

# EasySolar 24 V et 48 V, 3000 VA

La solution d'énergie solaire tout-en-un :

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

### Une solution d'énergie solaire tout-en-un :

L'EasySolar associe deux contrôleurs de charge solaire MPPT et un chargeur/convertisseur dans un seul boîtier. Ce produit est facile à installer, avec un minimum de câblage.

### Deux contrôleurs de charge solaires : 2x Blue Solar MPPT 100/50, ou 2x Blue Solar MPPT 150/35

Jusqu'à six chaînes de panneaux PV peuvent être connectées à six ensembles de connecteurs PV MC4 (PV-ST01).

### Le convertisseur/chargeur : MultiPlus Compact 24/3000/70-50 ou 48/3000/35-50

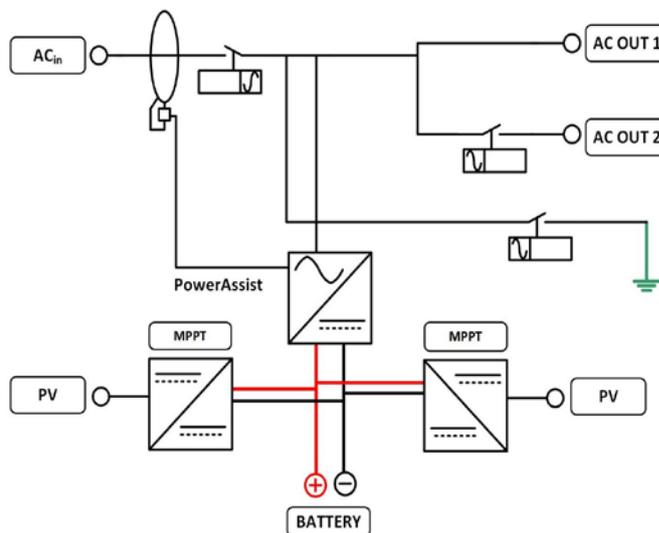
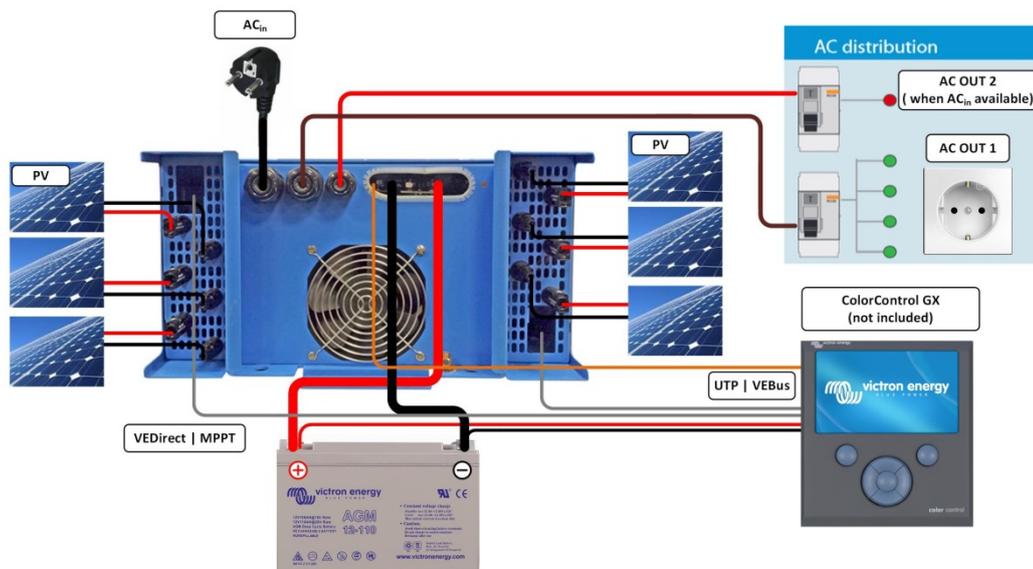
Les contrôleurs de charge MPPT et le convertisseur/chargeur MultiPlus partagent la connexion de batterie CC. Les batteries peuvent être chargées par de l'énergie solaire (2x BlueSolar MPPT) et/ou par une alimentation CA (convertisseur/chargeur) depuis le réseau public ou depuis un générateur.

### PowerAssist

La technologie unique PowerAssist protège l'alimentation du réseau ou du générateur contre un risque de surcharge en ajoutant une puissance de convertisseur supplémentaire si cela est nécessaire.

