

Thème : Panneaux photovoltaïques

QUESTION A TOUS

De Eric Baizeau, 21/10/20 12H49

Mes 2 panneaux solaires sont en 18V.

Philippe Damour précisait qu'il fallait le vérifier il y a quelques jours.

Peut on trouver des panneaux solaires avec un voltage de 12V ?

Eric Baizeau

Claude Dulait, 14/10/20 15H20

Bonjour à tous.

Je souhaiterais obtenir un retour d'expérience en matière de panneaux solaire placés sur la coque centrale (marques préférées? Watts placés?) par les membres en matière de :

-longévité

-rendement.

Merci d'avance.

Claude Dulait

REPONSES

Philippe Damour, 21/10/20 14 :40

Les panneaux dit 12V n'ont pas tous le même **Vpmax, Maximum Power Voltage**

Certains ne font que 12 à 15V (faible) d'autres montent à **18V (OK)** comme mon dernier achat de 40W

A défaut contrôler le Uoc, Open Circuit Voltage. 21V sur mon dernier achat.

Cela dépend du nombre de cellules 30 à 32 (faible) 36 (OK). Très difficile à évaluer sur les petits panneaux car fait de portions de cellules!

Voilà un exemple trouvé sur internet

Modèle:	16VDFSP-100M	18VDFSP-100M
Puissance maximale (Pmax)	100W	100W
Tension alimentation max (Vmp)	16.0V	18.0V
Courant de puissance max (Imp)	6.25A	5.56A
Tension en Circuit ouvert (cov)	20.0V	22.5V
Nombre de cellules	8x4=32	9x4=36

Ce Vpmax est important

1- L'ensoleillement n'est pas optimal sur un bateau qui bouge, ce qui fait chuter la tension

2- Beaucoup de perte en ligne à cause de la corrosion due à l'atmosphère marine

3- Les régulateurs MMPT ne fonctionnent plus si tension <15V

4- Les batteries Lithium ont besoin d'une tension supérieure aux batteries plomb

Francois Faisant, 23/10/20 10H23

Bonjour

Mon panneau solaire central est aussi HS (connecteurs corrodés), je le remplace par un panneau de 130W.

En fait j'ai acheté un kit chez H2R, (279€) comprenant le panneau, le régulateur MPPT, Passe toit étanche

<https://www.h2r-equipements.com/kits-panneaux-solaires-pour-camping-car-fourgon/4474-em-kitcc-xflex-130w-mppt-panneau-solaire.html>

Le panneau est large et donc un peu encombrant, je vais l'installer non pas d'une façon centrale mais en le calant au maximum possible à Bâbord pour réserver un passage à l'avant à tribord (coté ancre)

Pour le fixer, je pense le faire avec du bout attaché au balcon et main courante. Pas très esthétique mais pas de pb de colle et trous.

François DF920T Aneupi

Complément panneaux solaires

Thierry Mesureur, 10/11/21 20H17

Bonjour à tous,

Pour info à ajouter peut être à la rubrique panneaux solaires. Après discussion très récente avec société Pochon à La Rochelle, la performance moindre des panneaux collés par rapport aux rigides ne vient pas des cellules qui sont les mêmes mais en relation avec l'échauffement des panneaux collés qui se ventilent moins bien. Ils ont déjà essayé plusieurs techniques pour dissiper cette chaleur. Ils concluent qu'il ne faut pas les coller au Sika qui les isole du support mais avec les autocollants doubles faces prévus pour cet usage qui permettent un pont thermique, une meilleure dissipation de la chaleur et un meilleur rendement.

Cordialement

Thierry

André Bénard 10/11/21, 22H04

Après achat chez pochon en 2017, lors du grand pavois et départ de la mini transat : très mauvais conseils et panneaux de piètre qualité bien que montés sur bimini tissu donc aérés.

changés après 2ans par des solbian collés sur Bimini rigide carbone

Et branchés sérieusement par damien d uship port Napoléon.

Rien n'est acquis malheureusement

Thierry Mesureur, 10/11/21, 22H43

Ils placent actuellement du Solbian,

Il faut avoir la place pour poser des panneaux rigides et quand tu veux une autonomie électrique, il faut une surface suffisante de panneaux... D'où le choix souvent obligé d'utiliser des panneaux collés qui sont bien évidemment plus fragiles. Attention également au vol de plus en plus fréquent des panneaux rigides

Thierry

Ex « Speedy », bientôt « Lungta »