

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

Solmetric I-V Curve Tracer Kit

Aan de slag

Inleiding

Dit document geeft korte instructies en informatie voor probleemoplossingen voor de PV-1500HE2 en PV1500T2 Solmetric I-V Curve Tracers (I-V Curve Tracer) en SolSensor-300V3 (SolSensor). Raadpleeg de gebruikershandleiding voor volledige informatie over het gebruik.

Contact opnemen met Fluke

Fluke Corporation is wereldwijd actief. Ga voor lokale contactgegevens naar onze website: www.fluke.com.

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.

+1-425-446-5500

fluke-info@fluke.com

Veiligheidsinformatie

Algemene veiligheidsinformatie vindt u in het gedrukte veiligheidsinformatiedocument dat bij de I-V Curve Tracer wordt geleverd en op www.fluke.com. Waar van toepassing wordt specifiekere veiligheidsinformatie vermeld.

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.

Specificaties

Volledige productspecificaties zijn beschikbaar op www.fluke.com. De Veiligheidsinformatie vindt u in het gedrukte veiligheidsinformatiedocument dat bij het product wordt geleverd.

Let op

Om beschadiging van het product te voorkomen:

- **Gebruik uitsluitend de meetsnoeren en krokodillenklemmen die bij het product zijn geleverd.**
- **Houd PV-connectoren, meetsnoeren en apparatuur schoon.**
- **Raak het witte oog van de stralingssensor niet aan. Dek af wanneer u het apparaat niet gebruikt. Reinig alleen met gedestilleerd water en een schone, zachte doek, zonder zeep.**

Tabel 1. LED-statussen

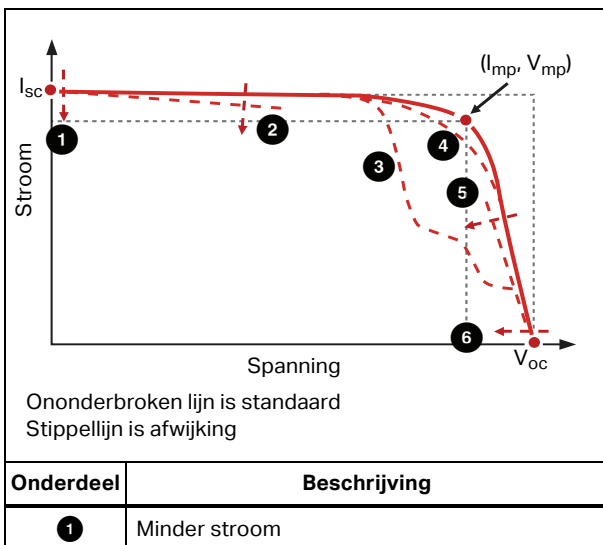
LED I-V-eenheid	Status I-V-eenheid	Drukknop
Uit	Uit	Druk eenmaal om in te schakelen
Snel knipperen	Er wordt geprobeerd de I-V-eenheid te koppelen aan de pc-software	Druk hier 3x op om uit te schakelen.
Continu AAN	Verbonden met pc-software, sweep ingeschakeld	Druk eenmaal op om te pauzeren of druk 3x op om uit te schakelen.
Knippert zeer langzaam	Gepauseerd (wordt na 15 minuten automatisch uitgeschakeld)	Druk één keer op om sweep in te schakelen of 3x om uit te schakelen.
Langzaam knipperend/continu AAN	Batterij laadt op/is opgeladen	–
Vijf keer knipperen, pauzeren, herhalen	Opnieuw koppelen met SolSensor.	Raadpleeg de gebruikershandleiding om opnieuw koppelen te starten
I-V-eenheid uitschakelen: Druk 3x op de drukknop, ongeacht de status.		
I-V-eenheid of SolSensor resetten: Houd de drukknop 6 seconden ingedrukt en laat deze los.		

Meetvoorbeeld - Teststrings bij een gefuseerde combinerkast

1. Schakel de I-V Curve Tracer en SolSensor in. Knipperende LED's geven aan dat er wordt gezocht naar pc-software.
2. Sluit uw pc aan op de Wi-Fi-hotspot van de I-V Curve Tracer.
3. Start de PVA-software.
4. Open uw project vanuit het menu **File** (Bestand) of maak een nieuw project. Na aansluiting branden de LED's op de I-V Curve Tracer en SolSensor continu en geeft de statusindicator in de software Gereed aan.
5. Monteer de SolSensor op het frame van de PV-module, maak de stralingsensor vrij, sluit het thermokoppel aan op de T1-aansluiting en bevestig de meetpen aan de achterkant van de module.
6. Open de DC-onderbreker om de combinerkast van de rest van het systeem te isoleren.
7. Til alle zekeringen op omde stroomvoorziening van de stroomrails van de combinerkast uit te schakelen.
8. Klem de PVA-meetsnoeren vast aan de stroomrails van de combinerkast.
9. Plaats de zekering voor de te meten string.
10. Druk op **Measure Now** (Nu meten) om een I-V-trace te maken. Wanneer de trace en structuur worden weergegeven, markeert u het stringnummer en klikt u op **Assign and Save** (Toewijzen en opslaan).

Tabel 2 toont typische curve- en curveafwijkingen.

Tabel 2. Afwijkingen in de vorm van de I-V-curve



Tabel 2. Afwijkingen in de vorm van de I-V-curve (Vervolg)

Onderdeel	Beschrijving
2	Verhoogde helling in horizontale lijn
3	Stappen
4	Rondere knie
5	Gereduceerde helling in verticale lijn
6	Laagspanning
Vulfactor= $\frac{I_{mp} \times V_{mp}}{I_{sc} \times V_{oc}}$	

Los problemen met de werking van de I-V Curve Tracer en SolSensor op

Tabel 3. Probleemoplossingen

Symptoom of Bericht	Methode voor oplossen van probleem
Searching for I-V Unit (Zoekt naar I-V-eenheid) of Searching for SolSensor (Zoekt naar SolSensor)	De apparatuur is mogelijk buiten het draadloze bereik of heeft zichzelf na langdurige inactiviteit (15 min.) uitgeschakeld. Verbeter de zichtlijn, til instrumenten boven metalen oppervlakken of plaats apparatuur dicht bij elkaar. Als de LED uit is, drukt u eenmaal om in te schakelen.
De draadloze verbinding wordt kort verbroken	Het netwerk wordt binnen 1 minuut tot 2 minuten hersteld. Als dit niet het geval is, sluit u uw pc opnieuw aan op de I-V Curve Tracer Wi-Fi-hotspot.
De draadloze verbinding wordt kort verbroken: Uitgeschakeld	Klik op de statusindicator voor meer informatie. Wis de onderliggende conditie (overspanning, -stroom, -temperatuur, batterij bijna leeg) en reset de I-V Curve Tracer of laad de batterij op.
Nul-stralingswaarde	Verwijder de lensdop. Bevestig projectinstellingen in Properties>Site Info... (Eigenschappen>Site-info...) (breedtegraad/lengtegraad, datum/tijd, tracking, azimut).

Raadpleeg de gebruikershandleiding en de poster die bij het product zijn geleverd voor meer informatie voor probleemoplossingen.

Software-updates: www.fluke.com.