



Mesureur photovoltaïque PCE-PVA 100



Plage de 0 à 12 V DC / Mémoire pour 100 courbes caractéristiques

Le mesureur photovoltaïque est un dispositif très utile pour analyser les courbes caractéristiques des cellules solaires. Le mesureur photovoltaïque couvre une vaste gamme de modules solaires grâce à la plage de tension continue entre 0 et 60 V et la plage de courant continue entre 0 et 12 A. La mémoire du mesureur photovoltaïque permet de sauvegarder jusqu'à 100 mesures. Vous pourrez ensuite transférer les valeurs mesurées à un ordinateur. Vous pourrez lire et analyser les données avec le logiciel correspondant. Il est possible de manier le mesureur photovoltaïque depuis le logiciel.

Le mesureur photovoltaïque dispose de deux modes de mesure différents pour déterminer la courbe caractéristique d'un module solaire. En mode automatique, la courbe caractéristique est générée avec les paramètres automatiques du mesureur photovoltaïque. Cela permet à l'utilisateur de se faire une idée de l'état du module solaire. En mode manuel, vous pouvez régler la valeur de courant initiale et la valeur de courant finale. Si vous avez saisi aussi la surface du module solaire et la puissance de l'intensité de rayonnement en W/m^2 , le testeur de modules pourra calculer l'efficacité et le coefficient de remplissage de la cellule. Une autre fonction du mesureur photovoltaïque est la mesure d'un point. Dans ce cas, le mesureur photovoltaïque peut contrôler et vérifier un courant spécifique.

L'écran du mesureur photovoltaïque est de 4,8". Cela permet de visualiser simultanément la courbe caractéristique et les valeurs de mesure. Pour mieux analyser la courbe caractéristique, il est possible de contrôler chaque point de mesure. Pour obtenir une courbe différente des axes des x et des y, il suffit d'appuyer sur une touche du mesureur photovoltaïque pour alterner entre courant, tension et puissance.

Grâce à ses nombreuses fonctions, le mesureur photovoltaïque est l'outil idéal pour vérifier l'effectivité des modules solaires. C'est pour cela que le mesureur photovoltaïque s'utilise dans des installations photovoltaïques et des instituts de recherche pour le développement de modules solaires. En option, vous pouvez demander un certificat d'étalonnage ISO pour ce mesureur photovoltaïque.

- ✓ Mémoire pour 100 mesures
- ✓ Plage : 0 ... 12 A DC
- ✓ 3 fonctions de test différentes
- ✓ Interface pour transfert de données au PC
- ✓ Visualisation graphique

Spécifications techniques

Tension continue

Plage	0 ... 10 V
Résolution	0,001 V
Précision	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ de } V_{open} \pm 0,1 \text{ V})$
Plage	10 ... 60 V
Résolution	0,1 V
Précision	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ de } V_{open} \pm 0,1 \text{ V})$

Vopen : Mesure de tension ouverte dans un module solaire

Courant continu

Plage	0,01 ... 10 A
Résolution	1 mA
Précision	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ de } I_{short} \pm 9 \text{ mA})$
Plage	10 ... 12 A
Résolution	10 mA
Précision	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ de } I_{short} \pm 0,09 \text{ A})$

Ishort : Courant de court-circuit dans une cellule solaire

Autres spécifications

Réglage de la surface photovoltaïque	0,001 ... 9999 m ²
Réglage de l'intensité de rayonnement	10 ... 1000 W/m ²
Écran	LCD de 4,8"
Fusible	F250 V, 12 A
Mémoire	100 mesures
Part d'enregistrement	0 ... 99 minutes
Autonomie batterie	Environ 400 mesures linéaires de 0 à 60 V et 0 à 12 A
Alimentation batterie	Batterie lithium de 11,1 V / 3400 mAh
Alimentation adaptateur secteur	Input 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz Output 15 V DC, 3 A
Degré de contamination	2
Coefficient de température	0,1 % de la plage/°C avec des températures <18 °C et >28 °C
Conditions opérationnelles	-20 ... +60 °C <75 % H.r. sans condensation
Dimensions	257 x 155 x 57 mm
Poids	1160 g

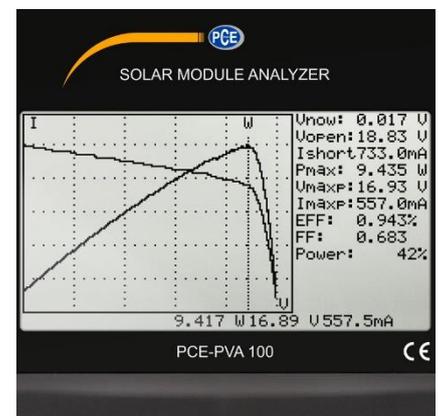
Contenu de livraison

1 x Mesureur photovoltaïque PCE-PVA 100
1 x Câble optique USB
1 x Batterie
1 x CD avec logiciel
2 x Pinces
2 x Câbles de test (100 mm)
1 x Adaptateur secteur
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-PVA	Certificat d'étalonnage ISO
-------------	-----------------------------



Sous réserve de modifications