

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

Solmetric I-V Curve Tracer

Veiligheidsinformatie



1-jarige beperkte garantie.
Zie de gebruikershandleiding voor de volledige garantie.

Ga naar onze website om uw product te registreren of om de nieuwste handleidingen of de laatste aanvullingen daarop te bekijken, af te drukken of te downloaden: www.fluke.com/productinfo.

Veiligheidsinformatie

Een **Waarschuwing** geeft omstandigheden en procedures aan die gevaar opleveren voor de gebruiker. **Let op** wijst op omstandigheden en procedures die het product of de te testen apparatuur kunnen beschadigen.

Waarschuwing

Ga als volgt te werk om mogelijke elektrische schokken, brand of lichamelijk letsel te voorkomen:

- Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.
- Wijzig het product niet en gebruik het uitsluitend volgens de voorschriften, want anders is de beveiliging van het product mogelijk niet langer voldoende.
- Lees alle instructies zorgvuldig.
- Gebruik het product alleen als het correct werkt.
- Raak geen spanningen >30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC aan.
- Werk niet alleen.

PN 5597399 (Dutch)

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
Verenigde Staten


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

- **Beperk het gebruik tot de specificaties van de meetcategorie, spanning of stroomsterkte.**
- **De specificatie van de meetcategorie (CAT) van de afzonderlijke component met de laagste gespecificeerde waarde van het product, de probe of het accessoire mag niet worden overschreden.**
- **Gebruik voor alle metingen uitsluitend accessoires (probes, meetsnoeren en adapters) met een voor het product goedgekeurde meetcategorie (CAT), nominale spanning en nominale stroomsterkte.**
- **Sluit gevaarlijke spanningvoerende geleiders niet aan onder natte of vochtige omstandigheden.**
- **Houd u aan plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting (goedgekeurde rubberhandschoenen, gelaatsbescherming en brandwerende kleding) om letsel door elektrische schokken en boogontlading te voorkomen bij blootliggende geleiders onder spanning.**
- **Alleen voor gebruik op fotovoltaïsche (PV) zonnemodules en -arrays.**
- **Alleen gebruiken met geïsoleerde (ongearde) PV-circuits.**
- **Ter bescherming tegen hete oppervlakken mag u de behuizing niet uit de canvas-tas verwijderen. Het product voert opgeslagen energie af in de vorm van warmte bij normaal bedrijf.**
- **Gebruik het product niet wanneer de afdekkingen zijn verwijderd of de behuizing is geopend. Er bestaat een kans op blootstelling aan gevaarlijke spanning.**
- **Zorg ervoor dat er geen ingangssignalen aanwezig zijn voordat u het product reinigt.**
- **Gebruik geen beschadigde meetsnoeren. Controleer de meetsnoeren op beschadigde isolatie en aanraakbaar metaal en of de slijtage-indicator wordt weergegeven. Controleer de doorgang van de meetsnoeren.**
- **Koppel de PV-reeks los van elke belasting/omvormer met een geschikte scheidingsschakelaar voordat u het product aansluit. Koppel PV-aansluitingen (bijvoorbeeld MC4-connectoren) of meetsnoeren niet los wanneer deze onder belasting staan. Dit kan leiden tot vonkontlading, brand, elektrische schokken of schade aan de connector.**
- **Gebruik het product niet bij explosiegevaarlijke gassen of dampen of in vochtige of natte omgevingen.**
- **Gebruik uitsluitend voorgeschreven reserveonderdelen.**
- **Laat het product uitsluitend repareren door een erkende monteur.**
- **Zorg dat het product niet meer door iemand kan worden gebruikt als het beschadigd is.**
- **Controleer de behuizing voordat u het product gebruikt. Controleer op barsten of ontbrekende kunststof. Bekijk de isolatie rond de aansluitpunten zorgvuldig.**
- **Leg nooit meer dan de nominale spanning aan tussen de aansluitingen of tussen de aansluitingen en aarde.**
- **Gebruik geen beschadigde meetsnoeren. Controleer de meetsnoeren op beschadiging van de isolatie.**
- **Gebruik uitsluitend meetsnoeren en adapters die zijn meegeleverd met het product.**

Pictogrammen

De onderstaande tabel bevat de pictogrammen die op het product of in dit document kunnen worden gebruikt.

