

## 4. Guide de dépannages

Problème	Cause possible	Solution possible
Le chargeur ne marche pas	Connexion PV inversée	Connectez le système PV correctement
	Connexion inversée de batterie	Fusible sauté non remplaçable. Retour à VE pour réparation
La batterie n'est pas complètement chargée	Raccordement défectueux de la batterie	Vérifiez la connexion de la batterie
	Affaiblissement du câble trop élevé	Utilisez des câbles avec une section efficace plus large
	Importante différence de température ambiante entre le chargeur et la batterie	Assurez-vous que les conditions ambiantes sont les mêmes pour le chargeur et la batterie
La batterie est surchargée	Uniquement pour un système de 24 V : le contrôleur de charge a choisi la tension incorrecte du système (12 V au lieu de 24 V)	Déconnectez le système PV et la batterie après vous être assurés que la tension de batterie est au moins > à 19 V. Reconnectez correctement (reconnectez d'abord la batterie)
	Une cellule de la batterie est défectueuse	Remplacez la batterie
	Importante différence de température ambiante entre le chargeur et la batterie ( $T_{\text{ambient\_chrg}} < T_{\text{ambient\_batt}}$ )	Assurez-vous que les conditions ambiantes sont les mêmes pour le chargeur et la batterie

## 5. Caractéristiques

Contrôleur de charge BlueSolar		MPPT 100/30
Tension de la batterie	Sélection automatique 12/24 V	
Courant de batterie maximal	30 A	
Puissance maximale PV, 12 V 1a, b)	440 W (MPPT plage de 15 V à 80 V)	
Puissance maximale PV, 24V 1a, b)	880 W (MPPT plage de 30 V à 80 V)	
Tension PV maximale de circuit ouvert	100 V	
Efficacité de crête	98 %	
Autoconsommation	Moins de 10 mA	
Tension de charge « d'absorption »	Configuration par défaut : 14,4 V / 28,8 V	
Tension de charge « float »	Configuration par défaut : 13,8 V / 27,6 V	
Algorithme de charge	adaptative à étapes multiples (huit algorithmes préprogrammés)	
Compensation de température	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Protection	Inversion de polarité de batterie (fusible) Court-circuit en sortie Surchauffe	
Température d'exploitation	-30 à +60°C (puissance nominale en sortie jusqu'à 40°C)	
Humidité	95 %, sans condensation	
Port de communication de données et allumage/arrêt à distance	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	13 mm <sup>2</sup> / AWG6	
Degré de protection	IP43 (composants électroniques) IP 22 (zone de connexion)	
Poids	1,25 kg	
Dimensions (h x l x p)	130 x 186 x 70 mm	
<p>1a) Si une puissance PV supérieure est connectée, le contrôleur limitera la puissance d'entrée à 440 W, 880 W respectivement.</p> <p>1b) La tension PV doit dépasser Vbat + 5 V pour que le contrôleur se mette en marche. Ensuite, la tension PV minimale est Vbat + 1 V</p>		