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

Solmetric I-V Curve Tracer

Säkerhetsinformation

1 års begränsad garanti.
Se användarhandboken för full garanti.

Om du vill registrera produkten eller visa, skriva ut eller hämta den senaste handboken eller det senaste tillägget till handboken går du till vår webbplats: www.fluke.com/productinfo.

Säkerhetsinformation

Rubriken **Varning** anger riskfyllda förhållanden och åtgärder som är farliga för användaren. Rubriken **Försiktighet** identifierar förhållanden och åtgärder som kan orsaka skador på produkten eller den utrustning som testas.

⚠⚠ Varning

För att undvika risk för elektrisk stöt, brand och personskador:

- **Läs all säkerhetsinformation innan du använder produkten.**
- **Gör inga ändringar på produkten och använd den endast som angivet, annars kan produktskyddet förstöras.**
- **Läs alla instruktioner noggrant.**
- **Använd inte produkten om den fungerar felaktigt.**
- **Rör inte spänningar > 30 V AC RMS, 42 V AC-topp, eller 60 V DC.**
- **Arbeta inte ensam.**

PN 5597399 (Swedish)
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

- **Begränsa insatsen till den specificerade mätkategorin, spännings- eller strömklassningen.**
- **Överskrid inte mätkategori-klassningen (CAT) för den lägst klassade individuella komponenten hos en produkt, en prob eller ett tillbehör.**
- **Använd tillbehör (prober, testkablar och adaptrar) med en mätkategori (CAT) samt spännings- och strömklassning som är godkänd att användas med produkten vid mätningarna.**
- **Gör inga anslutningar på farliga strömförande ledare i fuktiga eller våta miljöer.**
- **Följ lokala och nationella säkerhetskrav. Använd skyddsutrustning (godkända gummihandskar, ansiktsskydd och brandsäkra kläder) för att undvika stöt- och ljusbågsexplosionsskador när farliga spänningsförande ledare är exponerade.**
- **Får endast användas på solcellsmoduler och -matriser.**
- **Använd endast med isolerade (ojordade) solenergikretsar.**
- **För att skydda från varma ytor ska du inte ta bort höljet från kanvasfodralet. Vid normal drift avleder produkten lagrad energi i form av värme.**
- **Använd inte produkten med luckorna borttagna eller höljet öppet. Exponering för farlig spänning är möjlig.**
- **Ta bort ingångssignalerna innan produkten rengörs.**
- **Använd inte testkablar om de är skadade. Undersök testkablarna för skadad isolering, exponerad metall eller om slitagemarkeringen syns. Kontrollera testkablarna för eventuella kabelbrott.**
- **Koppla bort solcellssystemet från alla belastningar/ växelriktare med en lämplig frånskiljare innan du ansluter produkten. Koppla inte bort PV-uttag (t.ex. MC4-kontakter) eller testkablar vid belastning. Gnistbildning, brand, elektriska stötar eller skador på kontakten kan uppstå.**
- **Använd inte produkten i närheten av explosiv gas, ånga eller i fuktiga eller våta miljöer.**
- **Använd endast specificerade reservdelar.**
- **Låt en godkänd tekniker reparera produkten.**
- **Inaktivera produkten om den är skadad.**
- **Undersök höljet innan produkten används. Kontrollera om det finns sprickor eller om plastbitar saknas. Undersök noggrant isoleringen runt kontakterna.**
- **Se till att det inte finns högre spänning än märkspänningen mellan terminalerna eller mellan respektive terminal och jord.**
- **Använd inte testkablar om de är skadade. Undersök om testkablarnas isolering är skadad.**
- **Använd endast testkablar och adaptrar som levererades med produkten.**

Symboler

I tabellen nedan anges de symboler som kan användas på produkten eller i det här dokumentet.

