

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

Solmetric I-V Curve Tracer

Información sobre seguridad



Garantía limitada de 1 año.
Consulte el manual del usuario para ver la garantía completa.

Para registrar su producto o para ver, imprimir o descargar el último manual o el suplemento del manual, visite nuestro sitio web: www.fluke.com/productinfo.

Información sobre seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos peligrosos para el usuario. Una **Precaución** identifica condiciones y procedimientos que pueden causar daños en el producto o en el equipo que se prueba.

Advertencia ⚠️⚠️

Para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales:

- Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.
- No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.
- Lea atentamente todas las instrucciones.
- No utilice el producto si no funciona correctamente.
- No toque las tensiones de >30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- No trabaje solo.

PN 5597399 (Spanish)

1/2024 Rev. 1, 4/24

©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
EE. UU.

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

- **Limite el funcionamiento del Producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.**
- **No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor de un producto, sonda o accesorio.**
- **Utilice accesorios (sondas, cables de prueba y adaptadores) con valores nominales de categoría de medición (CAT), tensión y amperaje homologados para el producto en todas las mediciones.**
- **No realice conexiones de conductores con tensión peligrosos en entornos húmedos o mojados.**
- **Cumpla los requisitos de seguridad nacionales y locales. Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de goma, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente.**
- **Solo se debe utilizar en matrices y módulos solares fotovoltaicos (PV).**
- **Solo se debe utilizar con circuitos fotovoltaicos aislados (sin conexión a tierra).**
- **Para protegerse de superficies calientes, no saque la carcasa de la funda de lona. El producto disipa la energía almacenada en forma de calor durante el funcionamiento normal.**
- **No utilice el producto con las cubiertas retiradas o la carcasa abierta. Podría quedar expuesto a tensiones peligrosas.**
- **Elimine las señales de entrada antes de limpiar el producto.**
- **No utilice los cables de prueba si están dañados. Compruebe que los cables de prueba no tienen daños en el aislamiento ni metal expuesto, o si se muestra el indicador de desgaste. Verifique la continuidad de los cables de prueba.**
- **Desconecte la matriz fotovoltaica de cualquier carga/inversor con un interruptor de desconexión adecuado antes de conectar el producto. No desconecte los terminales fotovoltaicos (por ejemplo, los conectores MC4) ni los cables de prueba cuando estén bajo carga. Pueden producirse arcos eléctricos, incendios, descargas eléctricas o daños en el conector.**
- **No utilice el producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.**
- **Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.**
- **La reparación del producto solo debe realizarla un técnico autorizado.**
- **Desactive el producto si está dañado.**
- **Examine la carcasa antes de utilizar el producto. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.**
- **No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra.**
- **No utilice los cables de prueba si están dañados. Revise los cables de prueba por si el aislamiento está dañado.**
- **Utilice solo los cables de prueba y los adaptadores que se suministran con el producto.**

Símbolos

La tabla siguiente muestra los símbolos que se pueden utilizar en el producto o en este documento.

Tabla 1. Símbolos

Símbolo	Descripción
	Consulte la documentación del usuario.
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de descarga eléctrica.
	Este producto contiene una batería de iones de litio. No mezclar con flujos de residuos sólidos. Las baterías gastadas deben ser desechadas por una empresa de reciclaje o de tratamiento de materiales peligrosos cualificadas en conformidad con la normativa local. Póngase en contacto con su Centro de servicio autorizado de Fluke para obtener información sobre reciclado.
	Encendido / Apagado
	CC (corriente continua)
CAT III	La categoría de medición III se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados a la distribución de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
CE	Cumple las directivas de la Unión Europea.
	Este producto cumple los requisitos de marcado de la Directiva RAEE. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. No utilice los servicios municipales de recogida de basura no clasificada para desechar este producto. Para obtener información sobre los programas de recuperación y reciclaje disponibles en su país, consulte el sitio web de Fluke.

Especificaciones de seguridad

Las especificaciones completas están disponibles en www.fluke.es.

Compatibilidad electromagnética

IEC 61326-1: Entorno electromagnético básico

CISPR 11: Grupo 1, clase A

Grupo 1: El equipo genera de manera intencionada o utiliza energía de radiofrecuencia de acople conductivo necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.

EE. UU. (FCC) CFR, Título 47, Parte 15, Radiadores intencionales:

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de la normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y
 (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso el tipo de interferencia que puede causar mal funcionamiento. (15.19). Los cambios o modificaciones que no estén expresamente autorizados por Fluke podrían anular el derecho del usuario a utilizar el equipo. (15.21)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE

Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio incluido en este producto cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección (en inglés): www.fluke.com/red

Wi-Fi

Rango de frecuencia.....de 2400 MHz a 2483,5 MHz

Potencia suministrada.....<100 mW

PVA-1500HE2 y PVA-1500T2

Rango de tensión (VOC)..... de 20 V CC a 1500 V CC

Rango de corriente máxima (ISC)

Para una eficiencia del

módulo <19 %^[1]..... de 0 A CC a 30 A CC

Para una eficiencia del

módulo ≥19 %^[1]..... PVA-1500HE2: De 0 A CC a 30 A CC
 PVA-1500T2: De 0 A CC a 10 A CC

Rango de temperatura de

funcionamiento..... De 0 °C a +45 °C

Humedad de funcionamiento..... <90 % de HR, sin condensación. Evite exponer un instrumento frío a aire caliente y húmedo, ya que se

Altitud..... 2000 m máx.

Profundidad..... 21,6 cm, 8,50 in

Depth..... 15,2 cm, 5,98 in

Información general..... IEC 61010-1: Grado de contaminación 2 produce condensación. Almacene el instrumento en las mismas condiciones en las que se va a utilizar.

Medición

IEC 61010-2-030: CAT III 1500 V CC

- [1] Los módulos de alta eficiencia tienen una alta capacitancia que puede provocar una gran corriente de arranque cuando se miden curvas I-V. Esto puede activar una advertencia de sobrecorriente en el PVA-1500T2 que impide que la medición se complete cuando la ISC sea superior a 10 A. La corriente de arranque aumenta por una mayor eficiencia, cadenas de corriente más altas, cadenas de tensión más altas, mayor bifacialidad y mayor irradiancia. Para obtener una explicación de la flexibilidad en el límite de 10 A y cómo manejar módulos de alta eficiencia, consulte la sección Manual de usuario: *Mida los módulos de alta eficiencia*.

SolSensor-300V3

Temperatura de funcionamiento..... De 0 °C a 45 °C

Rango de temperatura de almacenamiento..... -20 °C a 65 °C