

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

Solmetric I-V Curve Tracer

Informazioni sulla sicurezza



Garanzia limitata di 1 anno.
Consultare il Manuale d'Uso per
informazioni sulla garanzia completa.

Per registrare il Prodotto oppure per visualizzare, stampare o scaricare il manuale più recente o il relativo supplemento, visitare il nostro sito Web: www.fluke.com/productinfo.

Informazioni sulla sicurezza

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente. Il termine **Attenzione** identifica le condizioni e le procedure che possono provocare danni al Prodotto o all'apparecchiatura da verificare.

Avvertenza

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Non alterare il Prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal Prodotto.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non toccare tensioni >30 V c.a. rms, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**

PN 5597399 (Italian)

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
U.S.A.

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

- **Non lavorare da soli.**
- **Limitare l'utilizzo alla categoria di sovratensione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.**
- **Non superare il valore nominale della Categoria di sovratensione (CAT) del singolo componente con il valore nominale più basso di un prodotto, una sonda o un accessorio.**
- **Per eseguire tutte le misurazioni, utilizzare accessori (sonde, puntali e adattatori) con tensione, amperaggio e categoria di sovratensione (CAT) approvati per il Prodotto.**
- **Non effettuare collegamenti su conduttori esposti sotto tensione pericolosa in ambienti umidi.**
- **Attenersi alle disposizioni di sicurezza locali e nazionali. Utilizzare dispositivi di protezione personale (guanti di gomma, maschera e indumenti ignifughi omologati) per impedire lesioni da scosse elettriche o arco elettrico in presenza di conduttori esposti sotto tensione pericolosa.**
- **Da utilizzare solo su array e moduli fotovoltaici (FV).**
- **Utilizzare solo con circuiti FV isolati (senza collegamento a terra).**
- **Per garantire la protezione da superfici calde, non rimuovere il contenitore dalla custodia in tela. Il Prodotto dissipa l'energia immagazzinata sotto forma di calore durante il normale funzionamento.**
- **Non mettere in funzione il Prodotto se i coperchi sono stati rimossi o se l'alloggiamento è aperto. Esiste il rischio di esposizione a tensioni pericolose.**
- **Rimuovere i segnali in ingresso prima di procedere alla pulizia del Prodotto.**
- **Non utilizzare i puntali se danneggiati. Esaminare i puntali e verificare che l'isolamento sia integro, che non vi sia metallo esposto e che non sia visibile l'indicatore di usura. Verificare la continuità dei puntali.**
- **Prima di collegare il Prodotto, scollegare l'array FV da eventuali carichi/inverter con un sezionatore appropriato. Se sotto carico, non collegare i terminali FV (ad esempio i connettori MC4) o i puntali. Potrebbero verificarsi archi elettrici, incendi, scosse elettriche o danni ai connettori.**
- **Non utilizzare il Prodotto in prossimità di gas esplosivi o vapore oppure in ambienti umidi o bagnati.**
- **Utilizzare solo i ricambi specificati.**
- **Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.**
- **Disattivare il Prodotto se danneggiato.**
- **Esaminare l'alloggiamento prima di utilizzare il Prodotto. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.**
- **Non applicare una tensione maggiore di quella nominale tra i terminali o tra un terminale e la terra.**
- **Non utilizzare i puntali se danneggiati. Esaminare i puntali per controllare che non presentino danni all'isolamento.**
- **Utilizzare solo i puntali e gli adattatori forniti con il Prodotto.**

Simboli

La tabella in basso riporta l'elenco dei simboli utilizzati sul Prodotto o in questo documento.

Tabella 1. Simboli

Simbolo	Descrizione
	Consultare la documentazione utente.
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	Questo prodotto contiene una batteria agli ioni di litio. Non gettare assieme ai normali rifiuti solidi. Le batterie che hanno cessato di funzionare devono essere eliminate da una ditta di riciclaggio qualificata o da personale esperto nella movimentazione di materiali pericolosi in base alle normative locali. Per informazioni sul riciclaggio rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke.
	ON/OFF
	CC (corrente continua)
CAT III	La Categoria di sovratensione III si applica a circuiti di test e di misurazione collegati al sistema di distribuzione dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per informazioni sui programmi di ritiro e riciclaggio disponibili nel proprio paese, consultare il sito Web Fluke.

Specifiche di sicurezza

Le specifiche complete sono disponibili all'indirizzo

www.fluke.com.

Compatibilità elettromagnetica

IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico di base

CISPR 11: Gruppo 1, Classe A

Gruppo 1: l'apparecchiatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia a radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dell'apparecchiatura stessa.

Classe A: l'apparecchiatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli domestici e quelli collegati direttamente a una rete di alimentazione elettrica a bassa tensione che alimenta edifici residenziali.

L'apparecchiatura può avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.

Attenzione: questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, può non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radio.

USA (FCC) Radiatori intenzionali 47 CFR 15:

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

(1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare problemi di funzionamento. (15.19). Eventuali modifiche non espressamente approvate da Fluke potrebbero invalidare l'autorità dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura. (15.21)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA
Con la presente, Fluke dichiara che le apparecchiature radio contenute in questo Prodotto sono conformi alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.fluke.com/red
Wi-Fi

Range di frequenza Da2400 MHz a 2483,5 MHz

Alimentazione in uscita.....<100 mW

PVA-1500HE2 e PVA-1500T2

Intervallo di tensione (V_{OC}).....Da 20 V c.c. a 1500 V c.c.

Gamma di corrente massima (I_{sc})

Per efficienza del modulo <19%^[1] ..Da 0 A c.c. a 30 A c.c.

Per efficienza del modulo $\geq 19\%$ ^[1] ..PVA-1500HE2: Da 0 A c.c. a 30 A c.c.
PVA-1500T2: Da 0 A c.c. a 10 A c.c.

Gamma di temperatura di esercizio....Da 0 °C a +45 °C

Umidità operativa<90% umidità relativa, senza condensa. Evitare di esporre uno strumento freddo ad aria calda e umida per evitare la formazione di condensa. Conservare lo strumento nelle stesse condizioni in cui verrà utilizzato.

Altitudine2000 m max

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

Profondità..... 15,2 cm, 5,98 in

GeneraleIEC 61010-1: Grado di inquinamento 2

Misurazione

IEC 61010-2-030: CAT III 1500 V c.c.

- [1] I moduli ad alta efficienza hanno un'alta capacità che può causare un'elevata corrente di spunto durante la misurazione delle curve I-V. Ciò può attivare un avviso di sovracorrente nel PVA-1500T2 che impedisce il completamento della misurazione quando il valore I_{sc} è superiore a 10 A. La corrente di spunto aumenta in condizioni di maggiore efficienza, stringhe a corrente più elevata, stringhe a tensione più elevata, maggiore bifaccialità e maggiore irraggiamento. Per una spiegazione della flessibilità nel limite 10 A e della gestione dei moduli ad alta efficienza, consultare il Manuale d'uso alla sezione: *Misurazione dei moduli ad alta efficienza.*

SolSensor-300V3

Temperatura di esercizio Da 0 °C a 45 °C

Gamma di temperatura di immagazzinaggio Da -20 °C a 65 °C