

Contrôleurs de charge BlueSolar avec vis de connexion

MPPT 250/70-Tr VE.Can, MPPT 150/100-Tr VE.Can et MPPT 250/100-Tr VE.Can



Contrôleur de charge BlueSolar MPPT 250/100-Tr VE.Can avec écran en option



Contrôleur de charge BlueSolar MPPT 250/100-Tr VE.Can sans écran



Clé électronique VE.Direct Bluetooth Smart



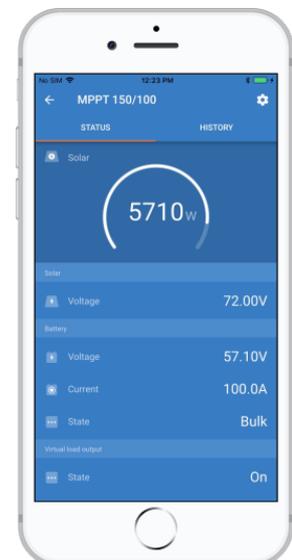
Détection Bluetooth : Smart Battery Sense



Détection Bluetooth : Contrôleur de batterie BMV-712 Smart ou SmartShunt



Écran à brancher SmartSolar



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

Particulièrement lorsque le ciel est nuageux et que l'intensité lumineuse varie continuellement, un contrôleur MPPT ultra-rapide améliorera la production d'énergie jusqu'à 30 % par rapport aux contrôleurs de charge PWM et jusqu'à 10 % par rapport aux contrôleurs MPPT plus lents.

Détection avancée du point de puissance maximale en cas d'ombrage partiel

Si des nuages apparaissent, deux ou plusieurs points de puissance maximale (MPP) peuvent être présents sur la courbe de la tension d'alimentation. 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

Pas de ventilateur. Efficacité maximale dépassant les 99 %.

Algorithme de charge souple

Algorithme de charge entièrement programmable (voir la section Logiciels de notre site Web) et huit algorithmes préprogrammés pouvant être sélectionnés avec un interrupteur rotatif (voir le manuel pour de plus amples détails).

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 PV.

Sonde de température interne

Elle compense les tensions de charge d'absorption et Float en fonction de la température.

Capteur extérieur en option pour détecter via Bluetooth le courant, la température et de tension de batterie

Une sonde Smart Battery Sense ou un contrôleur de batterie BMV-712 Smart peuvent être utilisés pour transmettre la tension et la température de la batterie (et le courant dans le cas des BMV-712 ou des SmartShunt) à un ou plusieurs contrôleurs de charge BlueSolar. (clé électronique VE.Direct Bluetooth Smart nécessaire)

VE.Can : la solution à plusieurs contrôleurs

Avec VE.Can, vous pouvez synchroniser jusqu'à 25 unités

VE.Direct ou VE.Can

Pour une connexion de données câblée à un Color Control GX, à d'autres produits GX, à un ordinateur ou à d'autres périphériques

Interrupteur on/off à distance

Pour se raccorder par exemple à un BMS de VE.BUS.

Relais programmable

Peut être programmé pour déclencher une alarme ou d'autres événements.

En option : Écran LCD à brancher SmartSolar

Retirez simplement le joint en caoutchouc qui protège la prise sur le devant du contrôleur, puis insérez l'écran.

Contrôleur de charge BlueSolar	VE.Can 250/70-Tr	VE.Can 150/100-Tr	VE.Can 250/100-Tr
Tension de la batterie	12 / 24 / 48 V Sélection automatique (outil logiciel nécessaire pour sélectionner 36 V)		
Courant de charge nominal	70 A		100 A
Puissance nominale PV, 12 V 1a, b)	1000 W		1450 W
Puissance nominale PV, 24 V 1a, b)	2000 W		2900 W
Puissance nominale PV, 36 V 1a, b)	3000 W		4350 W
Puissance nominale PV, 48 V 1a, b)	4000 W		5800 W
Courant max. de court-circuit PV 2)	35 A		70 A
Tension PV maximale de circuit ouvert	150 ou 250 V resp. : maximum absolu dans les conditions les plus froides 145 ou 245 V resp. : maximum au démarrage et en fonctionnement		
Efficacité maximale	99 %	98 %	99 %
Autoconsommation	Moins de 35 mA @ 12 V / 20 mA @ 48 V		
Tension de charge « d'absorption »	Configuration par défaut : 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (réglable avec : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)		
Tension de charge « Float »	Configuration par défaut : 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (réglable : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)		
Tension de charge « d'égalisation »	Configuration par défaut : 16,2 V / 32,4 V / 48,6 V / 64,8 V (réglable)		
Algorithme de charge	Algorithme adaptatif à étapes multiples (huit algorithmes préprogrammés) ou algorithme défini par l'utilisateur		
Compensation de température	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C		
Protection	Polarité inversée PV / Court-circuit de sortie / Surchauffe		
Température d'exploitation	-30 à +60 °C (puissance nominale en sortie jusqu'à 40 °C)		
Humidité	95 %, sans condensation		
Altitude maximale	5000 m (sortie nominale complète jusqu'à 2000 m)		
Conditions environnementales	Intérieur, sans climatisation		
Niveau de pollution	PD3		
Port de communication de données	VE.Direct et VE.Can		
On/off à distance.	Oui (connecteur à deux pôles)		
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		
Fonctionnement en parallèle	Oui, fonctionnement synchronisé en parallèle avec VE.Can (25 unités maxi.)		
BOÎTIER			
Couleur	Bleu (RAL 5012)		
Bornes PV	35 mm ² / AWG2		35 mm ² / AWG2
Bornes de batterie	35 mm ² / AWG2		
Niveau de protection	IP43 (composants électroniques), IP22 (zone de connexion)		
Poids	3 kg		4,5 kg
Dimensions (h x l x p)	185 x 250 x 95		Modèles Tr : 216 x 295 x 103 mm
NORMES			
Sécurité	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2		
1a) Si une puissance PV supérieure est connectée, le contrôleur limitera la puissance d'entrée.			
1b) La tension PV doit dépasser Vbat + 5 V pour que le contrôleur puisse démarrer. Ensuite, la tension PV minimale est de Vbat + 1 V.			
2) Un panneau photovoltaïque avec un courant de court-circuit supérieur peut endommager le contrôleur.			



Avec VE.Can, vous pouvez connecter en guirlande jusqu'à 25 contrôleurs de charge et les connecter à un panneau de commande Color Control GX ou à un autre appareil GX.
Vous pouvez surveiller chaque contrôleur individuellement, par exemple sur un Color Control GX ou sur le site internet VRM