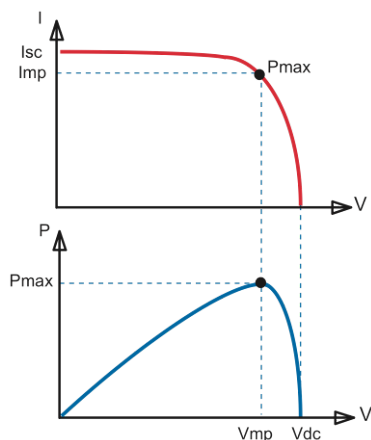


# Contrôleurs de charge BlueSolar et SmartSolar MPPT

## Vue d'ensemble

www.victronenergy.com



### Maximum Power Point Tracking (Localisation du point de puissance maximale) (MPPT)

#### Courbe supérieure :

Courant de sortie (I) d'un panneau solaire en tant que fonction de tension de sortie (V).

Le point de puissance maximale (MPP - maximum power point) est le point Pmax sur la courbe où le produit  $I \times V$  atteint son point maximal.

#### Courbe inférieure :

Puissance de sortie  $P = I \times V$  en tant que fonction de tension de sortie.

En utilisant un contrôleur PWM (et non un MPPT), la tension de sortie du panneau solaire sera presque égale à la tension de la batterie, et elle sera inférieure à Vmp.

### Caractéristiques phares communes à tous les modèles

- Localisation ultra rapide du point de puissance maximale (MPPT - Maximum Power Point Tracking).
- Détection avancée du point de puissance maximale en cas de conditions ombrageuses
- Efficacité de conversion exceptionnelle
- Refroidissement par convection naturelle (sauf pour les modèles bus CAN 150/70 et 150/85)
- Reconnaissance automatique de la tension de batterie
- Algorithme de charge souple
- Protection contre la surchauffe et réduction de l'alimentation en cas de température élevée.

### SmartSolar et BlueSolar :

- Les modèles **SmartSolar** intègrent la fonction Bluetooth.
- Il est possible de rendre accessible par Bluetooth les modèles **BlueSolar** en raccordant une **Clé électronique Bluetooth Smart reliée à VE.Direct**. Avantage : les produits ne sont pas accessibles si aucune clé électronique n'est reliée.

### Modèles de faible puissance avec une sortie de charge (voir le tableau page 2)

- Voir l'annexe des manuels correspondants pour les options de déconnexion et de reconnexion de la sortie de charge, y compris l'**algorithme BatteryLife**.

### Option Nuit/Jour et atténuation de l'éclairage sur les modèles de faible puissance disposant d'une sortie de charge

- Utilisez le **câble de sortie numérique VE.Direct TX**, et **VictronConnect** pour effectuer la configuration.

### Sortie de charge virtuelle, y compris l'option Nuit/Jour et l'algorithme BatteryLife sur les modèles de puissance supérieure.

- Utilisez le **câble de sortie numérique VE.Direct TX** et raccordez-vous à un **BatteryProtect** ou un relais à semiconducteurs. Utilisez **VictronConnect** pour effectuer la configuration.

### Options d'affichage

- **MPPT Control** : permet de connecter tous les modèles avec un port VE.Direct, sauf le BlueSolar MPPT 70/15 (Ne se raccorde pas aux modèles bus CAN 150/70 et 150/85)
- **Écran de contrôle SmartSolar** : un écran enfichable compatible avec tous les modèles 150/45 et version supérieure. Les deux écrans peuvent être connectés à un contrôleur en simultanée.
- **Color Control GX et autres dispositifs GX** : consultez la famille de produits GX sur notre site Web.
- **Site Web VRM** : consultez la documentation du portail VRM sur notre site Web.

### Mise à jour logicielle à distance

- Consultez le **VRM : Mise à jour logicielle à distance** sur notre site Web.

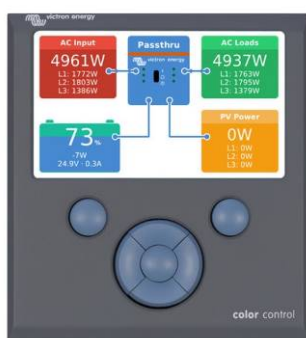
Pour accéder aux documents susmentionnés : appuyez sur le bouton de Recherche sur notre site Web et saisissez le mot de recherche approprié.



MPPT Control



SmartSolar Control



Color Control GX



Venus GX



Octo GX



GX GSM

BlueSolar Contrôleur de charge	Sortie de charge	Ventila teur	Tension de la batterie	Écran en option	Bluetooth	Port COM	À distance On-Off	Relais programmable	Boîtier Wire Box
75/10	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
75/15	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
100/15	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	S 100-15
100/30	Non	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	M
100/50	Non	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	M
150/35	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	M
150/45-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/45-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/60-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/60-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/70-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/70-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Clé électronique en option	VE.Direct	Non	Non	L
Bus-Can 150/70	Non	Oui	12 / 24 / 36 / 48	Écran intégré	n.d.	VE.Can	Oui	Oui	n.d.
Bus-Can 150/85	Non	Oui	12 / 24 / 36 / 48	Écran intégré	n.d.	VE.Can	Oui	Oui	n.d.
SmartSolar Contrôleur de charge	Sortie de charge	Ventila teur	Tension de la batterie	Écran en option	Bluetooth	Port COM	À distance On-Off	Relais programmable	Boîtier Wire Box
75/10	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
75/15	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
100/15	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 100-15
100/20	Oui	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 100-20
100/20_48 V	Oui, 100 mA	Non	48	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 100-20
100/30	Non	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
100/50	Non	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
150/35	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
150/45-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/45-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/60-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/60-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/70-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/70-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/85-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
150/85-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
150/100-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
150/100-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
250/60-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/60-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/70-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/70-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/85-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
250/85-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
250/100-Tr	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL
250/100-MC4	Non	Non	12 / 24 / 36 / 48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	XL

Pour la connexion à un Color Control GX ou tout autre dispositif GX, rendez-vous sur <https://www.victronenergy.com/live/venus-os/start>