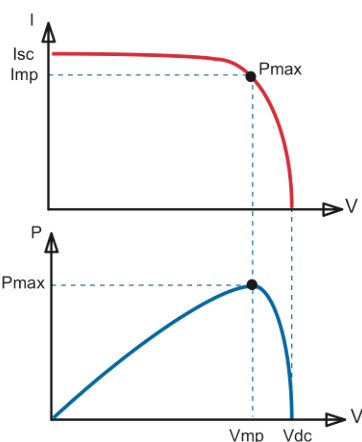


Contrôleurs de charge BlueSolar et SmartSolar MPPT

Vue d'ensemble

www.victronenergy.com



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 V_{mp} .

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.
- 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.

Options de grandeurs :

- Produit adapté à de nombreuses tensions de batterie. La plupart des modèles peuvent être raccordés à des batteries de 12, 24, et 48 V, certains ne peuvent être raccordés qu'à des batteries de 12 et 24 V batteries, ou uniquement à des batteries de 48 V.
- Les courants de charge nominale vont de 10 A jusqu'à 100 A.
- Plage de tension V_{oc} maximale du dispositif solaire allant de 75 à 250 V.
- De nombreux chargeurs peuvent être utilisés en parallèle. Pour des systèmes de grande taille, nous vous recommandons d'utiliser les modèles avec un port de communication VE.Can.

Options de bornes PV :

- Un bornier positif et négatif à vis.
- MC4 - 3 paires de connecteurs MC4 mis en parallèle.

Options Bluetooth :

- Les modèles SmartSolar intègrent la fonction Bluetooth.
- Les modèles BlueSolar ne disposent pas de la fonction Bluetooth. Ils peuvent être adaptés pour intégrer cette fonction Bluetooth en branchant une clé électronique Bluetooth Smart reliée à VE.Direct. Avantage : le produit n'est pas accessible si la clé électronique n'est pas connectée. Notez que sur les modèles SmartSolar, la fonction Bluetooth peut être désactivée.

Options d'affichage :

- Application VictronConnect. Connexion via Bluetooth ou à travers l'interface VE.Direct-USB.
- Contrôle MPPT. Raccordement à tous les modèles à l'aide d'un câble VE.Direct.
- Écran de commande SmartSolar. Branchez directement au boîtier des modèles de plus grande taille.
- Appareil GX
- Site Web VRM (dispositif de supervision GX nécessaire)

Ports de communication :

- VE.Direct - tous les modèles
- VE.Direct et VE.Can - modèles limités. Le VE.Can est particulièrement adapté aux systèmes équipés de plusieurs chargeurs solaires. Toutes les unités sont simplement « raccordées en série » les unes aux autres avec un simple câble RJ45 entre chaque unité et également entre la dernière unité de la série et le dispositif GX de supervision.

Options de la sonde de température :

- Interne (tous les modèles)
- Extérieure via la sonde SmartBattery (uniquement les modèles SmartSolar).

Options de la sortie de charge :

- Sortie physique - Sur les modèles 10, 15 et 20 A.
- Sortie virtuelle - via le câble de sortie numérique VE.Direct TX et le BatteryProtect ou un relais à semiconducteurs.

Activer et désactiver à distance le chargeur :

- Toutes les unités de plus grande taille disposent de bornes d'allumage/arrêt à distance standard Victron. Tous les modèles qui ne disposent pas d'une borne d'allumage/arrêt à distance intégrée peuvent être contrôlés à distance en utilisant le câble non inverseur d'allumage/arrêt à distance VE.Direct - ASS030550310. Attention : cela empêche d'utiliser le port VE.Direct à d'autres fins.

Options de mise à jour micrologicielle :

- Mises à jour locales via l'application VictronConnect (à travers la fonction Bluetooth ou l'interface USB-VE.Direct)
- Mises à jour à distance depuis le site Web VRM et un appareil GX.

Accessoires en option :

- Application VictronConnect (à télécharger gratuitement)
- Boîtiers de câblage pour dissimuler et protéger les bornes. Voir le tableau 2 sur la page 2 pour les différents types de boîtiers.
- Tableaux de contrôle et d'affichage : Contrôle MPPT ou SmartSolar)
- Appareil de surveillance GX (CCGX, Venus GX, Octo GX ou Cerbo GX)
- Câbles de données : Câble VE.Direct, RJ45 (modèles VE.Can uniquement) Interface USB-VE.Direct
- Câbles de contrôle externe : câble TX, câble non inverseur
- Clé électronique Bluetooth (pour les modèles « non-smart »)

Pour plus d'informations :

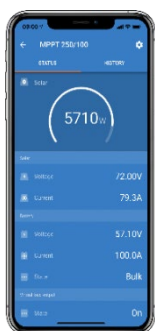
- Pour accéder aux documents ou à l'information susmentionnés : appuyez sur le bouton de Recherche sur notre site Web et saisissez le mot de recherche approprié.
- Pour une connexion à un tableau de commande Color Control GX ou à un autre appareil GX, veuillez consulter : <https://www.victronenergy.com/live/venus-os:start>.



MPPT Control



SmartSolar Control



VictronConnect Application

BlueSolar Contrôleur de charge	Sortie de charge	Tension de la batterie	Écran en option	Bluetooth	Port COM	À distance On-Off	Relais programmable	Boîtier Wire Box
75/10	15 A	12/24	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
75/15	15 A	12/24	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
100/15	15 A	12/24	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	S 100-15
100/20-48V	20A/20A/1A	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	No	No	S 100-20
100/30	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	M
100/50	Non	12/24	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	M
150/35	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	M
150/45	Non	12/24/36/48V	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	M
150/45-Tr	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/45-MC4	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/60-Tr	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/60-MC4	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/70-Tr	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/70-MC4	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Clé élect. en option	VE.Direct	Non	Non	L
150/100-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Clé élect. en option	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
250/70-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Clé élect. en option	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	L
250/100-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Clé élect. en option	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
SmartSolar Contrôleur de charge	Sortie de charge	Tension de la batterie	Écran en option	Bluetooth	Port COM	À distance On-Off	Relais programmable	Boîtier Wire Box
75/10	15 A	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
75/15	15 A	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 75-10/15
100/15	15 A	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 100-15
100/20-48V	20A/20A/1A	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	S 100-20
100/30	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
100/50	Non	12/24	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
150/35	Non	12/24/36/48	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
150/45	Non	12/24/36/48V	Contrôle MPPT	Intégré	VE.Direct	Non	Non	M
150/45-Tr	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/45-MC4	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/60-Tr	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/60-MC4	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/70-Tr	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/70-MC4	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
150/70-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48V	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	L
150/70-MC4 VE.Can	Non	12/24/36/48V	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	L
150/85-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48V	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
150/85-MC4 VE.Can	Non	12/24/36/48V	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
150/100-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48V	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
150/100-MC4 VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
250/60-Tr	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/60-MC4	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/70-Tr	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/70-MC4	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct	Oui	Oui	L
250/70-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48V	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	L
250/70-MC4 VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	L
250/85-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
250/85-MC4 VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
250/100-Tr VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL
250/100-MC4 VE.Can	Non	12/24/36/48	MPPT ctrl et SmartSolar ctrl	Intégré	VE.Direct & VE.Can	Oui	Oui	XL



Color Control GX



Venus GX



Cerbo GX



Sonde
intelligente de
batterie



Clé électronique
Bluetooth Smart



Interface
VE.Direct-USB