

Manuel d'utilisation du chargeur Solaire DC-DC 300W

Le chargeur solaire 300W DC-DC dispose d'un écran d'affichage des paramètres et d'un menu permettant d'ajuster la tension de charge en fonction de la batterie à charger. Ce chargeur est capable de charger des batteries Lithium et Plomb allant de 24 à 72V.

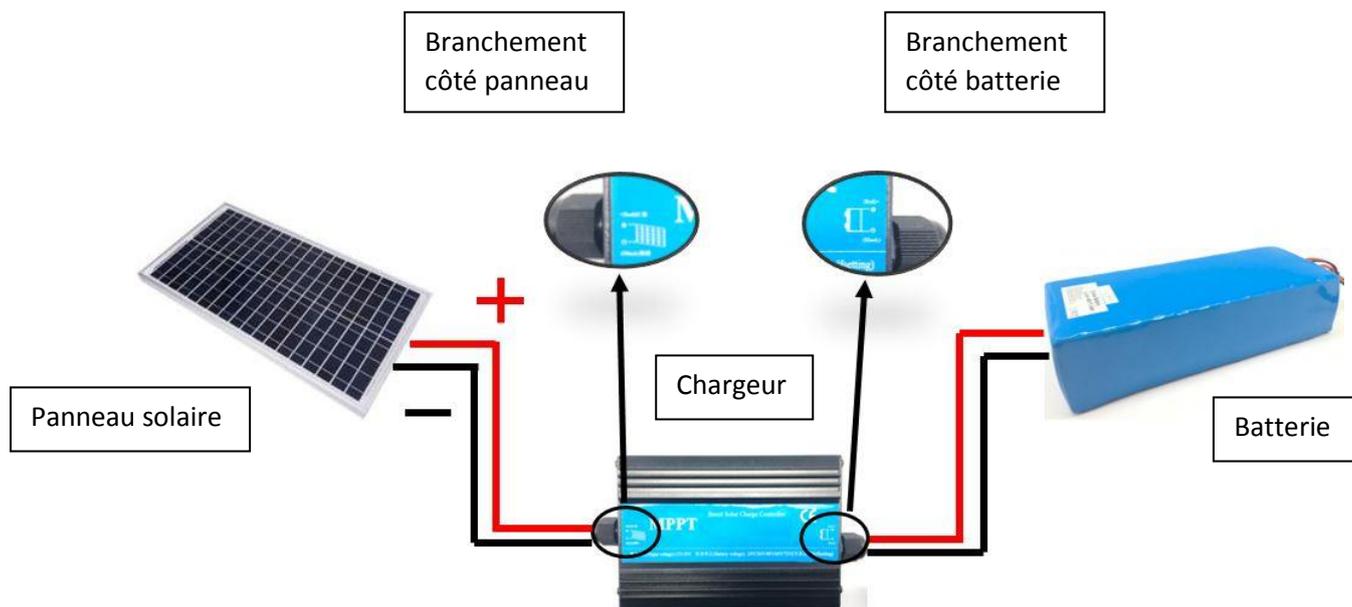


1) Avant le branchement

Il faut d'abord le paramétrer à la bonne tension en le connectant d'abord uniquement au panneau solaire.

- (1) Un simple appui sur le bouton **SET** permet d'allumer ou éteindre le display.
- (2) Si vous souhaitez ajuster votre tension au dixième de volt près, allumez le display s'il est éteint puis restez appuyé sur le bouton **SET** pendant 5 secondes. L'écran va se mettre à clignoter. Avec un simple appui sur le bouton **SET**, sélectionnez le mode **SELF** et restez appuyer pendant 5 secondes. Vous allez tomber sur une valeur **FXX** (XX=valeur tension). Pour ajuster votre tension au dixième de Volt près appuyez simplement sur le bouton **SET** sinon pour aller plus vite restez appuyer sur ce même bouton. Une fois votre tension sélectionnée, ne plus toucher au bouton pendant 10 secondes. L'écran retourne sur son menu du départ et votre tension est prise en compte.
- (3) Si vous souhaitez sélectionner une tension prédéfinie (24/36/48/60/72V) restez appuyé sur le bouton **SET** pendant 5 secondes. L'écran va se mettre à clignoter. Avec un simple appui sur le bouton **SET**, sélectionnez la tension qui vous correspond puis restez de nouveau appuyé sur le bouton **SET** pendant 6 secondes. L'écran va clignoter puis retourner sur son menu du départ et votre tension est prise en compte. Le mode **F48** correspond à une tension de **56V**, **F60** de **72V** et **F72** de **86V**.

