PROZON

FICHE TECHNIQUE

PANNEAU SOLAIRE PLIABLE 100W ETFE
Référence : 17468



RESUME

Le panneau solaire pliable 100W est de "Niveau A" en monocristallin, portable et pliable. Il est conçu pour offrir une source d'énergie renouvelable et mobile. Il est parfait pour des chantiers en accompagnement de station d'énergie portable.

Il a une tension de 24,6 V.

Il est livré avec un câble de connexion multi-connecteurs.

Sa dimension pliée est de 555 x 590 x 40 mm et dépliée de 1115 x 590 x 25 mm.

Les points forts :

- Robuste
- Léger (3,8 kg)
- Haute efficacité



DESCRIPTION

Pourquoi choisir le panneau solaire 100W pliable ?

Le panneau solaire pliable 100 watts est un monocristallin et est pensé pour la mobilité.

Le panneau solaire 100w a une structure interne en sandwich :

- ETFE : la couche supérieure, c'est le revêtement protecteur alvéolé qui se trouve à la surface. Il est bien meilleur que le plastique standard (PET) car il laisse passer plus de lumière, résiste mieux à la chaleur et ne jaunit pas avec le temps.
- EVA : il y a deux couches d'EVA qui emprisonnent la cellule solaire.
- Cellule : c'est le coeur du panneau qui transforme la lumière en électricité. Ce sont des cellules monocritallines à haut rendement.
- TPT : la couche de base, c'est la feuille de protection arrière. Elle sert d'isolant électrique et de barrière finale contre l'eau et la poussière.

Il se distingue par son haut rendement et sa robustesse grâce à son revêtement de protection avancé en EFTE. La technologie EFTE est un revêtement ultra-résistant qui favorise la transmission lumineuse et protège les cellules contre les rayures, la chaleur et la corrosion.

Il est classé au "Niveau A" qui est la catégorie la plus élevée du marché en terme de qualité :

- Zéro défaut visible : les cellules ne présentent aucune rayure, aucune décoloration, ni aucune fissure
- Performance ganrantie : les cellules de niveau A respectent les caractéristiques techniques annoncées. Contrairement au Niveau B, il n'y a pas d'écart de rendement significatif
- Absence de micro fissures : lors de tests par électroluminescence, ces cellules ne montrent aucune fissure invisible.
- Stabilité à long terme : comme les cellules sont structurellement parfaites, elles se dégradent beaucoup moins vite au fil des années.

Il dispose de pieds de support intégrés qui permettent au

panneau 100w d'être orienté à 45° pour maximiser l'exposition solaire.

Il se replie sur lui-même avec des poignées robustes.

La surface laminée est traitée pour résister aux intempéries. Bien que les cellules soient protéges, il est recommandé de maintenir le boîtier de connexion USB à l'abri de la pluie ou de l'humidité stagnante.

Le panneau peut s'installer :

- en série pour doubler la tension,
- ou en parallèle pour doubler l'intensité grâce à deux connecteurs MC4.

Il est livré avec un câble MC4, avec adaptateur 5521 / 7909 / XT60 / Anderson adapté pour 99 % des stations d'énergie du marché.

C'est le panneau que vous retrouvez dans le kit générateur solaire de 1200w. Il est compatible avec la station d'énergie 2000 watts.

Retrouvez le panneau pliable de 200 w et le panneau pliable de 300 w.

Caractéristiques du panneau solaire pliable 100W

Puissance maximale : 100 watts

Sortie : MC4 21V/4,76 max 100w

Type de cellules : monocristallin

Tension en circuit ouvert (Voc) : 21,4 V

Tension de puissance max (Vm) : 21 V

Courant de puissance max : 4.76 A

Courant de court circuit (Isc) : 5.14 A

Adaptateur inclus : MC4 vers 5521 / 7909 / XT60 / Anderson

Longueur câble : 145 cm

- 85 cm cable MC4
- 60 cm adaptateur

Revêtement : ETFE

Indice de protection : IP65 pour les cellules

Efficience : > 22,8 %

Dimension :

- Plié : 555 x 590 x 40 mm
- Déplié : 1115 x 590 x 25 mm

Poids : 3,8 kg