

Contrôleur de charge BlueSolar MPPT 150/70

www.victronenergy.com



**Contrôleur de charge solaire
MPPT 150/70**

Courant de charge jusqu'à 70 A et Tension PV jusqu'à 150 V

Le contrôleur de charge BlueSolar 150/70-MPPT peut charger une batterie de tension nominale inférieure depuis un générateur PV de tension nominale supérieure.

Le contrôleur s'adapte automatiquement à une tension de batterie nominale de 12, 24, 36 ou 48 V.

Localisation ultra rapide du point de puissance maximale (MPPT - Maximum Power Point Tracking).

Surtout en cas de ciel nuageux, quand l'intensité lumineuse change constamment, un contrôleur ultra-rapide MPPT améliorera la collecte d'énergie jusqu'à 30 % par rapport aux contrôleurs de charge PWM (modulation d'impulsions en durée), et jusqu'à 10 % par rapport aux contrôleurs MPPT plus lents.

Détection avancée du point de puissance maximale en cas de conditions ombrageuses

En cas de conditions ombrageuses, deux points de puissance maximale ou plus peuvent être présents sur la courbe de tension-puissance.

Les MPPT conventionnels ont tendance à se bloquer sur un MPP local, qui ne sera pas forcément le MPP optimal.

L'algorithme novateur du BlueSolar maximisera toujours la collecte d'énergie en se bloquant sur le MPP optimal.

Efficacité de conversion exceptionnelle

Pas de ventilateur. Efficacité maximale dépassant les 98 %. Courant de sortie total jusqu'à 40°C (104°F).

Algorithme de charge souple

Plusieurs algorithmes préprogrammés sont disponibles. Un algorithme programmable.

Égalisation manuelle ou automatique.

Sonde de température de batterie. Sonde de tension de batterie en option.

Relais auxiliaire programmable

À des fins d'alarme ou de démarrage d'un groupe électrogène

Protection électronique étendue

Protection contre la surchauffe et réduction de l'alimentation en cas de température élevée.

Court-circuit PV et Protection contre la polarité inversée PV.

Contrôleur de charge BlueSolar	MPPT 150/70
Tension de batterie nominale	12 / 24 / 36 / 48 V Sélection automatique
Courant de charge nominal	70A @ 40°C (104°F)
Puissance d'entrée maximale du générateur solaire	12 V : 1000 W / 24 V : 2000 W / 36 V : 3000 W / 48 V : 4000 W
Tension PV maximale de circuit ouvert	150 V maximum sous conditions froides 145 V pour démarrer et fonctionnement normal
Tension PV minimale	Tension de batterie + 7 Volt pour démarrer Tension de batterie + 2 Volt en fonctionnement
Consommation de l'alimentation de secours	12 V : 0,55 W / 24 V : 0,75 W / 36 V : 0,90 W / 48 V : 1,00 W
Efficacité à pleine charge	12 V : 95 % / 24 V : 96,5 % / 36 V : 97 % / 48 V : 97,5%
Charge d'absorption	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V
Charge float	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8 V
Charge d'égalisation	15,0 / 30,0 / 45 / 60 V
Sonde de température de batterie à distance	Oui
Configuration par défaut de la compensation de température	-2,7 mV/°C par cellule de batterie de 2 V
Relais programmable	DPST Puissance nominale CA : 240 VCA/4 A Puissance nominale : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC
Port de communication bus CAN	Deux connecteurs RJ45, protocole NMEA2000
Température de fonctionnement	-40°C à 60°C avec réduction de courant de sortie au-dessus de 40°C
Refroidissement	Convection naturelle
Humidité (sans condensation)	Max. 95 %
Taille de la borne	35 mm ² / AWG10
Matériel et Couleur	Aluminium, bleu RAL 5012
Classe de protection	IP20
Poids	4,2 kg
Dimensions (h x l x p)	350 x 160 x 135 mm
Montage	Montage mural vertical Seulement à l'intérieur
Sécurité	EN60335-1
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3