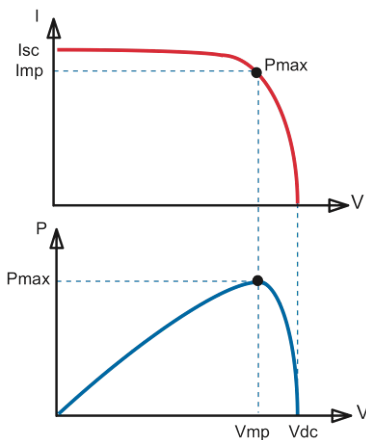


BlueSolar en SmartSolar MPPT Laadregelaars Overzicht

www.victronenergy.com



Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Bovenste kromme:
Uitgangsstroom (I) van een zonnepaneel als functie van de uitgangsspanning (V). De Maximum Power Point (MPP) is het punt Pmax langs de kromme waar het product I x V zijn piek bereikt.

Onderste kromme:
Uitgangsvermogen $P = I \times V$ als functie van uitgangsspanning. Wanneer u een PWM (niet MPPT) regelaar gebruikt, zal de uitgangsspanning van het zonnepaneel bijna gelijk zijn aan de spanning van de batterij, en zal lager zijn dan Vmp.

Enkele functies voor alle modellen

- Ultrasnelle Maximum Power Point Tracking (MPPT)
- Geavanceerde Maximale Power Point-detectie in het geval van gedeeltelijke schaduwomstandigheden
- Uitstekende omzettingsrendement
- Natuurlijke convectiekoeling (met uitzondering van de 150/70 en 150/85 CAN-bus-modellen)
- Automatische batterijspanningsherkenning
- Flexibel laad algoritme
- Overtemperatuurbeveiliging en vermogensreductie bij hoge temperatuur.

SmartSolar en BlueSolar:

- **SmartSolar** modellen beschikken over een geïntegreerde Bluetooth.
- **BlueSolar** modellen kunnen Bluetooth toegankelijk gemaakt worden door te verbinden met een **VE.Direct Bluetooth Smart dongle**. Voordeel: de producten zijn niet toegankelijk als er geen dongel is aangesloten.

Low Power-modellen met laaduitgang (zie tabel op pagina 2)

- Zie de bijlage van de respectieve handleidingen voor opties van het ontkoppelen van de laaduitgang en het opnieuw verbinden, met inbegrip van **BatteryLife-algoritme**.

Dag/nacht-timing en licht dimmen op de laagvermogen modellen met een laaduitgang

- Gebruik de **VE.Direct TX digitale uitgangskabel** en **VictronConnect** voor de configuratie.

Virtuele laaduitgang, dag/nacht-timing en het BatteryLife-algoritme op de hogere stroommodellen

- Gebruik de **VE.Direct TX digitale uitgangskabel** en verbindt deze op een **BatteryProtect** of een solid-state relais.
Gebruik de **VictronConnect** voor de configuratie.

Weergaveopties

- **MPPT Control:** verbindt met alle modellen door middel van een VE.Direct poort, met uitzondering van de BlueSolar MPPT 70/15. (Hoeft niet te worden verbonden met de 150/70 en 150/85 CAN-bus modellen)
- **SmartSolar Control Display:** een plug-on display compatibel met alle modellen 150/45 en hoger. Beide displays kunnen gelijktijdig op één besturingsinrichting worden aangesloten.
- **ColorControl GX en overige GX apparaten:** zie de GX-productfamilie op onze website.
- **VRM website:** zie de documentatie van het VRM-portaal op onze website.

Op afstand bijwerken van firmware

- Zie **VRM: Op afstand bijwerken van firmware** op onze website.

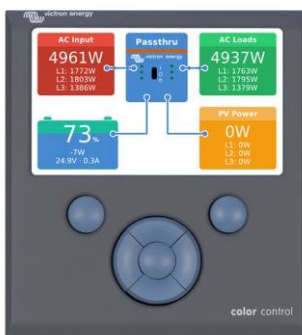
Teneinde toegang te krijgen tot de bovengenoemde documenten: druk op de zoekknop op onze website en voer het juiste zoekwoord in.



MPPT Control



SmartSolar Control



ColorControl GX



Venus GX



Octo GX



GX GSM

BlueSolar Laadregelaar	Uitgangsbelasting	Ventilator	Accuspanning	Optioneel display	Bluetooth	Com. poort	Afstand aan-uit	Programmeerbaar relais	Bedrading skast
75/10	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	S 75-10/15
75/15	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	S 75-10/15
100/15	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	S 100-15
100/30	Nee	Nee	12/24	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	M
100/50	Nee	Nee	12/24	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	M
150/35	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	M
150/45-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	L
150/45-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	L
150/60-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	L
150/60-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	L
150/70-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	L
150/70-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Optionele dongle	VE.Direct	Nee	Nee	L
150/70 CAN-bus	Nee	Ja	12/24/36/48	Geïntegreerd display	n.v.t.	VE.Can	Ja	Ja	n.v.t.
150/85 CAN-bus	Nee	Ja	12/24/36/48	Geïntegreerd display	n.v.t.	VE.Can	Ja	Ja	n.v.t.
SmartSolar Laadregelaar	Uitgangsbelasting	Ventilator	Accuspanning	Optioneel display	Bluetooth	Com. poort	Afstand aan-uit	Programmeerbaar relais	WireBox
75/10	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	S 75-10/15
75/15	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	S 75-10/15
100/15	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	S 100-15
100/20	Ja	Nee	12/24	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	S 100-20
100/20_48V	Ja, 100mA	Nee	48	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	S 100-20
100/30	Nee	Nee	12/24	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	M
100/50	Nee	Nee	12/24	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	M
150/35	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT control	Geïntegreerd	VE.Direct	Nee	Nee	M
150/45-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/45-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/60-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/60-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/70-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/70-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/85-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/85-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/100-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/100-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/60-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/60-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/70-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/70-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/85-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/85-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/100-Tr	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/100-MC4	Nee	Nee	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Geïntegreerd	VE.Direct	Ja	Ja	XL

Voor verbinden met een ColorControl GX of ander GX apparaat zie <https://www.victronenergy.com/live/venus-os:start>