

# EasySolar 3 kVA & 5 kVA avec Color Control panel

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

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



EasySolar 5 kVA

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

L'EasySolar associe un contrôleur de charge solaire MPPT, un chargeur/convertisseur et une distribution CA dans un seul boîtier.

Ce produit est facile à installer, avec un minimum de câblage.

### Tableau de commande Color Control GX

Deux fonctions exceptionnelles :

- Donne la priorité à la charge de la batterie par le contrôleur de charge MPPT.
- Se connecte à Internet, ce qui permet d'effectuer une supervision (site Web VRM) et un contrôle à distance.

### Distribution CA

La distribution CA est composée d'un RCD (30 mA/16 A) et de quatre sorties CA protégées par deux disjoncteurs de 10 A et deux de 16 A.

Une sortie de 16 A est contrôlée par l'entrée CA : elle ne sera allumée que si une source CA est disponible.

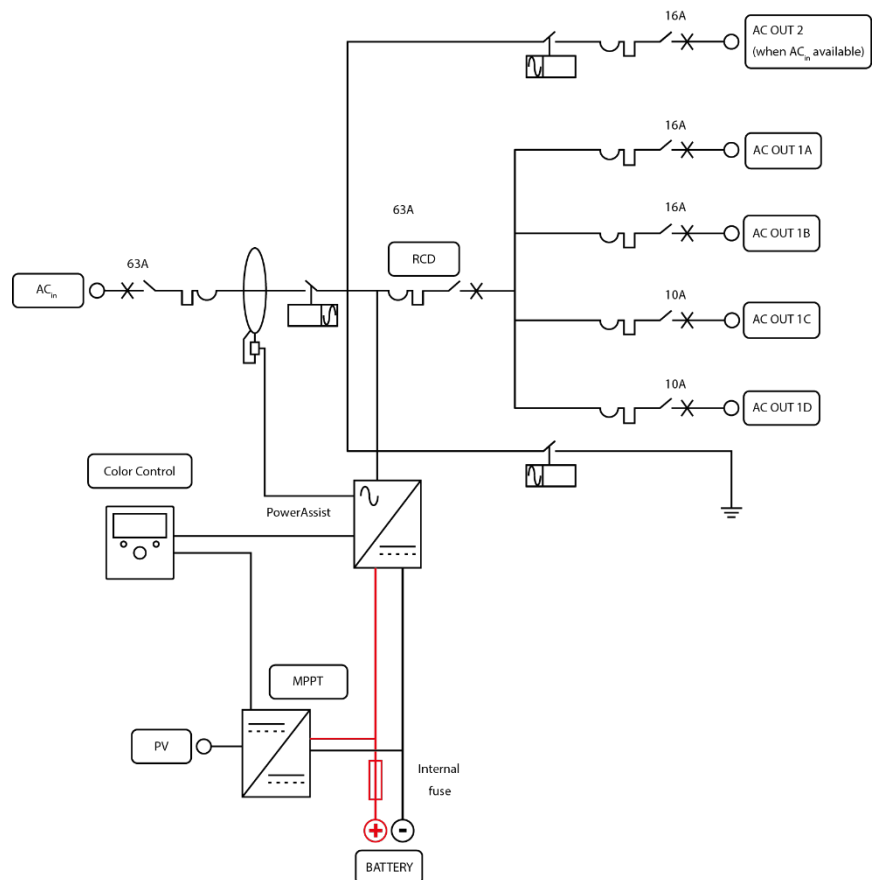
### PowerAssist

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 MPPT150/70	EasySolar 48/5000/70-100 MPPT150/100
<b>Convertisseur/chargeur</b>		
Commutateur de transfert	50A	100A
<b>CONVERTISSEUR</b>		
Plage de tension d'alimentation	19 – 33V	38 – 66V
Sortie CA "renforcée" 0	16 A	
Sortie AC-1, 2, 3	Tension de sortie : 230 V CA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Puissance de sortie continue à 25 °C (3)	3000VA / 2400W	5000VA / 4000W
Puissance de sortie continue à 40 °C	2200W	3700W
Puissance de sortie continue à 65°C	1700W	3000W
Puissance de crête	6000W	10000W
Efficacité maximale	94%	95%
Consommation à vide	20W	35W
Consommation à vide en mode Recherche	10W	15W
<b>CHARGEUR</b>		
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 »	28,8V	57,6V
Tension de charge « float »	27,6V	55,2V
Mode veille	26,4V	52,8V
Courant de charge	70A	70A
Sonde de température de batterie	oui	
Relais programmable (5)	oui	
Protection (2)	a - g	
<b>Contrôleur de charge solaire</b>		
Modèle	MPPT 150/70-MC4	MPPT 150/100-MC4
Courant de sortie maximale	70A	100A
Puissance PV maximale, 6a, b)	2000W	5800W
Tension PV maximale de circuit ouvert	150V	
Efficacité maximale	98%	
Autoconsommation	10mA	
Tension de charge « absorption », configuration par défaut	28,8V	57,6V
Tension de charge « float », configuration par défaut	27,6V	55,2V
Algorithme de charge	adaptative à étapes multiples	
Compensation de température	-16 mV / °C	-64 mV / °C
Protection	a – g	
<b>CARACTÉRISTIQUES COMMUNES</b>		
Plage de température d'exploitation	-40 to +65°C (refroidissement par ventilateur)	
Humidité (sans condensation)	maxi 95%	
<b>BŒTIER</b>		
Matériau et couleur	aluminium (blue RAL 5012)	
Degré de protection	IP 21	
Raccordement batterie	Quatre boulons M8 (2 plus et 2 moins les connexions)	
Connexion PV	Deux ensembles de connecteurs PV MC4	Trois ensembles de connecteurs PV MC4
Connexion 230 VCA	Bornes à vis 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	
Poids	28kg	48kg
Dimensions (H x L x P)	810 x 258 x 218	877 x 328 x 241
<b>NORMES</b>		
Sécurité	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109-1	
Émission/Immunité	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1	
Anti-islanding	voir notre site web	
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 température ambiante de 25 °C 5) Relais programmable qui peut être configuré en alarme générale, de sous-tension CC, ou en signal de démarrage du générateur	