Tabel 1. Pictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Raadpleeg de gebruikersdocumentatie.
	WAARSCHUWING. GEVAAR.
	WAARSCHUWING. GEVAARLIJKE SPANNING. Gevaar van elektrische schok.
	Dit product bevat een lithium-ionbatterij. Doe deze niet bij het vaste afval. Gebruikte batterijen moeten volgens de plaatselijke regelgeving worden verwerkt door een erkend recyclingbedrijf of een bedrijf dat gevaarlijke stoffen afvoert. Neem contact op met een erkend Fluke-servicecentrum voor informatie betreffende recycling.
	AAN/UIT
	DC (gelijkstroom)
CAT III	Meetcategorie III is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die zijn aangesloten op de verdeling van de lage-netspanningsinstallatie van het gebouw.
	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
	Dit product voldoet aan de AEEA-richtlijn en de merktekenvereisten. Het aangebrachte merkteken duidt erop dat dit elektrische/elektronische product niet met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Werp dit product niet met gewoon ongescheiden afval weg. Raadpleeg de website van Fluke voor informatie over terugname- en recyclingprogramma's die in uw land beschikbaar zijn.

Veiligheidsspecificaties

De volledige specificaties vindt u op www.fluke.com

Elektromagnetische compatibiliteit

IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, basis

CISPR 11: Groep 1, klasse A

Groep 1: Apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.

Klasse A: Apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde verstoringen.

Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen.

Verenigde Staten (FCC) 47 CFR 15 bewuste stralers:

Dit product voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving.

Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
 (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. (15.19). Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Fluke kunnen de machtiging voor het gebruik van deze apparatuur ongedaan maken. (15.21)

VEREENVOUDIGDE EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaart Fluke dat de radioapparatuur in dit product voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.fluke.com/red

Wi-Fi

Frequentiebereik 2400 MHz tot 2483,5 MHz
 Uitgangsvermogen <100 mW

PVA-1500HE2 en PVA-1500T2

Spanningsbereik (V_{OC}) 20 V dc tot 1500 V dc

Maximaal stroombereik (I_{SC})

Voor module-efficiëntie <19%^[1] 0 A dc tot 30 A dc

Voor module-efficiëntie $\geq 19\%$ ^[1] PVA-1500HE2: 0 A DC tot 30 A DC
 PVA-1500T2: 0 A DC tot 10 A DC

Bedrijfstemperatuurbereik 0 °C tot +45 °C

Relatieve vochtigheid

tijdens bedrijf <90% RH, niet-condenserend. Stel een koud instrument niet bloot aan warme en vochtige lucht, omdat dit condensatie tot gevolg heeft. Berg het instrument op in dezelfde omstandigheden als waarin het wordt gebruikt.

Hoogte max 2000 mm

Breedte 21,6 cm, 8,50 in

Diepte 15,2 cm, 5,98 in

Algemeen IEC 61010-1:
 Vervuilingsgraad 2

Meting

IEC 61010-2-030: CAT III 1500VDC

- [1] Hoogefficiënte modules hebben een hoge capaciteit die een grote inschakelstroom kan veroorzaken wanneer I-V-curven worden gemeten. Dit kan een overstroomwaarschuwing in de PVA-1500T2 activeren die voorkomt dat de meting wordt voltooid wanneer de I_{SC} groter is dan 10 A. De inschakelstroom wordt verhoogd door een hogere efficiëntie, hogere stroomstrings, hogere spanningsstrings, hogere bifacialiteit en hogere bestralingssterkte. Voor uitleg over de flexibiliteit in de 10 A-limiet en hoe u omgaat met uiterst efficiënte modules, raadpleegt u deze sectie van de gebruikershandleiding: *Meet High-efficiency Modules.*

SolSensor-300V3

Bedrijfstemperatuur 0 °C tot 45 °C

Opslagtemperatuurbereik -20 °C tot 65 °C