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

Solmetric I-V Curve Tracer Kit

Guia de introdução

Introdução

Este documento fornece instruções breves e informações sobre solução de problemas para os Solmetric I-V Curve Tracers (I-V Curve Tracer) PV-1500HE2 e PV1500T2, e SolSensor-300V3 (SolSensor). Para obter informações completas de uso, consulte o Manual do usuário.

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.

+1-425-446-5500

fluke-info@fluke.com

Informações de segurança

As informações gerais de segurança encontram-se no documento impresso Informações de segurança que acompanha o traçador de curvas I-V e em www.fluke.com. Outras informações de segurança específicas estão listadas onde aplicável.

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.

PN 5597386 (Portuguese)
2/2024
©2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All Product names are trademarks of their respective companies.

Especificações

As especificações completas do produto estão disponíveis em www.fluke.com. As especificações de segurança estão disponíveis nas Informações de segurança enviadas com o produto.

⚠ Atenção

Para evitar danos ao Produto:

- **Use apenas as garras-jacaré e os cabos de teste fornecidos com o Produto.**
- **Mantenha os conectores fotovoltaicos, cabos de teste e equipamentos limpos.**
- **Não toque no *olho* branco do sensor de irradiância. Cubra quando não estiver em uso. Limpe apenas com água destilada e pano limpo e macio, sem usar sabão.**

Tabela 1. Estados do led

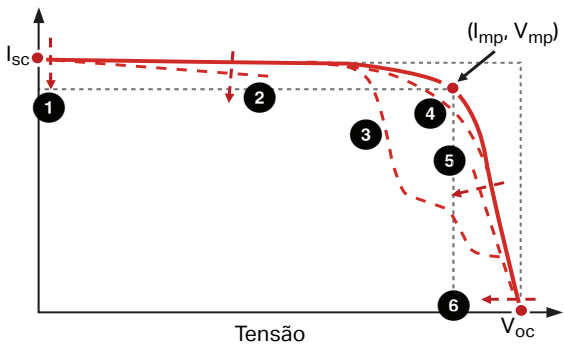
Led da unidade I-V	Estado da unidade I-V	Botão
Desligado	Desligado	Pressione uma vez para ligar
Piscando rapidamente	Tentando reconectar a unidade IV com o software para PC	Pressione três vezes para desligar.
Aceso continuamente	Conectado ao software do PC, varredura habilitada	Pressione uma vez para pausar ou três vezes para desligar.
Piscando lentamente	Pausado (desliga automaticamente em 15 minutos)	Pressione uma vez para ativar a varredura ou três vezes para desligar.
Piscando lentamente/aceso continuamente	Bateria carregando/ carregada	–
Pisca cinco vezes, pausa, repete	Emparelhando novamente com SolSensor.	Consulte o Manual do usuário para iniciar novamente o emparelhamento
Para desligar a Unidade I-V: Em qualquer estado, pressione o botão três vezes. **Para reiniciar a Unidade IV ou SolSensor:** Mantenha o botão pressionado por 6 segundos e solte.		

Exemplo de medição - Sequências de teste em uma caixa combinadora fundida

1. Ligue o IV Curve Tracer e o SolSensor. LEDs piscando indicam busca por software para PC.
2. Conecte seu PC ao ponto de acesso Wi-Fi do traçador de curva I-V.
3. Inicie o software PVA.
4. Abra seu projeto no menu **Arquivo** ou crie um novo projeto. Uma vez conectados, os LEDs no IV Curve Tracer e no SolSensor permanecerão acesos e o indicador de status no Software mostrará Ready (Pronto).
5. Monte o SolSensor na estrutura do módulo fotovoltaico, descubra o sensor de irradiância, conecte o termopar no soquete T1 e prenda a ponta na parte traseira do módulo.
6. Abra a desconexão CC para isolar a caixa combinadora do resto do sistema.
7. Levante todos os fusíveis para desenergizar as barras de barramento da caixa combinadora.
8. Prenda os cabos de teste PVA nas barras de barramento da caixa combinadora.
9. Insira o fusível da string a ser medida.
10. Pressione **Medir agora** para obter um rastreamento IV. Quando o rastreio e a árvore aparecerem, destaque o número da string e clique em **Atribuir e salvar.**

A Tabela 2 mostra curvas típicas e desvios de curvas.

Tabela 2. Desvios na forma da curva I-V



Linha constante é o padrão
A linha tracejada é o desvio

Item	Descrição
1	Menos corrente

Tabela 2. Desvios na forma da curva I-V (cont.)

Item	Descrição
2	Inclinação aumentada na perna horizontal
3	Etapas
4	Curva arredondada
5	Inclinação reduzida na perna vertical
6	Baixa tensão

Fator de preenchimento =

$$\frac{I_{mp} \times V_{mp}}{I_{sc} \times V_{oc}}$$

Solucionar problemas do traçador de curva I-V e da operação do SolSensor

Tabela 3. Identificação e solução de problemas

Sintomas ou mensagem	Método de solução de problemas
Procurando por Unidade I-V ou **Buscando por SolSensor**	O equipamento pode estar fora do alcance sem fio ou pode ter desligado após inatividade prolongada (15 min). Melhore a linha de visão, eleve instrumentos acima de superfícies metálicas ou aproxime equipamentos. Se o LED estiver apagado, pressione uma vez para ligar.
A conexão sem fio cai brevemente	A rede deve ser restaurada entre 1-2 minutos. Se não funcionar, reconecte seu PC ao ponto de acesso de Wi-Fi do traçador de curva I-V.
A conexão sem fio cai brevemente: **Desativado**	Clique no indicador de status para obter mais informações. Limpe a condição subjacente (sobretensão, -corrente, -temperatura, bateria fraca) e reinicie o traçador de curva I-V ou carregue a bateria.
Leitura de irradiância zero	Remova a tampa da lente. Confirme as configurações do projeto em **Propriedades > Informação do local...** (latitude/longitude, data/hora, rastreamento, azimute).

Para obter mais informações sobre solução de problemas, consulte o Manual do usuário e o pôster enviado com o Produto.

Atualizações de software: www.Fluke.com.