

FURRION NET-ZERO

Solar Charger Mounting Bracket Support de montage pour chargeur solaire Soporte de montaje del cargador solar

*Installation Guide
Guide d'installation
Guía de instalación*



Model/Modèle/Modelo:
FSCC60PWM-BL

Features

- High current connectors.
- Allows for pre-installation of cables for solar panel and battery connection.
- Compatible with Furrion MPPT Solar Charge Controllers (models FSCC30PW and FSCC60PW).
- Easy to install Furrion MPPT Solar Charge Controller.

What's in the Box

Make sure you have the following items included in the packaging. If any items are damaged or missing, contact your dealer.

Item	Description	Quantity
1	Solar Charger Mounting Bracket	1
2	Flat head drilling screw (ST4.2*19mm)	4

Wire Size

The wiring and installation methods must conform to all national and local electrical code requirements.

PV Wire Size

Since the PV outputs can vary due to the array connection method, the minimum wire size must be in accordance with the maximum array short-circuit current. The PV array is suggested to be connected by series.

Please use PV Photovoltaic wire, the reference size as below:

PV short circuit current	Wire Gauge	Maximum Wire Length
10A	12AWG	30FT

NOTE: The wire size is only for reference. If there is a long distance between the PV array and the controller, larger wires can be used to reduce the voltage drop and improve performance.

Battery Wire Size

The battery wire size must conform to the rated current, the reference size as below:

Model	FSCC30PW-BL	FSCC60PW-BL
Maximum charge current	25A	50A
Wire Gauge	10AWG	6AWG
Maximum Wire Length	15FT	15FT

NOTE: The wire size is only for reference. If there is a long distance between the controller and the battery, larger wires can be used to reduce the voltage drop and improve performance.

Installation

1. Connect the solar panel and battery to the solar charger mounting bracket.
- Loosen the positive (+) and negative (-) terminal screws of the solar ports.
- Feed the solar cables into the ports. Red wire to positive (+), black wire to negative (-).

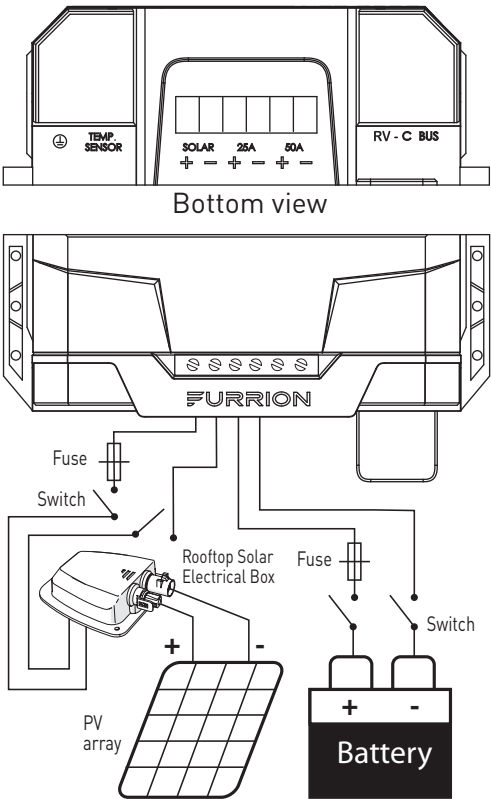
- Tighten the screws until secured. The torque force for the screw should be 25lbs-inch for 10AWG wire, 30lbs-inch for 8AWG wire, and 35lbs-inch for 6AWG wire.
- Repeat the steps above to connect the battery to the solar charger mounting bracket.

NOTE:

- A DC fuse must be installed in the positive wire between the solar input and the mounting bracket solar port. A DC fuse must be installed in the positive wire between the battery and the mounting bracket 25A/50A port. The rating of the fuse is determined by the maximum input rating of the solar panel, or output of the controller.
- A DC disconnect switch must be installed between the solar input and the mounting bracket solar port. A DC disconnect switch must be installed between the battery and the mounting bracket 25A/50A port. The rating of the switch is determined by the maximum input rating of the solar panel, or output of the controller.

