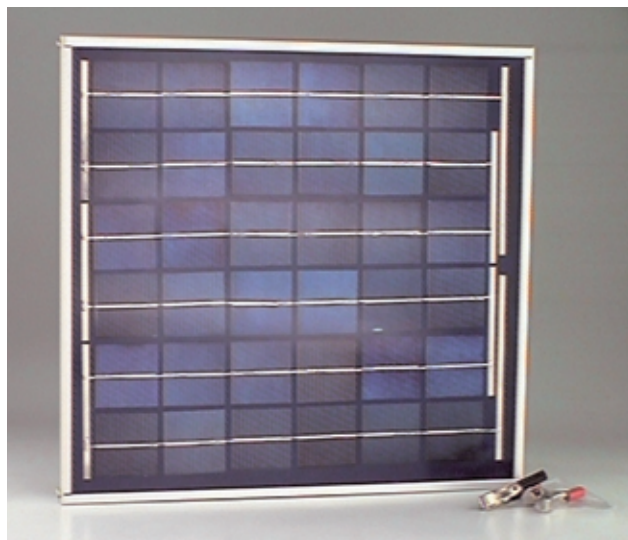


Utilisation des panneaux solaires TGM500 - TGM750 et TGM1000

Références :
7341
7345
7346



Présentation

Ces cellules au silicium exploitent l'énergie reçue du soleil en la transformant en énergie électrique gratuite. Cette technologie est issue de la recherche spatiale et est maintenant largement répandue dans la vie courante pour alimenter des appareils autonomes éloignés de toute source d'électricité normale (répéteur téléphoniques, balises, stations météo, etc.)

Les panneaux de la série TGM permettent d'alimenter toute sorte d'appareils fonctionnant en très basse tension, principalement en rechargeant leur batterie tampon (nautisme, caravaning, applications domestiques, systèmes d'alarme, etc)

Ne nécessitant aucune maintenance, ils sont conçus pour assurer des années de fonctionnement.

Utilisation

Les illustrations suivantes indiquent le moyen d'augmenter la puissance disponible en combinant plusieurs panneaux (de préférence identiques) :

X panneaux mis en PARALLÈLE : permet d'augmenter le COURANT disponible (X fois)

X panneaux mis en SÉRIE : permet d'augmenter la TENSION disponible (X fois)

Les panneaux solaires permettent de recharger le jour une batterie destinée à assurer le fonctionnement d'une charge (éclairage, etc) la nuit.

Temps de charge d'une batterie

Pour recharger une batterie, il convient de connaître :
- la capacité de la batterie en A.h
- le courant que peut débiter le panneau

Par exemple : si la batterie est une 4 A.h et si le panneau peut débiter 1,5 A (quand les conditions d'éclairement le permettent), alors le temps de charge sera de $4 : 1,5 = 2,6$ heures.

En pratique ce temps n'est valable qu'en cas de soleil non voilé durant le temps de charge.

REMARQUE IMPORTANTE

Dans le cas d'une charge permanente, l'emploi d'un régulateur de charge est vivement recommandé pour éviter les surcharges qui à la longue détériorent les batteries au plomb.

(Par exemple, le Kit SELECTRONIC - référence 22.0125 - pour batterie 12V)

Produit importé et distribué par :

Selectronic 86 rue de CAMBRAI 59000 LILLE

TEL : 0 328 550 328

Fax : 0 328 550 329

SAV : 0 328 550 323

www.selectronic.fr