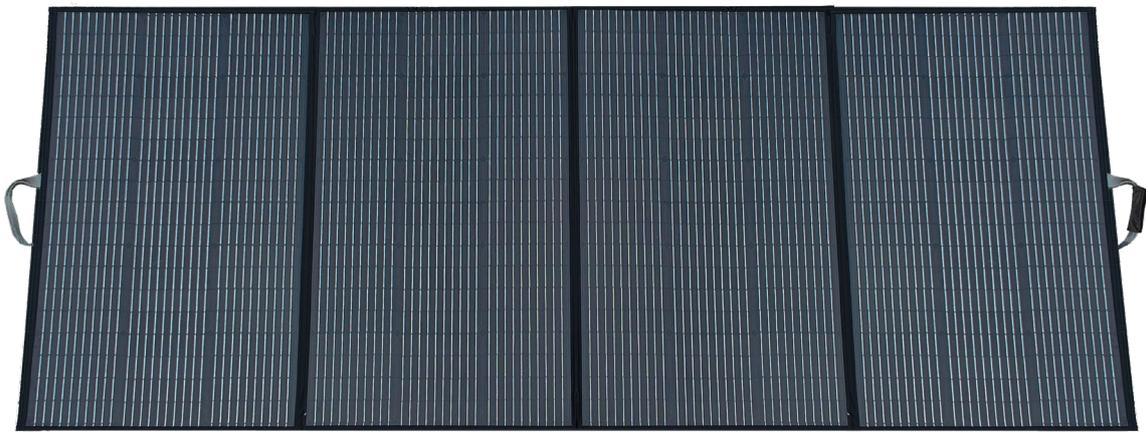


PION Power™

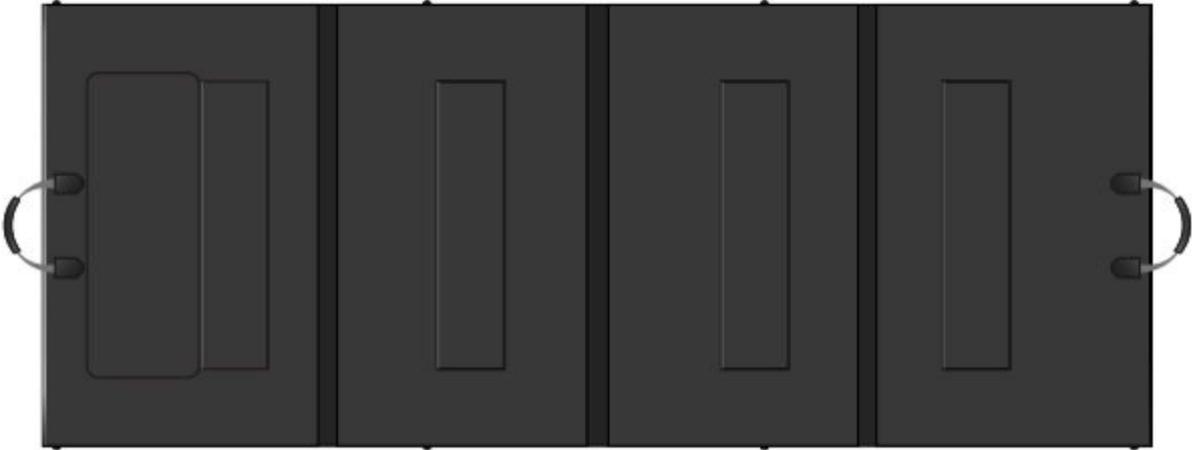


SP400W/36V

PANNEAU SOLAIRE PLIABLE

MANUEL D'UTILISATION

Nom du produit : Pion Power SP400W - Panneau solaire pliable étanche de 400W



Vue avant pliée 1 (Effet optionnel du paquet de fils)



Vue avant pliée 2

1. Points forts du produit

Ce produit est conçu pour les systèmes de génération d'énergie photovoltaïque, offrant des solutions de recharge pour divers dispositifs de stockage d'énergie sous la lumière du soleil en extérieur. Il est spécialement conçu pour améliorer la portabilité, renforcer la résistance aux chocs et faciliter la maintenance et l'installation.