2) Schéma de branchement



3) Description des LEDS

Si la LED solar (rouge) est éteinte, cela signifie que le panneau n'est pas fonctionnel ou que le rayonnement du soleil n'est pas assez fort. Si elle est allumée, c'est qu'il est fonctionnel.

Si la LED bat (verte) est éteinte, cela signifie que le panneau n'est pas fonctionnel ou que le rayonnement du soleil n'est pas assez fort. Si elle est allumée, c'est qu'il y a une source de tension. Si elle clignote, cela signifie que la batterie est chargée.

4) Affichage

L'écran affiche 3 paramètres lors de la charge : la tension panneau (P), la tension batterie (b) ainsi que le courant (c).

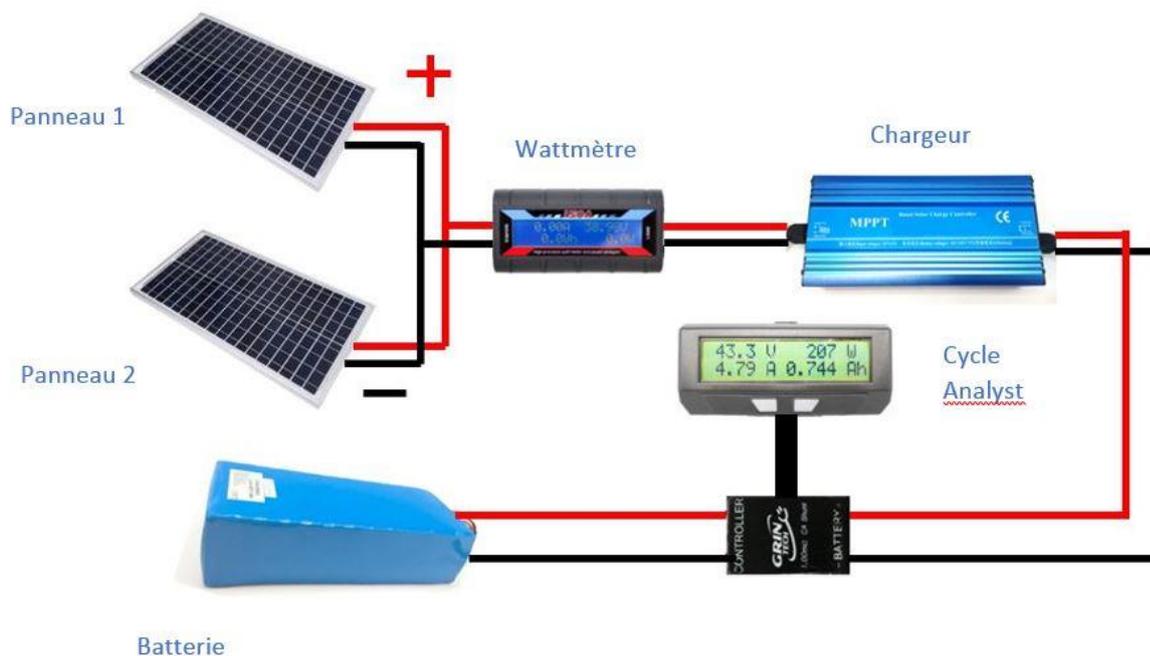
5) Montage série/parallèle

Il est possible de réaliser une installation en série ou en parallèle en fonction de la **puissance du panneau** et de ce que peut **encaisser le chargeur** (puissance et intensité max).

a) Montage en série



b) Montage en parallèle



c) Possibilité de montages

Attention : Le chargeur 300W encaisse une puissance maximale de **300W** et une intensité de **15A**.
Ci-dessous un tableau récapitulatif des montages possibles ou non à réaliser.

Chargeur 300W		Montage	
		2 en série	2 en parallèle
Panneau	50W	OK	OK
	100W	OK	OK
	120W	OK	OK
	150W	OK	