

Panneau solaire haut rendement 10 Watts 12 Volts

Description :

Ce panneau solaire de 10 Watts produit 20 à 50 watts heure par jour afin d'alimenter votre batterie de 12 Volts et compenser ainsi votre consommation quotidienne d'énergie en rechargeant votre batterie.

Une puissance suffisante pour assurer un éclairage de 10 ampoules à LEDs durant 4 à 5 heures tous les jours (Voir section ampoules à LEDs sur notre site)

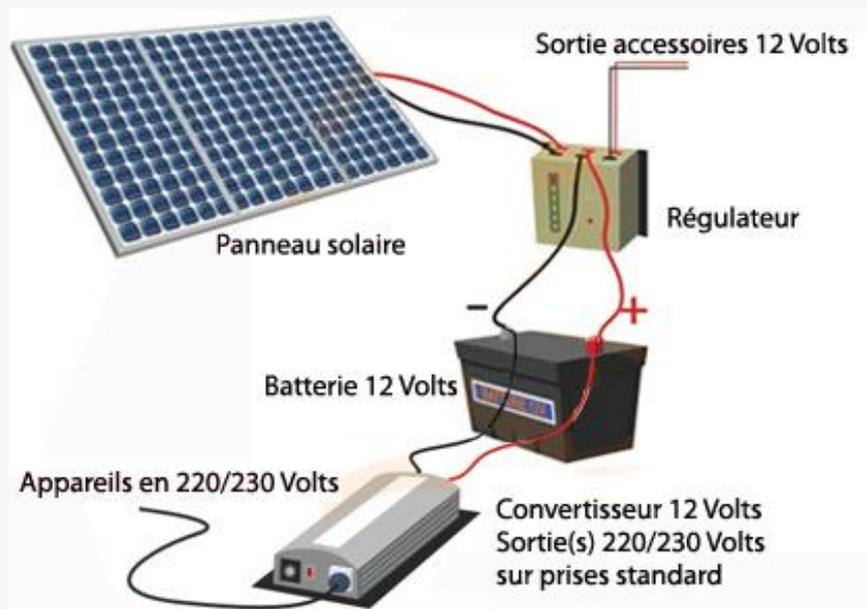
Cadre aluminium du panneau solaire avec trous de fixation sur la partie arrière.
Étudié pour recharger votre batterie sur un bateau, à la maison, en camping, etc.

Points forts :

Prévu pour résister aux intempéries
Revêtement extérieur en verre de très haute résistance
Cadre en aluminium de couleur noire - étanchéité garantie
Très bon rendement du panneau solaire
Mise en place durable (durée de vie supérieure à 20 ans)
Investissement rentable et écologique

Le panneau solaire peut ainsi recharger tous types d'appareils équipés de prise d'alimentation tubulaire.

Schéma d'une installation complète avec sortie 12 Volts



1. Le panneau solaire se raccorde sur un régulateur
2. Le régulateur se branche sur la batterie

Ces deux raccords suffisent pour faire fonctionner l'installation.

Le régulateur contrôle en permanence la charge de la batterie :

- Si la batterie est faible, le régulateur laisse passer le courant du panneau solaire vers la ou les batteries
- Si la batterie est chargée, le régulateur coupe automatiquement le courant de charge du panneau solaire afin de protéger cette dernière.

Cette surveillance, entièrement automatique, permet de réguler et d'optimiser la recharge de la batterie en votre absence.

La plupart des régulateurs ont également une sortie "accessoires", régulée en 12 ou 24 Volts, destinée au raccordement d'appareils de petite puissance : chargeurs, éclairage, petit outillage, etc.

Ce type de régulateur permet aussi de préserver la longévité de la batterie en coupant automatiquement la sortie "accessoires" lorsque la décharge de la batterie est trop importante (niveau de la batterie trop faible)

Le raccordement d'appareils de forte puissance tel qu'un convertisseur destiné à transformer le 12 Volts en courant 220 / 230 Volts alternatif , devra être réalisé directement sur la batterie étant donné la puissance nécessaire.

Caractéristiques techniques du panneau solaire :

Puissance maximale (Pmax): 10 Watts

Tension à circuit ouvert (Voc) : 21,96 Volts

Courant en court circuit (Isc) : 630 mA

Tension à puissance maximale (Vmp) : 17,82 Volts

Courant à puissance maximale (Imp) : 570 mA

Matière sensible : Capteur photovoltaïque monocristallin

Dimensions et poids du panneau solaire :

Dimensions : 383 x 299 x 34 mm

Poids : 1,7 kg