PVA-1500HE2/ PVA-1500T2/ SolSensor-300V3

Solmetric I-V Curve Tracer

Informações de segurança

Garantia limitada de 1 ano.
Consulte a garantia completa no Manual do usuário.

Para registrar seu produto, visualizar, imprimir ou fazer download do manual ou do suplemento mais recente do manual, acesse nosso site: www.fluke.com/productinfo.

Informações de segurança

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

⚠⚠ Advertência

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

- **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.**
- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**
- **Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Não toque em tensões superiores a 30 VCA RMS, 42 VCA de pico ou 60 VCC.**
- **Não trabalhe sozinho.**

PN 5597399 (Portuguese)
1/2024
©2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All Product names are trademarks of their respective companies.

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

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

- **Limite as operações às categorias da medição, tensão ou amperagem nominal.**
- **Não exceda a classificação da Categoria de Medição (CAT) do componente individual de menor classificação de um produto, uma sonda ou um acessório.**
- **Use Categoria de Medição (CAT), acessórios com tensão e corrente nominais (pontas de prova, cabos de teste e adaptadores) aprovados para o Produto em todas as medições.**
- **Não faça conexões em condutores energizados perigosos em ambientes úmidos ou molhados.**
- **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.**
- **Uso exclusivo em módulos e conjuntos solares fotovoltaicos (PV).**
- **Use somente em circuitos fotovoltaicos isolados (não aterrados).**
- **Para proteção contra superfícies quentes, não remova o invólucro do estojo de lona. O Produto dissipa a energia armazenada na forma de calor em operação normal.**
- **Não opere este produto com a tampa ou o estojo aberto. Pode ocorrer explosão com tensão perigosa.**
- **Remova os sinais de entrada antes de limpar o produto.**
- **Não use os cabos de teste se estiverem danificados. Examine os cabos de teste para verificar a presença de isolamento danificado, metal exposto ou sinais de desgaste. Verifique a continuidade do cabo de teste.**
- **Desconecte o conjunto fotovoltaico de qualquer carga/inversor com uma chave seccionadora adequada antes de conectar o Produto. Não desconecte os terminais fotovoltaicos (por exemplo, conectores MC4) ou cabos de teste quando estiverem sob carga. Podem ocorrer arcos elétricos, incêndio, choque elétrico ou danos ao conector.**
- **Não use o produto próximo a gases explosivos, vapores ou em ambientes úmidos ou molhados.**
- **Use somente as peças de reposição especificadas.**
- **Solicite que um técnico aprovado conserte o Produto.**
- **Desative o Produto caso ele esteja danificado.**
- **Examine o estojo antes de usar o Produto. Procure rachaduras ou peças de plástico ausentes. Inspecione com atenção o isolamento ao redor dos terminais.**
- **Não aplique uma tensão maior do que a nominal entre os terminais ou entre cada terminal e o terra.**
- **Não use os cabos de teste se estiverem danificados. Examine os terminais de teste para verificar se o isolamento está danificado.**
- **Use somente os cabos de teste e os adaptadores fornecidos com o Produto.**

Símbolos

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

Tabela 1. Símbolos

Símbolo	Descrição
	Consulte a documentação do usuário.

Tabela 1. Símbolos (cont.)

Símbolo	Descrição
⚠	ADVERTÊNCIA. PERIGO.
⚠	ADVERTÊNCIA. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	Este produto contém uma bateria de íon de lítio. A bateria não deve ser descartada com lixo sólido. As baterias gastas devem ser descartadas por uma empresa qualificada de reciclagem ou descarte de materiais e resíduos perigosos, conforme as regulamentações locais. Entre em contato com o Centro de Assistência Autorizado Fluke para obter informações sobre reciclagem.
⏻	LIGA/DESLIGA
⎓	CC – Corrente Contínua
CAT III	A Categoria da medição III se aplica a circuitos de teste e medida conectados à área de distribuição da instalação de LINHAS DE ALIMENTAÇÃO de baixa tensão do prédio.
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.

Especificações de segurança

As especificações completas encontram-se em www.fluke.com

PV-1500HE2 e PV-1500T2

Faixa de tensão (V_{OC}) ..... 20 V CC a 1.500 V CC

Faixa de corrente máxima (I_{SC})

Para eficiência do módulo < 19%[1] ..... 0 A CC a 30 A CC

Para eficiência do módulo ≥19%[1] ..... PV1500HE2: 0 A CC a 30 A CC
PV-1500T2: 0 A CC to 10 A CC

Faixa de temperatura de funcionamento ..... 0 º C a +45 ºC

Umidade operacional ..... < 90% UR, sem condensação. Evite a exposição de um instrumento frio ao ar quente e úmido, pois isso pode causar condensação. Armazene o instrumento nas mesmas condições em que ele será utilizado.

Altitude ..... Máx. 2.000 m
Geral ..... IEC 61010-1: Grau de poluição 2

Medição
IEC 61010-2-030: CAT III 1.500 V CC

[1] Módulos de alta eficiência possuem alta capacitância que pode causar uma grande corrente de pico durante a medição de curvas I-V. Isso pode acionar um aviso de sobrecorrente no PVA-1500T2, impedindo a conclusão da medição quando Isc for superior a 10 A. A corrente de pico é elevada por maior eficiência, cadeias de corrente mais altas, cadeias de tensão mais altas, maior bifacialidade e maior irradiância. Para obter uma explicação sobre flexibilidade no limite de 10 A e como lidar com módulos de alta eficiência, consulte a seção do Manual do usuário: *Medição de módulos de alta eficiência*.

SolSensorV3

Temperatura de operação ..... 0 °C a 45 °C
Faixa de temperatura de armazenamento .....-20 °C a 65 °C

Compatibilidade eletromagnética

IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético básico

CISPR 11: Grupo 1, Classe A

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

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

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

EUA (FCC) Radiadores intencionais 47 CFR 15:

Esse dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras FCC. O uso do equipamento está sujeito às duas condições a seguir:

(1) Este dispositivo não pode causar interferências nocivas e

(2) Este dispositivo deve aceitar todas as interferências recebidas, incluindo aquelas que possam causar operações indesejadas. (15.19). Alterações ou modificações que não tenham sido expressamente aprovadas pela Fluke podem invalidar a autoridade do usuário em operar o equipamento. (15.21)

Wi-Fi

Faixa de frequência .....2.412 MHz a 2.462 MHz
Potência de saída.....<100 mW