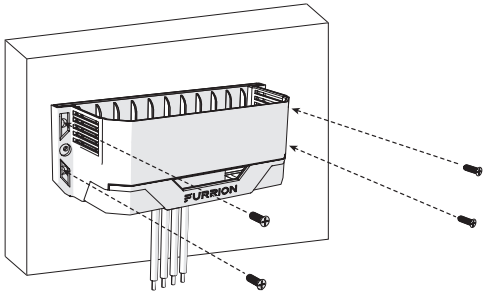
- Base on the current of the MPPT charger you purchased, connect the battery to the corresponding 25A/50A charging port.

NOTE: The battery was supposed to be connected to 50A port and could operate normally with both 25A & 50A MPPT charger if pre-installed by RV factory.



2. Choose an appropriate mounting position and attach the solar charger mounting bracket on the wall using four self-tapping screws.
3. For better ventilation, keep the MPPT charger away from any obstructions:

Top: 17"
Left and Right Sides: 8"



Caractéristiques

- Connecteurs à courant élevé.
- Permet de pré-installer des câbles pour le raccordement du panneau solaire et de la batterie.
- Compatible avec les régulateurs de charge solaire Furrion MPPT (modèles FSCC30PW et FSCC60PW).
- Régulateur de charge solaire Furrion MPPT facile à installer.

Contenu de la boîte

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont inclus dans l'emballage. Si un article est endommagé ou manquant, contactez votre revendeur.

Élément	Description	Quantité
1	Support de montage pour chargeur solaire	1
2	Vis de perçage à tête plate (ST4.2*19 mm)	4

Calibre de fil

Les méthodes de câblage et d'installation doivent être conformes à toutes les exigences du code électrique national et local.

Calibre du fil de générateur photovoltaïque (PV)

Étant donné que les sorties PV peuvent varier en fonction de la méthode de connexion du générateur photovoltaïque, le calibre minimum du fil doit correspondre au courant de court-circuit maximal du générateur. Nous suggérons que le générateur photovoltaïque soit connecté en série. Veuillez utiliser un fil pour générateur photovoltaïque (PV), le calibre de référence figure ci-dessous :

Courant de court-circuit PV	Calibre de fil	Longueur maximale du fil
10A	12 AWG	9,1 m (30 pi)

REMARQUE : Le calibre du fil est uniquement pour référence. S'il y a une longue distance entre

le générateur photovoltaïque et le régulateur, des fils plus gros peuvent être utilisés pour réduire la chute de tension et améliorer les performances.

Calibre du fil de la batterie

Le calibre du fil de la batterie doit être conforme au courant nominal, le calibre de référence étant comme suit :

Modèle	FSCC30PW-BL	FSCC60PW-BL
Courant de charge maximum	25A	50A
Calibre de fil	10 AWG	6 AWG
Longueur maximale du fil	4,6 m (15 pi)	4,6 m (15 pi)

REMARQUE : Le calibre du fil est uniquement pour référence. S'il y a une longue distance entre le régulateur et la batterie, des fils plus gros peuvent être utilisés pour réduire la chute de tension et améliorer les performances.

Installation

1. Connectez le panneau solaire et la batterie au support de montage du chargeur solaire.
 - Desserrez les vis des bornes positives (+) et négatives (-) des ports solaires.
 - Introduisez les câbles solaires dans les ports. Fil rouge au positif (+), fil noir au négatif (-).
 - Serrer les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien fixées. La force de couple de la vis doit être de 25 lb-po pour un fil 10 AWG, 30 lb-po pour un fil 8 AWG et de 35 lb-po pour un fil 6 AWG.
 - Répétez les étapes ci-dessus pour connecter la batterie au support de montage du chargeur solaire.

REMARQUE :

- Un fusible CC doit être installé dans le fil positif entre l'entrée solaire et le port solaire du support de montage. Un fusible CC doit être installé dans le câble positif entre la batterie et le port 25A / 50A du support de montage. Le calibre du fusible est déterminé par la puissance nominale maximale d'entrée du panneau solaire, ou de sortie du régulateur.

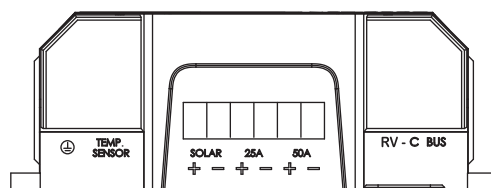
- Un sectionneur CC doit être installé entre l'entrée solaire et le port solaire du support de montage.

Un sectionneur CC doit être installé entre la batterie et le port 25A / 50A du support de montage.