- Le panneau solaire pliable est léger, compact et facile à ouvrir et à fermer. Il est équipé de supports intégrés, ce qui le rend idéal pour une utilisation en extérieur.
- Le panneau solaire est fabriqué à partir d'un substrat en fibre de verre FR-4 + laminage de film protecteur EVA + PET, garantissant un design durable avec une durée de vie pouvant atteindre 10 ans.
- Fabriqué à partir de cellules en silicium monocristallin de qualité A à haut rendement, atteignant une efficacité de conversion photoélectrique de plus de 22 %.
- Le produit présente une excellente résistance à l'eau et à la saleté, ce qui le rend facile à nettoyer.
- Cette série de panneaux solaires pliables convient à la charge de batteries de stockage d'énergie DC 12V-36V (nécessite un contrôleur de protection de charge supplémentaire).
- Le produit présente une certaine résistance aux chutes et aux chocs (il peut supporter des chutes d'une hauteur allant jusqu'à 1 mètre). Cependant, pour éviter d'endommager les cellules solaires internes, évitez tout impact direct du panneau avant avec des objets pointus.
- Câble de sortie : 2 mètres, fil 2 mm² avec connecteurs MC4.
- Fabriqué avec un tissu imperméable et un savoir-faire artisanal, il garantit un fonctionnement optimal même sous la pluie. (Remarque : n'exposez pas le produit à des liquides conducteurs ou corrosifs tels que l'eau de mer, car cela pourrait provoquer un court-circuit interne et affecter la production d'énergie. En cas d'exposition, rincez à l'eau claire et séchez soigneusement avant utilisation.)

2. Paramètres de performances

Modèle	SP400W
Puissance de crête Pm(W)	400W
Tension en circuit ouvert Voc(V)	39.6V
Tension d'alimentation maximale Vmp(V)	36V
Courant de puissance max. Imp(A)	11.11A
Courant de court-circuit Isc(A)	13.32A
Efficacité des cellules solaires	22.0%
Modèle et numéro du panneau solaire	100W/18V*4pcs Deux séries et deux parallèles
Taille pliée	600*935*80mm
Taille dépliée	2375*935*50mm
Poids net	14kg
Cellule solaire	Cellules en silicium monocristallin de grade A à haut rendement
Panneau solaire Couverture avant (matériau)	Silicium monocristallin PET givré Matériau composite transparent à la surface de la cellule renforce la protection
Panneau arrière du panneau solaire (matériau)	Panneau en fibre de verre
Port de sortie	Câble de 2 mètres 2 mm ² avec connecteur MC4
NOCT/Température de fonctionnement	Température de fonctionnement nominale: 48 ± 2°C / Plage de température de fonctionnement: -40°C - + 85°C
Température de stockage	-10°C - +30°C
Indice d'étanchéité	IP65
Coefficient de température puissance/ tension/courant	- 0.35%/°C; -0.272%/°C; +0.044%/°C
Vie	Espérance de vie ≥ 10 ans
Garantie	Garantie 1 an
STC	Irradiance : 1000 W/m ² , température : 25 °C, AM :1,5
Autres	Poignée en caoutchouc de 25 mm

3. Avertissement

- 1: Le panneau solaire doit être placé sous la lumière directe du soleil et ajusté à l'angle approprié pour obtenir une efficacité maximale de production d'énergie.
- 2: Ce produit est adapté à la charge de centrales électriques portables de 12 à 36 V CC (doivent être équipées d'une fonction de protection solaire intégrée) ou de batteries. Cependant, ne connectez pas les bornes de sortie du panneau solaire directement à une batterie. Un régulateur de charge solaire doit être installé pour éviter toute surcharge ou inversion de polarité, qui pourraient endommager le panneau solaire, la batterie ou même présenter des risques pour la sécurité. Pour charger des centrales électriques portables, suivez les spécifications du fabricant pour connecter les ports de charge solaire appropriés.
- 3: Le produit peut fonctionner normalement sous la pluie. (Remarque : Évitez tout contact avec des liquides conducteurs ou corrosifs tels que l'eau de mer, car cela pourrait provoquer un court-circuit interne dans la boîte de jonction et empêcher la production d'électricité. En cas d'exposition, rincez à l'eau claire et séchez soigneusement avant utilisation.)
- 4: Avant de connecter un appareil, vérifiez soigneusement ses spécifications, sa puissance, son courant et sa tension. Ne dépassez pas les limites nominales afin d'éviter tout dommage matériel et tout danger potentiel.
- 5: Bien que la tension de cet appareil sous la lumière du soleil ne dépasse pas la tension de sécurité humaine, tout contact direct avec les électrodes ou court-circuit doit être évité afin de prévenir tout risque de choc électrique ou de danger potentiel pour la sécurité.
- 6: Manipuler avec précaution pendant l'utilisation. Il est strictement interdit de laisser tomber, de soumettre à une forte pression ou de heurter les cellules solaires, car cela pourrait les endommager gravement.