

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

Solmetric I-V Curve Tracer

Consignes de sécurité



Garantie étendue de 1 an.
Reportez-vous au mode d'emploi pour
consulter l'intégralité des conditions de
garantie.

Pour enregistrer votre produit, lire, imprimer et télécharger le dernier manuel ou supplément du manuel, rendez-vous sur notre site Web : www.fluke.com/productinfo.

Consignes de sécurité

Un **avertissement** signale des situations et des actions dangereuses pour l'utilisateur. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui peuvent endommager l'appareil ou l'équipement testé.

Avertissement

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure corporelle :

- Lire les consignes de sécurité avant d'utiliser le Produit.
- Ne pas modifier le Produit et ne l'utiliser que pour l'usage prévu, sans quoi la protection assurée par le Produit pourrait être altérée.
- Lire attentivement toutes les instructions.
- Ne pas utiliser le Produit s'il ne fonctionne pas correctement.
- Ne pas entrer en contact avec des tensions supérieures à 30 V c.a. eff, 42 V c.a. crête ou 60 V c.c.
- Ne jamais travailler seul.
- L'utilisation de cet appareil est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l'ampérage indiqués.

PN 5597399 (French)

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
Etats-Unis

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Pays-Bas

- Ne pas dépasser la catégorie de mesure (CAT) de l'élément d'un appareil, d'une sonde ou d'un accessoire supportant la tension la plus basse.
- Utiliser des catégories de mesures (CAT), des accessoires à l'ampérage et à la tension adéquats (sondes, cordons de mesure et adaptateurs) adaptés à l'appareil pour toutes les mesures.
- Ne pas effectuer de branchements sur des conducteurs dangereux sous tension dans un environnement humide ou mouillé.
- Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Utiliser un équipement de protection (gants en caoutchouc, masque et vêtements ininflammables réglementaires) afin d'éviter toute blessure liée aux électrocutions et aux explosions dues aux arcs électriques lorsque des conducteurs dangereux sous tension sont à nu.
- A utiliser uniquement sur les modules et les panneaux photovoltaïques (PV).
- Utiliser uniquement avec des circuits PV isolés (non mis à la terre).
- Pour la protection contre les surfaces chaudes, ne pas retirer le boîtier de l'étui en toile. Le Produit dissipe l'énergie emmagasinée sous forme de chaleur en fonctionnement normal.
- Ne pas faire fonctionner le produit s'il est ouvert. L'exposition à une haute tension dangereuse est possible.
- Retirer les signaux d'entrée avant de nettoyer le Produit.
- Ne pas utiliser de cordons de mesure endommagés. Vérifier que les cordons de mesure ne présentent pas de défauts d'isolement, de parties métalliques exposées et que l'indicateur d'usure n'est pas apparent. Vérifier la continuité des cordons de mesure.
- Déconnecter la matrice PV de toute charge/tout onduleur à l'aide d'un commutateur de déconnexion adapté avant de connecter le produit. Ne pas débrancher les bornes PV (par exemple, les connecteurs MC4) ou les cordons de mesure en charge. Des arcs électriques, un incendie, un choc électrique ou un endommagement des connecteurs peuvent se produire.
- Ne pas utiliser le Produit à proximité d'un gaz explosif, de vapeurs, dans un environnement humide ou mouillé.
- N'utiliser que les pièces de rechange spécifiées.
- Toute réparation du produit doit être effectuée par un technicien certifié.
- Désactiver le Produit s'il est endommagé.
- Examiner le boîtier avant d'utiliser le Produit. Rechercher d'éventuels éléments en plastique manquants ou fissures. Observer attentivement l'isolement autour des bornes.
- Ne jamais appliquer une tension dépassant la valeur nominale entre les bornes, ou entre une borne et la terre.
- Ne pas utiliser de cordons de mesure endommagés. Examiner les cordons de mesure pour déceler tout défaut d'isolement.
- Utiliser uniquement les cordons de mesure et les adaptateurs fournis avec l'appareil.

