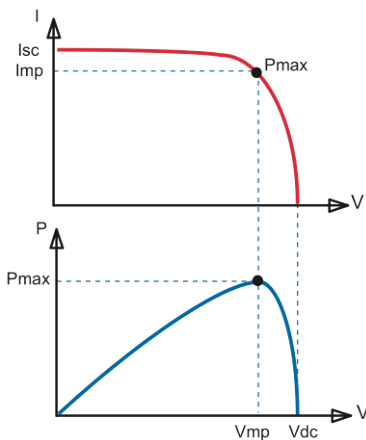


BlueSolar och SmartSolar MPPT Laddningsregulatorer

Översikt

www.victronenergy.com



Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Övre kurva:

Utgångsström (I) på en solcellspanel som funktion av utgångsspänning (V). Maxeffekten (MPP) är punkten Pmax längs kurvan där produkt $I \times V$ når sin högsta topp.

Undre kurva:

Utgångseffekt $P = I \times V$ som funktion av utgångsspänning. Vid användning av en PWM (ej MPPT) regulator kommer solcellspanelens utgångsspänning att vara nästan den samma som batteriets spänning och lägre än Vmp.

Framträdande funktioner som är gemensamma för alla modeller

- Ultrasnabb Maximum Power Point Tracking (MPPT)
- Avancerad Max Power Point Detection i händelse av partiell skuggning.
- Enastående konverteringseffektivitet
- Naturlig konvektionskyllning (förutom 150/70 och 150/85-CAN-bussmodellerna)
- Automatisk igenkänning av batterispänning
- Flexibel laddningsalgoritm
- Skydd mot övertemperatur och effektminskning vid hög temperatur.

SmartSolar och BlueSolar:

- **SmartSolar**-modellerna har inbyggd Bluetooth.
- **BlueSolar**-modellerna kan anpassas för Bluetooth genom att ansluta en **VE.Direct Bluetooth Smart dongle**. Fördel: produkterna är inte åtkomliga om ingen dongle är ansluten.

Lågeffektsmodeller med belastningsutgång (se tabell på sidan 2)

- Se bilagorna i respektive instruktionsböcker för möjligheter för fränkoppling och återkoppling av belastningsutgångar, inklusive **BatteryLife-algoritm**.

Dag/natt-timer och ljusdimmer på lågeffektsmodeller med en belastningsutgång

- Använd den **digitala utgångskabeln VE.Direct TX** och **VictronConnect** för att konfigurera.

Virtuella belastningsutgångar, inklusive dag/natt-timer och BatteryLife-algoritm på högeffektsmodellerna.

- Använd den **digitala utgångskabeln VE.Direct TX** och anslut till en BatteryProtect eller ett halvlederrelä. Använd **VictronConnect** för att konfigurera.

Displayalternativ

- **MPPT Control:** ansluter till alla modeller med en VE-Direct-port, förutom BlueSolar MPPT 70/15. (Ansluter inte till 150/70 och 150/85 CAN-bussmodellerna)
- **SmartSolar Control Display:** en plugin-display som passar alla modeller från 150/45 och högre. Båda displayerna kan anslutas till en regulator simultant.
- **Color Control GX och andra GX-enheter:** se produktfamiljen GX på vår webbplats.
- **VRM webbplats:** se dokumentationen om VRM-portalen på vår webbplats.

Fjärrstyrd uppdatering av fast programvara

- Se **VRM: Fjärrstyrd uppdatering av fast programvara** på vår webbplats.

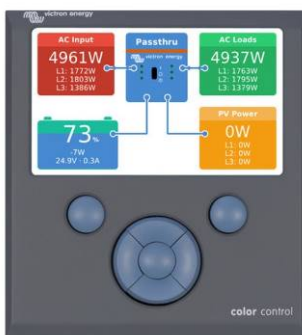
För att få tillgång till de ovan nämnda dokumenten, klicka på sökknappen på vår webbsida och ange rätt sökord.



MPPT Control



SmartSolar Control



Color Control GX



Venus GX



Octo GX



GX GSM

BlueSolar Laddningsregulator	Belastningsutgång	Fläkt	Batterispänning	Display som tillval	Bluetooth	Kom.port	Fjärr on-off	Programmerbart relä	Wire Box
75/10	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	S 75-10/15
75/15	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	S 75-10/15
100/15	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	S 100-15
100/30	Nej	Nej	12/24	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	M
100/50	Nej	Nej	12/24	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	M
150/35	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	M
150/45-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	L
150/45-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	L
150/60-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	L
150/60-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	L
150/70-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	L
150/70-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Dongle som tillval	VE.Direct	Nej	Nej	L
150/70 CAN-buss	Nej	Ja	12/24/36/48	Integrerad display	n.a.	VE.Can	Ja	Ja	n.a.
150/85 CAN-buss	Nej	Ja	12/24/36/48	Integrerad display	n.a.	VE.Can	Ja	Ja	n.a.
SmartSolar Laddningsregulator	Belastningsutgång	Fläkt	Batterispänning	Display som tillval	Bluetooth	Kom.port	Fjärr on-off	Programmerbart relä	Wire Box
75/10	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	S 75-10/15
75/15	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	S 75-10/15
100/15	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	S 100-15
100/20	Ja	Nej	12/24	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	S 100-20
100/20_48 V	Ja, 100 mA	Nej	48	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	S 100-20
100/30	Nej	Nej	12/24	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	M
100/50	Nej	Nej	12/24	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	M
150/35	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT Control	Inbyggd	VE.Direct	Nej	Nej	M
150/45-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/45-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/60-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/60-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/70-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/70-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/85-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/85-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/100-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/100-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/60-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/60-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/70-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/70-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/85-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/85-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/100-Tr	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/100-MC4	Nej	Nej	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Inbyggd	VE.Direct	Ja	Ja	XL

För att ansluta till en Color Control GX eller andra GX-enheter se <https://www.victronenergy.com/live/venus-os:start>