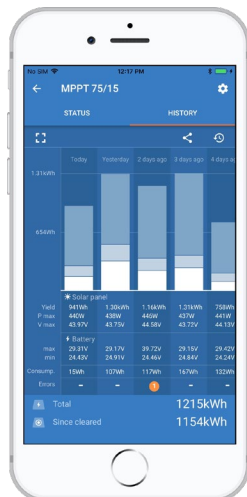


Contrôleurs de charge BlueSolar MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20-48V



Contrôleur de charge solaire
MPPT 75/15



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.

Sortie de charge

La décharge excessive de la batterie peut être évitée en connectant toutes les charges à la sortie de charge. La sortie de charge déconnectera la charge quand la batterie aura été déchargée à une tension prédéterminée.

Sinon, un algorithme de gestion de batterie intelligente peut être choisi : voir BatteryLife.

La sortie de charge est protégée contre les courts-circuits.

Certaines charges (en particulier les convertisseurs) seront plutôt connectées directement à la batterie, et le contrôle à distance du convertisseur à la sortie de charge. Un câble d'interface spécial peut être nécessaire, veuillez consulter le manuel.

BatteryLife : gestion intelligente de la batterie

Quand un contrôleur de charge solaire ne peut pas recharger la batterie entièrement en un jour, il en résulte souvent que la batterie alterne constamment entre un état « en partie chargée » et un état « fin de décharge ». Ce mode de fonctionnement (recharge complète non régulière) endommagera les batteries au plomb en quelques semaines ou quelques mois.

L'algorithme de BatteryLife contrôlera l'état de charge de la batterie, et le cas échéant, augmentera légèrement, jour après jour le niveau de déconnexion de la charge (c.à.d. il déconnectera la charge plus tôt), jusqu'à ce que l'énergie solaire récupérée soit suffisante pour recharger la batterie à près de 100 % de sa capacité. À partir de là, le niveau de déconnexion de la charge sera modulé afin qu'une recharge de près de 100 % soit atteinte au moins une fois par semaine.

Algorithme de charge de batterie programmable

Consulter la section Support & Téléchargements > Logiciel sur notre site Web pour davantage de détails.

Option Nuit/Jour et gradateur d'éclairage

Consulter la section Support & Téléchargements > Logiciel sur notre site Web pour davantage de détails.

Options d'affichage d'historique et données en temps réelles, programmation

- ColorControl GX ou autres dispositifs GX : consultez les documents **Venus** sur notre site Web.
- Un smartphone ou tout autre dispositif disposant de la fonction Bluetooth : clé électronique Bluetooth - VE.Direct nécessaire.

Contrôleur de charge BlueSolar	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Tension de la batterie (sélection auto)		12 / 24 V		12 / 24 / 48 V
Courant de charge nominal	10 A	15 A	15 A	20 A
Puissance nominale PV, 12 V 1a, b)	145 W	220 W	220 W	290W
Puissance nominale PV, 24 V 1a, b)	290 W	440 W	440 W	580W
Puissance nominale PV, 48 V 1a, b)	n.a.	n.a.	n.a.	1160 W
Courant maxi. de court-circuit PV 2)	13 A	15 A	15 A	20 A
Déconnexion de charge automatique	Oui			
Tension PV maximale de circuit ouvert	75 V		100 V	
Efficacité de crête	98 %			
Autoconsommation – démarrage de charge	12V: 19 mA 24V: 16 mA		26 / 20 / 19 mA	
Autoconsommation – arrêt de charge	12V: 10 mA 24V: 8 mA		10 / 8 / 7 mA	
Tension de charge « d'absorption »	14,4 V/28,8 V (réglable)			14,4V / 28,8V / 57,6V (adj.)
Tension de charge « Float »	13,8 V/27,6 V (réglable)			13,8V / 27,6V / 55,2V (adj.)
Algorithme de charge	adaptative à étapes multiples			
Compensation de température	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C			
Courant de charge continu	15 A		20 A / 20 A / 1 A	
Déconnexion de la charge en cas de tension faible	11,1 V / 22,2 V / 44,4 V ou 11,8 V / 23,6 V / 47,2 V ou Algorithme Battery Life			
Reconnexion de la charge en cas de tension faible	13,1 V / 26,2 V / 52,4 V ou 14 V / 28 V / 56 V ou Algorithme Battery Life			
Protection	Court-circuit de sortie / Surchauffe			
Température d'exploitation	-30 à +60°C (puissance nominale en sortie complète jusqu'à 40°C)			
Humidité	95 %, sans condensation			
Port de communication de données	VE.Direct (Consultez notre livre blanc concernant les communications de données qui se trouve sur notre site Web)			
BOÎTIER				
Couleur	Bleu (RAL 5012)			
Bornes de puissance	6 mm ² / AWG10			
Degré de protection	IP43 (composants électroniques), IP22 (zone de connexion)			
Poids	0,5 kg	0,6 kg	0,65 kg	
Dimensions (h x l x p)	100 x 113 x 40 mm		100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 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 se mette en marche.				
Ensuite, la tension PV minimale doit être de Vbat + 1 V.				
2) Un tableau de PV avec un courant plus élevé de court-circuit peut endommager le contrôleur.				