹	Ajuste em zero
❺	Indicador de funcionamento

Manutenção

Limpe com uma toalha macia umedecida com água e detergente neutro. NÃO MERGULHE em líquido.

Substituição da bateria

Para a duração especificada da bateria, substitua por pilhas alcalinas.



Descarte do produto

Descarte o Produto de maneira profissional e ambientalmente adequada. Remova as baterias que não estão integradas ao sistema elétrico antes do descarte e descarte-as separadamente.

Especificações

Tensão máxima entre qualquer Terminal e o Terra	1000 V
Temperatura de funcionamento	0 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 60 °C
Umidade relativa	Menos de 80 % de umidade relativa, até 40 °C Menos de 40 % de umidade relativa, até 50 °C
Altitude de operação	2000 m
Altitude de armazenamento	12 000 m
Tipo de pilha (2x)	AA 1,5 V IEC LR6 (alcalinas)
Vida útil da bateria	50 horas, típico
Sinal de saída	10 mV/amp CC ou CA
Abertura da garra	34 mm
Comprimento do cabo	150 cm
Impedância de carga	≥1 MΩ, ≤100 pF
Faixa de corrente especificada	1 A a 100 A CC/1 A a 100 A CA RMS

Observação

Com um voltímetro True-RMS, a corrente CA mínima é limitada à extremidade inferior da faixa mV CA especificada.

Faixa de corrente útil.....0,2 A a 100 A

Precisão de CC (zero ajustado, condutor centralizado) .....1,5 % + 0,1 A

Precisão de CA.....1,5 % + 0,1 A
até 1 kHz
Fator de crista ≤3

Coeficiente de temperatura .....±(0.1 x precisão especificada) por °C (0 °C a 18 °C, 28 °C a 50 °C)

Tamanho.....246 x 83 x 45 mm

Peso .....0,39 kg

Segurança .....IEC 61010-1, grau de poluição 2
IEC 61010-2-032, sensor de corrente tipo D (para uso em condutores isolados), 1.000 V máx.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional .....IEC 61326-1: Portátil, ambiente eletromagnético; IEC 61326-2-2
CISPR 11: Grupo 1, Classe A

Grupo 1: O equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.

Classe A: O equipamento é adequado para uso em todos os estabelecimentos, exceto os residenciais e os diretamente conectados a uma rede elétrica de baixa tensão que abasteça edifícios usados para fins residenciais. Podem existir dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a interferências conduzidas e por radiação.

Cuidado: Esse equipamento não se destina para uso em ambientes residenciais e pode não fornecer a proteção adequada para a recepção de rádio nesses ambientes.

Coreia (KCC) .....Equipamento de Classe A (equipamento para transmissão e comunicação industrial)

Classe A: O equipamento atende às exigências para equipamentos industriais com ondas eletromagnéticas, e o vendedor ou usuário deve observar isto. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.

USA (FCC).....47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.

GARANTIA LIMITADA

A Fluke garante que este produto não apresentará defeitos de material nem de mão de obra durante o prazo de 1 ano da data da compra. Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou pilhas descartáveis, nem danos devidos a acidente, negligência, uso inadequado, alterações, contaminação, ou condições anormais de operação ou manuseio. Os revendedores não estão autorizados a ampliar de nenhuma forma a garantia em nome da Fluke. Para obter serviços durante o período da garantia, envie o produto defeituoso ao Centro de Assistência Técnica Fluke autorizado mais próximo, incluindo uma descrição do problema.

ESTA GARANTIA É O ÚNICO RECURSO DO COMPRADOR. NÃO É CONCEDIDA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA UM DETERMINADO FIM. A FLUKE NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA ACIDENTAL OU CONSEQUENTE QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER TEORIA JURÍDICA. Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas nem de danos incidentais ou consequentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

11/99