### Un logiciel d'application solaire unique

Plusieurs logiciels (Assistants) sont disponibles afin de configurer le système pour plusieurs applications autonomes ou interagissant avec le réseau. Veuillez consulter <http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



| EasySolar  | EasySolar 24/3000/70-50   | EasySolar 48/3000/35-50 |
|--|---|-------------------------|
| <b>Convertisseur/chargeur</b>  |   |                         |
| Commutateur de transfert   | 50 A  |                         |
| <b>CONVERTISSEUR</b>   |   |                         |
| Plage de tension d'alimentation  | 19 - 33 V   | 38 – 63 V               |
| Sortie   | Tension de sortie : 230 V CA $\pm$ 2 %<br>Fréquence : 50 Hz $\pm$ 0,1 % (1)   |                         |
| Puissance de sortie continue à 25 °C (3)   | 3000 VA / 2500 W  |                         |
| Puissance de sortie continue à 40 °C   | 2200 W  |                         |
| Puissance de crête   | 6000 W  |                         |
| Efficacité maximale  | 94%   | 95%                     |
| Consommation à vide  | 15 W  | 16 W                    |
| Consommation à vide en mode Recherche  | 5 W   | 5 W                     |
| <b>CHARGEUR</b>  |   |                         |
| Entrée CA  | Plage de tension d'alimentation : 187-265 V CA<br>Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz Facteur de puissance : 1  |                         |
| Tension de charge « d'absorption »   | 28,8 V  | 57,6 V                  |
| Tension de charge « float »  | 27,6 V  | 55,2 V                  |
| Mode veille  | 26,4 V  | 52,8 V                  |
| Courant de charge de batterie de service (4)   | 70 A  | 35 A                    |
| Courant de charge de batterie de démarrage (A)   | 4   |                         |
| Sonde de température de batterie   | oui   |                         |
| Relais programmable (5)  | oui   |                         |
| Protection (2)   | a - g   |                         |
| <b>Contrôleur de charge solaire</b>  |   |                         |
| Modèle   | 2 x MPPT 100/50   | 2 x MPPT 150/35         |
| Courant de sortie maximale   | 2 x 50 A  | 2 x 35 A                |
| Puissance PV maximale, 6a, b)  | 2 x 1400 W  | 2 x 2000 W              |
| Tension PV maximale de circuit ouvert  | 100 V   | 150 V                   |
| Efficacité maximale  | 98 %  |                         |
| Autoconsommation   | 10 mA   |                         |
| Tension de charge « absorption », configuration par défaut   | 28,8 V  | 57,6 V                  |
| Tension de charge « float », configuration par défaut  | 27,6 V  | 55,2 V                  |
| Algorithme de charge   | adaptative à étapes multiples   |                         |
| Compensation de température  | -16 mV/°C   | -32 mV/°C               |
| Protection   | a - g   |                         |
| <b>CARACTÉRISTIQUES COMMUNES</b>   |   |                         |
| Plage de température d'exploitation  | -20 à +50 °C (refroidissement par ventilateur)  |                         |
| Humidité (sans condensation)   | maxi 95%  |                         |
| <b>BOÎTIER</b>   |   |                         |
| Matériau et couleur  | aluminium (bleu RAL 5012)   |                         |
| Degré de protection  | IP 21   |                         |
| Raccordement batterie  | 4 boulons M8 (2 connexions positives et 2 négatives)  |                         |
| Connexion CA 230 V   | Vis bornes 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)   |                         |
| Connexion PV   | Six ensembles de connecteurs PV MC4 (PV-ST01).  |                         |
| Poids  | 21 kg   |                         |
| Dimensions (H x L x P)   | 362 x 374 x 218 mm  |                         |
| <b>NORMES</b>  |   |                         |
| Sécurité   | EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109, IEC 62109  |                         |
| Émission/Immunité  | EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3   |                         |
| 1) Peut être réglé sur 60 Hz et 240 V<br>2) Protection<br>a. Court-circuit de sortie<br>b. Surcharge<br>c. Tension de batterie trop élevée<br>c. Tension de batterie trop faible<br>e. Température trop élevée<br>f. 230 V CA sur la sortie du convertisseur<br>g. Ondulation de la tension d'entrée trop élevée | 3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1<br>4) À une atmosphère de 25° C<br>5) Relais programmable qui peut être configuré entre autre en alarme générale, sous-tension CC ou en fonction de signal du démarrage groupe électrogène.<br>6a) Si une puissance PV supérieure est connectée, les contrôleurs de charge solaire limiteront la puissance d'entrée à 1400 W et 2000 W respectivement.<br>6b) La tension PV doit dépasser Vbat + 5 V pour que le contrôleur se mette en marche. Ensuite, la tension PV minimale est Vbat + 1 V |                         |