

Contrôleur de charge BlueSolar MPPT 150/70 et 150/85

www.victronenergy.com



Contrôleurs de charge solaire MPPT 150/70 et 150/85

Tension PV jusqu'à 150 V

Les contrôleurs de charge BlueSolar MPPT 150/70 et 150/85 chargeront une batterie ayant une tension nominale inférieure à partir d'un champ de panneaux PV ayant une tension nominale supérieure. Le contrôleur s'adaptera 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 récupération d'énergie en se bloquant sur le MPP optimal.

Efficacité de conversion exceptionnelle

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 par utilisateur. 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.

Protection contre la polarité inversée PV et les courts-circuits PV.

Protection contre l'inversion de courant.

Bus CAN

Pour configurer en parallèle jusqu'à 25 unités, pour raccorder un tableau de commande ColorControl, ou pour raccorder à un réseau Bus CAN.

Contrôleur de charge BlueSolar	MPPT 150/70	MPPT 150/85
Tension de batterie nominale	Sélection automatique 12 / 24 / 36 / 48 V	
Courant de charge nominal	70A @ 40°C (104°F)	85A @ 40°C (104°F)
Puissance d'entrée maximale du champ de panneaux photovoltaïques 1)	12 V : 1000W / 24 V 2000W / 36V 3000W / 48V 4000W	12 V : 1200W / 24 V 2400W / 36V 3600W / 48V 4850W
Tension PV maximale de circuit ouvert	150 V maximum absolu dans les conditions les plus froides 145 V maximum pour le démarrage et le fonctionnement	
Tension PV minimale	Tension de batterie + 7 Volt pour démarrer	Tension de batterie + 2 Volt en fonctionnement
Consommation d'énergie en mode veille	12 V : 0,55W / 24 V 0,75W / 36V 0,90W / 48V 1,00W	
Efficacité à pleine charge	12 V : 95% / 24V : 96,5% / 36V : 97 % / 48 V : 97,5%	
Charge d'absorption	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V	
Charge float	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8V	
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 on/off à distance.	-2,7 mV/°C par cellule de batterie de 2 V Oui	
Relais programmable	DPST Puissance nominale CA : 240 VCA/4 A	Puissance nominale CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC
Port de communication	VE.Can : Deux connecteurs RJ45 en parallèle, protocole NMEA2000	
Fonctionnement en parallèle	Oui, avec VE.Can. 25 unités max. en parallèle	
Température d'exploitation	-40°C à 60°C avec réduction de courant de sortie au-dessus de 40°C	
Refroidissement	Assisté par ventilateur silencieux	
Humidité (sans condensation)	Max. 95%	
Taille de la borne	35 mm ² / AWG2	
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 au mur vertical Seulement à l'intérieur	
Sécurité	EN/IEC 62109-1	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3	

1) Si une puissance solaire supérieure est connectée, le contrôleur limitera la puissance d'entrée au maximum défini.