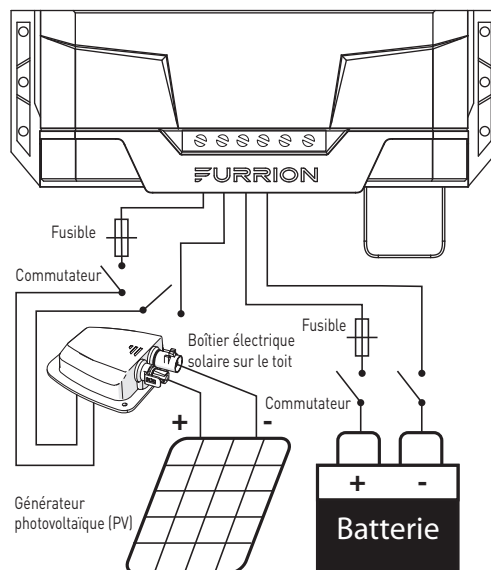
Le calibre du sectionneur est déterminé par la puissance d'entrée maximale du panneau solaire, ou de la sortie du régulateur.

- En fonction du courant du chargeur MPPT que vous avez acheté, connectez la batterie au port de charge 25A / 50A correspondant.

REMARQUE : La batterie est censée être connectée au port 50A, mais peut fonctionner normalement avec les deux chargeurs MPPT (25A et 50A) si elle est pré-installée par l'usine de VR.



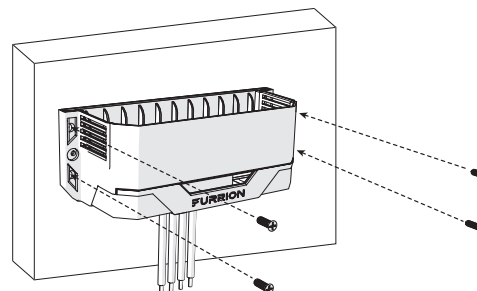
Vue de dessous



- Choisissez une position de montage appropriée et fixez le support de montage du chargeur solaire sur le mur à l'aide de quatre vis autotaraudeuses.
- Pour une meilleure ventilation, gardez le chargeur MPPT loin de toute obstruction :

Haut : 43,2 cm (17 po)

Côtés gauche et droit : 20,3 cm (8 po)



Características

- Conectores de alta corriente.
- Permite la preinstalación de cables para el panel solar y la conexión de la batería.
- Compatible con los controladores de carga solar Furrion MPPT (modelos FSCC30PW y FSCC60PW).
- Fácil de instalar Controlador de carga solar Furrion MPPT.

Lo que está en la caja

Asegúrese de que tiene los siguientes elementos incluidos en el embalaje. Si algún artículo está dañado o falta, contacte a su distribuidor.

Artículo	Descripción	Cantidad
1	Soporte de montaje del cargador solar	1
2	Tornillo de perforación de cabeza plana (ST4.2*19 mm)	4

Tamaño del cable

El cableado y los métodos de instalación deben cumplir con todos los requisitos del código eléctrico nacional y local.

Tamaño del cable FV

Dado que las salidas FV pueden variar debido al método de conexión de la matriz, el tamaño mínimo del cable debe ser de acuerdo con la corriente de cortocircuito máxima de la matriz. Se sugiere que la matriz FV esté conectada por serie. Utilice un cable FV fotovoltaico, el tamaño de referencia de la siguiente manera:

Corriente de cortocircuito FV	Calibre de cable	Longitud máxima del cable
10A	12AWG	9.1 m (30FT)

NOTA: El tamaño del cable es solo para referencia. Si hay una gran distancia entre la matriz FV y el controlador, se pueden usar cables más grandes para reducir la caída de voltaje y mejorar el rendimiento.

Tamaño del cable de la batería

El tamaño del cable de la batería debe cumplir con la corriente nominal, el tamaño de referencia que se muestra a continuación:

Modelo	FSCC30PW-BL	FSCC60PW-BL
Corriente de carga máxima	25A	50A
Calibre de cable	10AWG	6AWG
Longitud máxima del cable	4.6 m (15FT)	4.6 m (15FT)

NOTA: El tamaño del cable es solo para referencia. Si hay una gran distancia entre el controlador y la batería, se pueden usar cables más grandes para reducir la caída de voltaje y mejorar el rendimiento.

