

Panneau solaire 10w

Référence : P6XS01074

Détails

•Panneau solaire nu.

•Recharge batterie

•Tension 12V

•Cable non fourni

•Prevoir regulateur

Dimensions : 310 x 383 x 35 mm

Poids du panneau solaire seul : 1.3 kg

Nombre de cellules : 36

Tension à vide (Voc) : 21,77 V

Intensité (Isc) : 0,65 A

Ce panneau solaire a les spécifications suivantes :

Puissance nominale : 10 watts (W)

Fonction : Recharge de batterie

Tension nominale : 12 volts (V)

Dimensions : 310 x 383 x 35 mm

Nombre de cellules : 36

Tension à vide (Voc) : 21,77 volts (V)

Intensité de court-circuit (Isc) : 0,65 ampères (A)

Voici quelques explications sur ces spécifications :

Puissance nominale : Cela indique la puissance maximale que le panneau solaire peut générer dans des conditions standardisées de test.

Fonction : Ce panneau solaire est conçu pour recharger une batterie, ce qui signifie qu'il est utilisé pour convertir l'énergie solaire en électricité pour charger une batterie afin de stocker l'énergie produite.

Tension nominale : La tension nominale du panneau solaire est de 12 volts, ce qui correspond à la tension standard des batteries de véhicules ou de systèmes solaires autonomes.

Dimensions : Les dimensions du panneau solaire indiquent sa taille physique.

Nombre de cellules : Le panneau solaire est composé de 36 cellules solaires.

Tension à vide (Voc) : Il s'agit de la tension maximale que le panneau solaire peut produire lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil mais qu'aucun courant ne le traverse.

Intensité de court-circuit (Isc) : C'est le courant maximal que le panneau solaire peut fournir lorsqu'il est court-circuité, c'est-à-dire lorsqu'aucune charge n'est connectée à ses bornes.

Ces spécifications vous permettront de mieux comprendre les performances et l'utilisation prévue de ce panneau solaire.

Les panneaux solaires sont des dispositifs qui convertissent la lumière du soleil en électricité. Ils sont constitués de cellules photovoltaïques qui captent la lumière du soleil et génèrent un courant électrique. Les panneaux solaires sont largement utilisés dans les systèmes d'alimentation solaire pour produire de l'électricité dans des endroits où il n'y a pas d'alimentation électrique conventionnelle disponible, ou pour compléter l'alimentation électrique provenant du réseau.

Voici quelques points clés à retenir sur les panneaux solaires :

Fonctionnement : Les panneaux solaires produisent de l'électricité à partir de la lumière du soleil grâce à un processus appelé effet photovoltaïque, dans lequel les photons de la lumière du soleil sont absorbés par les cellules photovoltaïques, générant ainsi un courant électrique.

Applications : Les panneaux solaires sont utilisés dans une variété d'applications, notamment dans les systèmes résidentiels et



commerciaux pour alimenter des maisons, des entreprises et des infrastructures. Ils sont également utilisés dans les systèmes de pompage solaire, les lampadaires solaires, les calculateurs solaires, etc.

Types : Il existe différents types de panneaux solaires, notamment les panneaux solaires monocristallins, polycristallins et amorphes, chacun ayant ses propres avantages et inconvénients en termes de coût, d'efficacité et de durabilité.

Installation : Les panneaux solaires sont généralement installés sur des toits ou des structures plates où ils peuvent être exposés à la lumière directe du soleil. Ils sont montés sur des supports spéciaux pour les incliner dans la direction optimale pour capter la lumière solaire.

Avantages : Les panneaux solaires sont une source d'énergie renouvelable et propre, ce qui signifie qu'ils ne produisent pas de pollution lorsqu'ils génèrent de l'électricité. Ils peuvent contribuer à réduire les factures d'électricité et à réduire la dépendance aux combustibles fossiles.

En résumé, les panneaux solaires sont une technologie importante dans le domaine de l'énergie renouvelable, offrant une solution durable et écologique pour la production d'électricité.