



Analyseur de panneaux solaires



française
d'instrumentation 

FI 103-AMS

Le FI 103-AMS permet aux installateurs de panneaux solaires, de vérifier avant la connexion au système, que le courant et la tension nominales générés par le panneau solaire sont corrects.

Cet analyseur de panneaux solaires (ou de cellule solaire) est l'outil idéal pour les installateurs avec sa fonction de calcul de l'efficacité du panneau. Cette

fonction indique un rendement en pourcentage, permettant ainsi à l'installateur de positionner et d'installer le panneau de manière optimale.

L'analyseur permet l'analyse de cellule solaire allant de 0,001 à 9 999 m², correspondant à un large éventail d'applications terrain.

L'analyseur indique sur l'écran

un visuel graphique des courbes d'évolution courant / tension de la cellule, apportant une interprétation rapide et visuelle du test. Equipé d'une interface opto-isolée / Bluetooth, il est possible de communiquer les résultats vers un PC via le logiciel livré en standard. Il est également possible d'imprimer les résultats obtenus en utilisant l'imprimante thermique portable optionnelle.

Idéal pour les applications terrain, il est livré en standard avec sa batterie au Lithium, une sa-coche de transport et un jeu de pinces Kelvin.

Les problèmes liés aux courant et tension nominales incorrects n'auront plus de raison d'être avec le FI 103-AMS qui permet aisément de vérifier ces critères avant la mise en système de l'installation.



Caractéristiques principales

- Test de courbe courant / tension pour cellules solaires
- Test courant / tension en un seul point
- Recherche de la puissance solaire maximale par balayage automatique
- Mesure de la tension max. et du courant max. à la puissance maximale
- Mesure de la tension en circuit ouvert et du courant en court-circuit
- Calcul de l'efficacité du panneau solaire (%)
- Paramétrage du temps de balayage, de la surface du panneau solaire, de la source lumineuse et de la puissance minimale pour la fonction alarme
- Horloge interne
- Batteries rechargeables avec circuit de charge interne
- Interface de communication opto-isolée / Bluetooth
- Imprimante thermique portable optionnelle

Spécifications

Modèle	FI 103-AMS
Mesure de tension DC	1 à 1 000 V ($\pm 1\% \pm 1\%$ de $V_{\text{circuit ouvert}}$ $\pm 0,1$ V)
Mesure de courant DC	0,1 à 12 A ($\pm 1\% \pm 1\%$ de $I_{\text{circuit ouvert}}$ ± 9 mA)
Simulation de courant DC	0,1 à 12 A ($\pm 1\% \pm 9$ mA)
Mesure de radiation	20 à 2 000 W/m ² ($\pm 3\% \pm 20$ d)
Mesure de température	-20°C à 105°C ($\pm 1\% \pm 1^\circ\text{C}$)
Surface de panneau	0,001 à 9 999 m ²
Alimentation	Batterie Lithium ou adaptateur secteur
Température d'utilisation	0°C à 50°C / 85% H.R.
Température de stockage	-20°C à 60°C / 75% H.R.
Dimensions	257 x 155 x 57 mm
Poids	1,5 kg
Garantie	3 ans

Accessoires livrés en standard

- Un câble USB opto-isolé
- Batterie Lithium
- Un CD contenant le logiciel
- Un jeu de pinces Kelvin
- Un adaptateur secteur
- Une sacoche de transport
- Un détecteur solaire distant
- Un thermomètre distant
- Une notice d'utilisation
- Un câble de mesure (10 m)



Accessoire livrable en option

Modèle	FI 103-AMS
FI 100-IMP	Kit imprimante + câble d'alimentation + rouleaux de papier
SOLAR 15	Sonde de courant DC
SOLAR 21	Sonde de courant AC