Outils de mise en service et de dépannage de Fluke pour

Installateurs solaires

FLUKE®

Installation de fils

- Vérifier l'intégrité de l'isolation après l'installation du fil
- Identifier les défauts de sol et les dommages potentiels à l'isolation
- Détecter les problèmes tôt pour éviter des problèmes plus importants

PRODUITS FLUKE

Testeur de résistance à l'isolation : 1507, 1537, 1587 FC
Testeur multifonction : SMFT-1000

Résistance au sol

- Mesurer la résistance du système de mise à la terre de l'équipement à la terre
- Prévenir les risques pour la sécurité des pièces non broyées en cas de défaut de mise à la terre

PRODUITS FLUKE

Pince de sol en terre : 1630-2 FC
Testeur au sol de la Terre : 1625-2 GEO

Tension et polarité

- Identifier les chaînes mal câblées
- Assurer un atterrissage correct du module home run

PRODUITS FLUKE

Compteur de pince : 393 FC
Testeur multifonction : SMFT-1000

Rendement

- Comparer les mesures de puissance attendues par rapport aux mesures de puissance réelles Vérifier la lacune de l'onduleur Assurer le bon fonctionnement du système
- Établir des données de référence pour les essais futurs

PRODUITS FLUKE

Compteur de pince : 393 FC
Testeur multifonction : SMFT-1000

Courbe I-V

- Identifier les problèmes de module/chaîne avant le fonctionnement
- Établir un dossier historique pour les comparaisons futures
- Détecter les problèmes non visibles avec les tests Voc

PRODUITS FLUKE

Testeur de courbe I-V : PVA-1500HE2, PVA-1500T2
Testeur multifonction avec courbe I-V : SMFT-1000

Imagerie thermique

- Identifier les points chauds indiquant des défauts ou des inéficiences
- Détecter rapidement les problèmes potentiels, tels que les microfissures ou les cellules défectueuses
- Assurer des performances de module uniformes
- Prévenir les dangers de surchauffe

PRODUITS FLUKE

Imageur thermique : PTi120, TiS55 +, Ti480 PRO

Continuité Terre-Liaison

- Mesurer la résistance/continuité entre deux points (p. ex., cadre du module à la tige de terre)
- Assurer le collage des pièces métalliques non courantes portantes

PRODUITS FLUKE

Testeur de résistance à l'isolation : 1507, 1537, 1587 FC
Testeur multifonction : SMFT-1000

Harmoniques

- Résoudre et prévenir les problèmes dans les systèmes de production, de transmission et de distribution d'énergie
- Effectuer des études de charge pour réduire la consommation d'énergie

PRODUITS FLUKE

Analyseur de qualité d'énergie et d'énergie : Série 1770

Fluke™ Solar Tools

1.800.561.8187 www.itm.com information@itm.com

Qu'est-ce que les installateurs solaires devraient mesurer ?

Onduleurs et transformateurs Modules

Onduleurs et transformateurs

- Tension et courant continus
- Tension et courant c.a.
- Continuité du fusible
- Imagerie thermique
- Bornes de couple
- Insuffisance de l'onduleur
- Qualité de l'alimentation c.a. : tension, fréquence, harmoniques

Entretien sur les onduleurs et les transformateurs

- S'assure que l'équipement fonctionne correctement
- Maintient la garantie OEM
- Prévient les défaillances futures
- Maximise la production du système

COUP DE CHANCE
PRODUITS

Multimètres numériques
Compteurs de serrage
Testeurs multifonctions
Imageurs thermiques

Une inspection visuelle sur un réseau est nécessaire pour rechercher tout dommage évident ou déconnexion accidentelle, y compris :

- Modules endommagés
- Isolation compromise
- Connecteurs desserrés ou endommagés

Inspection par imagerie thermique :

- Aérien ou portatif
- Les modules/cellules qui ne fonctionnent pas seront chauds
- Les connexions à haute résistance seront chaudes
- Identifier l'équipement pour d'autres essais

Tension et courant :

- Les tests Vmp peuvent identifier les diodes de dérivation fermées
- Les tests imp peuvent identifier les chaînes qui ne produisent pas
- Tester les circuits de courant avant de déconnecter les connecteurs de module ou d'ouvrir les fusibles

Remarque : L'outil Fluke doit être CAT III, avec une tension nominale supérieure à la tension du réseau.

COUP DE CHANCE
PRODUITS

Imageurs thermiques
Multimètres numériques
Pincemètres I-V
traceurs de courbe

Coup de chance.

Garder votre monde opérationnel. TM

©2024 Fluke Corporation. Caractéristiques techniques sous réserve de modifications sans préavis.
240387-fr

La modification de ce document n'est pas autorisé sans autorisation écrite de Fluke Corporation.

1.800.561.8187 www.itm.com information@itm.com