

EasySolar 24 V et 48 V, 3000 VA

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

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

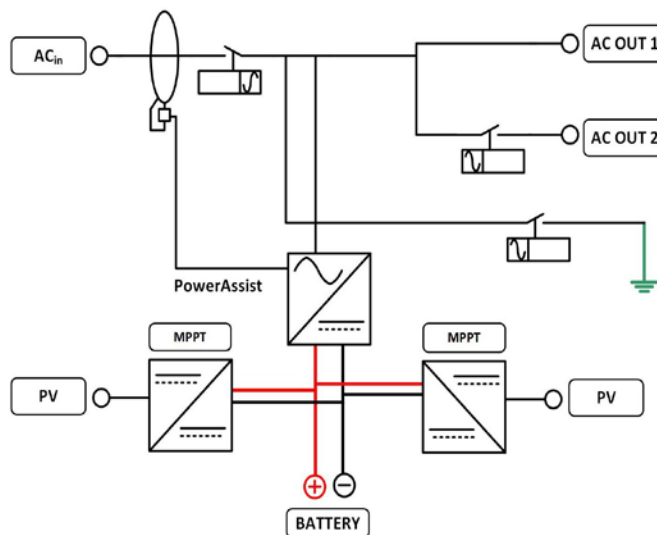
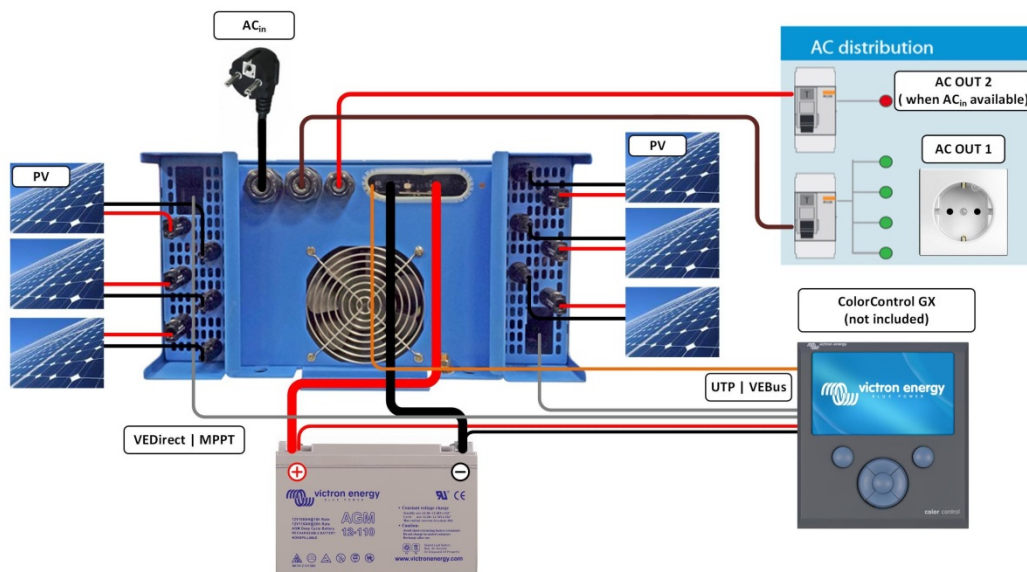
Les contrôleurs de charge MPPT et le convertisseur/chargeur MultiPlus partagent la connexion de batterie CC. Les batteries peuvent être chargées par de l'énergie solaire (2x BlueSolar MPPT) et/ou par une alimentation CA (convertisseur/chargeur) depuis le réseau public ou depuis un générateur.

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
Convertisseur/chargeur		
Commutateur de transfert	50 A	
CONVERTISSEUR		
Plage de tension d'alimentation	19 - 33 V	38 – 63 V
Sortie	Tension de sortie : 230 V CA \pm 2 % 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
CHARGEUR		
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 187-265 V CA 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	
Contrôleur de charge solaire		
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	
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES		
Plage de température d'exploitation	-20 à +50 °C (refroidissement par ventilateur)	
Humidité (sans condensation)	maxi 95%	
BOÎTIER		
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 ² (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	
NORMES		
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 2) Protection a. Court-circuit de sortie b. Surcharge c. Tension de batterie trop élevée c. Tension de batterie trop faible e. Température trop élevée f. 230 V CA sur la sortie du convertisseur g. Ondulation de la tension d'entrée trop élevée	3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1 4) À une atmosphère de 25° C 5) Relais programmable qui peut être configuré entre autre en alarme générale, sous-tension CC ou en fonction de signal du démarrage groupe électrogène. 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. 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	