Symboles

Le tableau ci-dessous répertorie les symboles utilisés sur le Produit et dans ce document.

Tableau 1. Symboles

Symbole	Description
	Consulter la documentation utilisateur.
	AVERTISSEMENT. DANGER.
	AVERTISSEMENT. TENSION DANGEREUSE. Risque d'électrocution.
	Ce produit contient une batterie lithium-ion. Ne pas mélanger avec les autres déchets solides. Les batteries hors d'usage doivent être mises au rebut dans un centre de recyclage homologué pour matières dangereuses conformément à la réglementation locale. S'adresser au centre de service agréé Fluke le plus proche pour obtenir des informations au sujet du recyclage.
	MARCHE/ARRET
	CC (courant continu)
CAT III	La catégorie de mesure III s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.
CE	Conforme aux directives de l'Union européenne.
	Ce produit est conforme à la directive WEEE et ses normes de marquage. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Ne pas jeter cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Pour plus d'informations sur les programmes de reprise et de recyclage disponibles dans votre pays, rendez-vous sur le site Web de Fluke.

Spécifications de sécurité

Les spécifications complètes sont disponibles sur le site www.fluke.com.

Compatibilité électromagnétique

CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique de base
CISPR 11 : groupe 1, classe A

Groupe 1 : Un équipement a généré et/ou utilise de manière délibérée une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'équipement.

Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.

Attention : cet appareil n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

USA (FCC) 47 CFR 15 Emetteurs radio intentionnels :

Cet appareil est conforme au chapitre 15 du règlement FCC. Son fonctionnement est tributaire des deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nocives ;

(2) il doit accepter les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable. (15.19). Les modifications ou altérations non expressément approuvées par Fluke peuvent annuler l'autorisation d'usage de l'appareil par l'utilisateur. (15.21)

DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE DE L'UNION EUROPEENNE

Par la présente, Fluke déclare que l'équipement radio contenu dans ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de l'Union européenne est disponible à l'adresse suivante : www.fluke.com/red

Wi-Fi

Gamme de fréquences..... 2400 MHz à 2483,5MHz

Puissance de sortie..... <100 mW

PVA-1500HE2 et PVA-1500T2

Plage de tension (V_{OC}) 20 V c.c. à 1500 V c.c.

Plage de courant maximum (I_{SC})

Pour un rendement du

module <19 %^[1] 0 A c.c. à 30 A c.c.

Pour un rendement du

module ≥ 19 %^[1] PVA-1500HE2 : 0 A c.c. à 30 A c.c.
PVA-1500T2 : 0 A c.c. à 10 A c.c.

Plage de température de

fonctionnement..... 0 °C à +45 °C

Humidité de fonctionnement Humidité relative <90 %, sans condensation. Eviter d'exposer un instrument froid à de l'air chaud et humide sous risque de formation de condensation. Stocker l'instrument dans les mêmes conditions que celles dans lesquelles il sera utilisé.

Altitude 2000 m max.

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

Profondeur 15,2 cm, 5,98 in

Généralités CEI 61010-1 : Degré de pollution 2

Mesure

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

- [1] Les modules à haut rendement ont une capacité élevée qui peut provoquer un courant de démarrage important lorsque les courbes I-V sont mesurées. Cela peut déclencher un avertissement de surintensité dans le PVA-1500T2 qui empêche la mesure de se terminer lorsque l' I_{SC} est supérieur à 10 A. Le courant de démarrage est augmenté par un rendement plus élevé, des chaînes de courant plus élevées, des chaînes de tension plus élevées, une bifacialité plus élevée et une irradiance plus élevée. Pour une explication de la flexibilité dans la limite de 10 A et de la manipulation des modules à haut rendement, reportez-vous à la section suivante du mode d'emploi : *Mesurer les modules à haut rendement.*

SolSensor-300V3

Température de

fonctionnement..... 0 °C à 45 °C

Plage de température de

stockage..... -20 °C à 65 °C