Instalación

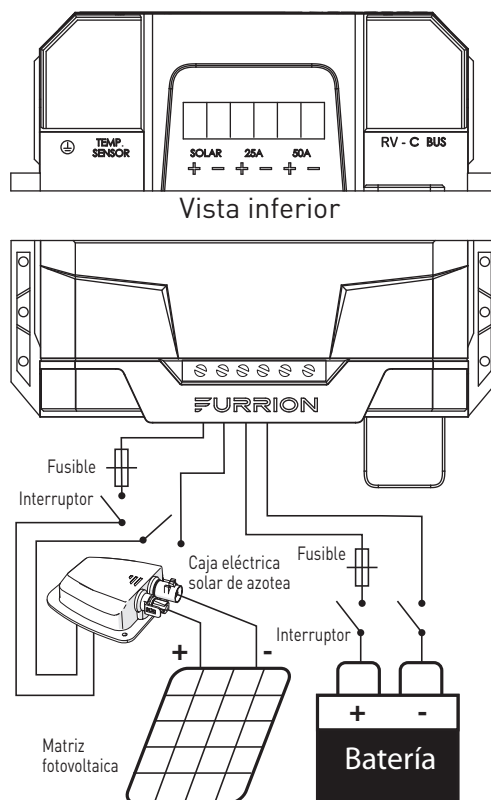
1. Conecte el panel solar y la batería al soporte de montaje del cargador solar.
 - Afloje los tornillos terminales positivos (+) y negativos (-) de los puertos solares.
 - Alimente los cables solares en los puertos. Cable rojo a positivo (+), cable negro a negativo (-).
 - Apriete los tornillos hasta que estén asegurados. La fuerza de torsión para el tornillo debe ser de 25 lb-pulgada para 10 AWG, 30 lb para 8 AWG y 35 lb-pulgada para 6 AWG.
 - Repita los pasos anteriores para conectar la batería al soporte de montaje del cargador solar.

NOTA:

- Se debe instalar un fusible de CC en el cable positivo entre la entrada solar y el puerto solar del soporte de montaje. Se debe instalar un fusible de CC en el cable positivo entre la batería y el puerto de montaje 25A / 50A. La clasificación del fusible está determinada por la clasificación de entrada máxima del panel solar o la salida del controlador.

- Se debe instalar un interruptor de desconexión de CC entre la entrada solar y el puerto solar del soporte de montaje. Se debe instalar un interruptor de desconexión de CC entre la batería y el puerto 25A / 50A del soporte de montaje. La clasificación del interruptor está determinada por la clasificación de entrada máxima del panel solar o la salida del controlador.
- Con base en la corriente del cargador MPPT que adquirió, conecte la batería al puerto de carga 25A / 50A correspondiente.

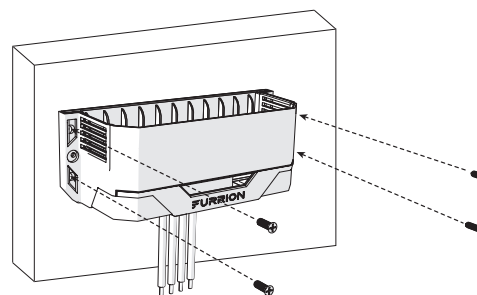
NOTA: Se suponía que la batería estaba conectada al puerto 50A y podía funcionar normalmente con el cargador MPPT de 25A y 50A si la fábrica RV lo preinstalaba.



- Elija una posición de montaje adecuada y coloque el soporte de montaje del cargador solar en la pared con cuatro tornillos autorroscantes.
- Para una mejor ventilación, mantenga el cargador MPPT alejado de cualquier obstrucción:

Parte superior: 17"

Lados izquierdo y derecho: 8"



FURRIION

Furrion Innovation Center & Institute of Technology

• 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514, USA • Toll free: 1-888-354-5792 • Email: support@furrion.com

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® and the Furrion logo are trademarks licensed for use by Furrion Ltd. and registered in the U.S. and other countries.

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® et le logo Furrion sont des marques déposées par Furrion Ltd. et enregistrées aux États-Unis et ailleurs.

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® y el logotipo de Furrion y son marcas comerciales con licencia de uso de Furrion Ltd. y están registradas en los Estados Unidos y en otros países.

FURRIION.COM