NOTE D'APPLICATION

Tests Voc/courant opérationnel

Fluke SMFT-1000 being used to test solar arrays

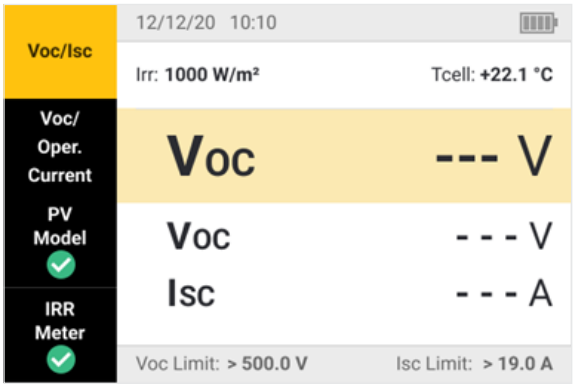
Mesure de la tension en circuit ouvert et du courant opérationnel sur un module ou une chaîne à haute efficacité avec le SMFT-1000.

Selon IEC 62446-1, le but d'un test de mesure du courant d'une chaîne photovoltaïque est d'assurer les caractéristiques opérationnelles correctes du système et de vérifier qu'il n'y a pas de défaut majeur dans le câblage du réseau photovoltaïque.

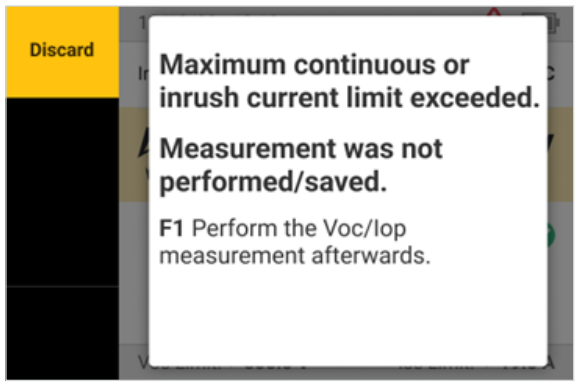
Deux méthodes de test sont possibles (court-circuit ou test de courant opérationnel), et toutes deux fournissent des informations sur le bon fonctionnement de la chaîne photovoltaïque.

Pour tester le courant avec le SMFT-1000

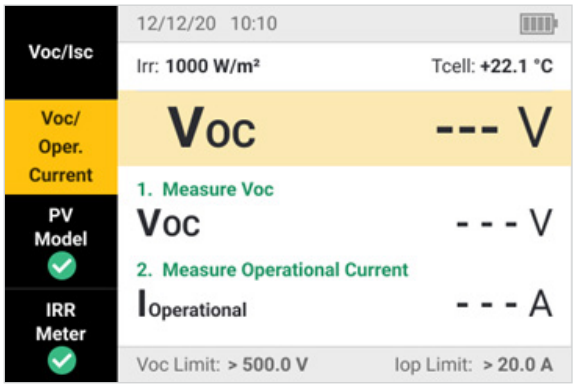
Naviguez vers la fonction Voc/Isc, avec l'appareil connecté comme indiqué :



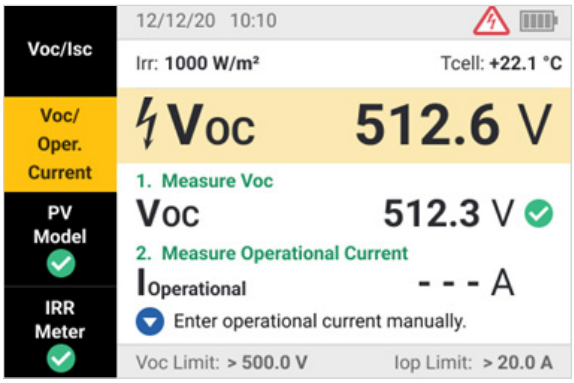
Si la limite de courant d'appel est dépassée, l'écran affichera un message d'erreur :



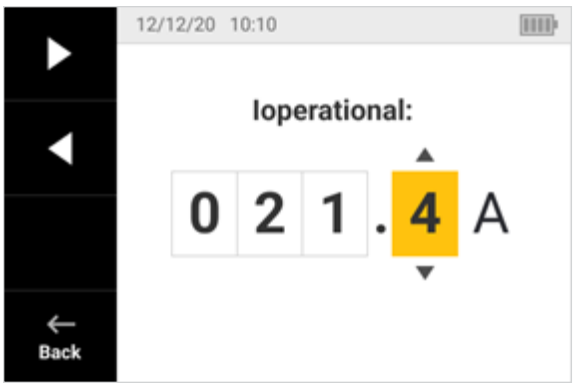
Appuyez sur F1 pour accéder au Voc/ Oper. Fonction actuelle :



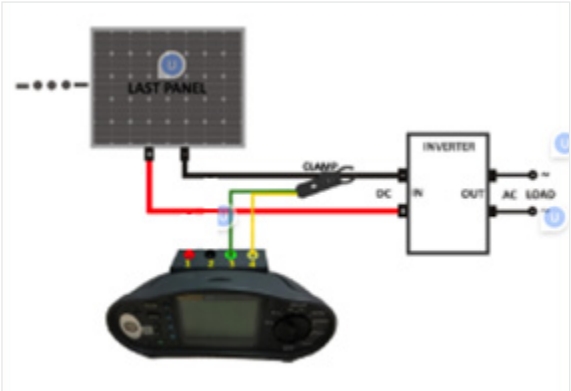
Pour effectuer la mesure Voc, gardez l'outil connecté au module/chaîne et appuyez sur Test :



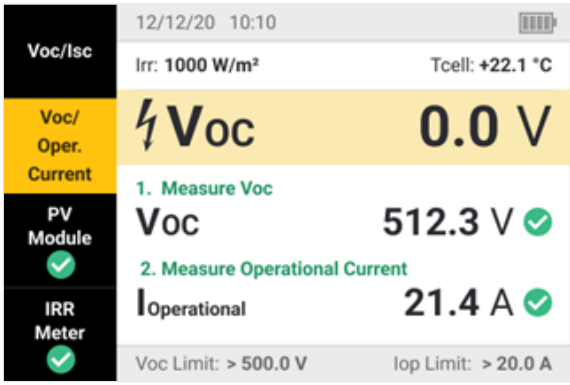
Une fois la mesure verrouillée, vous pouvez décider d'entrer dans le manuel du courant de fonctionnement en appuyant sur la touche fléchée vers le bas.



Ou débranchez les cordons de test, reconnectez le module/string, allumez l'onduleur et effectuez les connexions suivantes avec la pince ampèremétrique :



Une fois la pince ampèremétrique configurée, appuyez sur Test pour effectuer la mesure Iopérationnel. L'écran suivant s'affichera :



Les mesures sont terminées et peuvent désormais être sauvegardées.

Fluke. Keeping your world up and running.™

Fluke.com

©2025 Fluke Corporation.
Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 250498-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.