Tabell 1. Symboler

Symbol	Beskrivning
	Läs användardokumentationen.
	VARNING. RISK FÖR FARA.
	VARNING. FARLIG SPÄNNING. Risk för elektrisk stöt.
	Produkten innehåller ett litiumjonbatteri. Får ej kasseras tillsammans med vanligt avfall eller sopor. Begagnade batterier skall lämnas in på ett inlämningsställe för batterier i enlighet med lokala förordningar. Kontakta ditt auktoriserade Fluke Servicecenter för information om återvinning.
	PÅ/AV
	DC (likström)
CAT III	Mätkategori III kan tillämpas för test- och mätkretsar som är anslutna till distributionsdelen av lågspänningsnätinstallationer i byggnader.
CE	Uppfyller Europeiska unionens direktiv.
	Denna produkt uppfyller WEEE-direktivet och dess märkningskrav. Märkningsetiketten anger att du inte får kassera den här elektriska/elektroniska produkten i hushållssoporna. Kassera inte denna produkt tillsammans med osorterade, vanliga sopor. Information om återanvändnings- och återvinningsprogram som finns i ditt land finns på Flukes webbplats.

Säkerhetsspecifikationer

Fullständiga specifikationer finns på www.fluke.com

PV-1500HE2 och PV-1500T2

Spänningsområde (V_{OC}) ..... 20 V DC till 1 500 V DC

Maximalt strömområde (I_{SC})

För moduleffektivitet < 19 %[1] ..... 0 A DC till 30 A DC

För moduleffektivitet ≥19 %[1] ..... PV1500HE2: 0 A DC till 30 A DC

PV-1500T2: 0 A DC till 10 A DC

Driftstemperaturområde ..... 0 °C till +45 °C

Luftfuktighet vid drift ..... < 90 % relativ fuktighet, icke-kondenserande. Undvik att utsätta ett kallt instrument för varm och fuktig luft eftersom kondens kan uppstå. Förvara instrumentet under samma förhållanden som det ska användas i.

Höjd ..... 2 000 m max.

Allmänt ..... IEC 61010-1: Föroreningsgrad 2

Mätning

IEC 61010-2-030: CAT III 1 500 V DC

[1] Högeffektiva moduler har hög kapacitans, vilket kan orsaka hög startström när ström/spänning-kurvor mäts. Detta kan utlösa en överströmsvarning i PVA-1500T2 vilket förhindrar att mätningen slutförs när Isc är högre än 10 A. Startströmmen ökas av högre effektivitet, högre strömsträngar, högre spänningssträngar, högre bifacialitet och högre strålning. En förklaring av flexibiliteten vad gäller 10 A-gränsen och hur du hanterar högeffektiva moduler finns i avsnittet Användarhandbok: *Mät högeffektiva moduler*.

SolSensorV3

Drifttemperatur ..... 0 °C till 45 °C
Förvaringstemperatur ..... -20 °C till 65 °C
Elektromagnetisk kompatibilitet-

IEC 61326-1: Grundläggande elektromagnetisk miljö

CISPR 11: grupp 1, klass A

Grupp 1: Utrustning genererar avsiktligt och/eller använder konduktivt kopplad radiofrekvent energi som behövs för utrustningens egen interna funktion.

Klass A: Utrustningen är lämplig för användning överallt utom i hushållsmiljöer och i miljöer som är direktanslutna till lågspänningsnät som förser bostadshus med ström. Det kan vara problem med att säkerställa elektromagnetisk kompatibilitet i andra miljöer på grund av ledande och utstrålade störningar.

Var försiktig! Den här utrustningen är inte avsedd att användas i bostadsmiljöer och kanske inte ger tillräckligt skydd för radiomottagning i sådana miljöer.

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 avsiktlig utstrålning:

Denna enhet uppfyller kraven för del 15 i FCC-reglerna (USA). Driften är underkastad följande två villkor:

(1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.

(2) Denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan leda till oönskad drift. (15.19). Ändringar och/eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av Fluke skulle kunna ogiltigförklara användarens rättighet att använda utrustningen. (15.21)

Wi-Fi

Frekvensområde .... 2412 MHz till 2462 MHz

Uteffekt..... < 100 mW