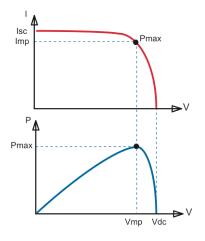


BlueSolar und SmartSolar MPPT Lade-Regler Übersicht

www.victronenergv.com



Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Obere Kurve:

Ausgangsstrom (I) eines Solarpaneels in Abhängigkeit von der Ausgangsspannung (V).

Der Maximum Power Point (MPP - Punkt maximaler Leistung) ist der Punkt Pmax auf der Kurve, auf der das Produkt I x V seine Spitze erreicht.

Untere Kurve

Ausgangsleistung P = I x V in Abhängigkeit von der Ausgangsspannung. Wird ein PWM- (und nicht ein MPPT-) Regler verwendet, entspricht die Ausgangsspannung des Solarpaneels nahezu der Batteriespannung und liegt unter dem Wert von Vmp.

Bei allen Modellen vorhandene besondere Merkmale

- Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)
- Fortschrittliche Maximum Power Point Erkennung bei Teilverschattung.
- Hervorragender Wirkungsgrad
- Kühlung durch Naturkonvektion (außer bei den 150/70 und 150/85 CAN-Bus-Modellen)
- Automatische Batteriespannungserkennung
- Flexible Ladealgorithmen
- Überhitzungsschutz und Lastminderung bei hohen Temperaturen.

SmartSolar und BlueSolar:

- Bei SmartSolar-Modellen ist eine eingebaute Bluetooth-Funktion vorhanden.
- BlueSolar -Modelle können durch Anschluss eines VE.Direct Bluetooth Smart Dongles Bluetooth-fähig gemacht werden. Vorteil: Auf die Produkte kann nur per Bluetooth zugegriffen werden, wenn der Dongle angeschlossen ist.

Niedrigleistungs-Modelle mit Last-Ausgang (siehe Tabelle auf Seite 2)

 Die jeweiligen Optionen zum Trennen und erneuten Anschließen des Last-Ausgangs entnehmen Sie bitte dem Anhang. Dort finden Sie auch Informationen zum BatteryLife Algorithmus.

Tag/Nacht-Zeiteinstellungen und Beleuchtungsdämmung bei den Niedrigleistungsmodellen mit einem Last-Ausgang

Verwenden Sie zur Konfiguration das VE. Direct TX Digitalausgangskabel und VictronConnect.

Virtueller Last-Ausgang, mit Tag/Nacht-Zeiteinstellung und BatteryLife Algorithmus bei den leistungsstärkeren Modellen.

 Verwenden Sie das VE.Direct TX Digitalausgangs-Kabel und schließen sie es an ein BatteryProtect Modul oder an ein Halbleiter-Relais an.
 Verwenden Sie zur Konfigurierung die VictronConnect-App.

Display-Optionen

- MPPT Control: Kann an alle Modelle mit einem VE.Direct Port, außer dem BlueSolar MPPT 70/15 angeschlossen werden.
 - (Kann nicht an die 150/70 und 150/85 CAN-Bus-Modelle angeschlossen werden)
- SmartSolar Control Display: Ein Einsteck-Display, das mit allen Modellen ab 150/45 und höher kompatibel ist.
 Beide Displays können gleichzeitig an einen Regler angeschlossen werden.
- Color Control GX und andere GX Geräte: Bitte beachten Sie die GX Produktfamilie auf unserer Website.

 What have the Bitte Beachten Sie die GX Produktfamilie auf unserer Website.
- VRM Website: Bitte beachten Sie die Dokumente über das VRM-Portal auf unserer Website.

Ferngesteuertes Aktualisieren der Firmware

Siehe VRM: Ferngesteuertes Aktualisieren der Firmware auf unserer Website.

Zum Zugriff auf die vorgenannten Dokumente zu erhalten: Bitte die Such-Taste auf unserer Website betätigen und das entsprechende Schlagwort eingeben.



MPPT Control





SmartSolar Control









Color Control GX Venus GX Octo GX GSM

BlueSolar Lade-Regler	Last- ausgan g	Fan	Batterie- spannung	Optionales Display	Bluetooth	COM Port	Ferng. Schalter ON, OFF	Programmier- bares Relais	Wire-Box
75/10	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	S 75-10/15
75/15	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	S 75-10/15
100/15	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	S 100-15
100/30	Nein	Nein	12/24	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	М
100/50	Nein	Nein	12/24	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	М
150/35	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	M
150/45-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	L
150/45-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	L
150/60-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	L
150/60-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Optionaler Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	L
150/70-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Optionaler Dongle Optionaler	VE.Direct	Nein	Nein	L L
150/70-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Dongle	VE.Direct	Nein	Nein	
150/70 CAN-Bus	Nein	Ja	12/24/36/48	Integriertes Display	entfällt	VE.Can	Ja	Ja	entfällt
150/85 CAN-Bus	Nein	Ja	12/24/36/48	Integriertes Display	entfällt	VE.Can	Ja	Ja	entfällt
SmartSolar Lade-Regler	Lastaus- gang	Lüfter	Batterie- spannung	Optionales Display	Bluetooth	COM Port	Ferng. Schalter ON, OFF	Programmier- bares Relais	Wire-Box
75/10	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	S 75-10/15
75/15	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	S 75-10/15
100/15	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	S 100-15
100/20	Ja	Nein	12/24	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	S 100-20
100/20_48 V	Ja, 100 mA	Nein	48	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	S 100-20
100/30	Nein	Nein	12/24	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	М
100/50	Nein	Nein	12/24	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	M
150/35	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT-Control	Eingebaut	VE.Direct	Nein	Nein	M
150/45-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/45-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/60-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/60-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/70-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
150/70-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/85-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	XL
150/85-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48 12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja I-	XL
150/100-Tr 150/100-MC4	Nein Nein	Nein Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct VE.Direct	Ja Ja	Ja Ja	XL
250/60-Tr		Nein		MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut			Ja	L
250/60-11 250/60-MC4	Nein Nein	Nein	12/24/36/48 12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct VE.Direct	Ja Ja	Ja Ja	L
250/70-WC4 250/70-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/70-11 250/70-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	L
250/70-WC4 250/85-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja Ja	XL
250/85-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	XL
250/65-WC4 250/100-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja Ja	XL
230/100-11	INCILI	146111							
250/100-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT ctrl & SmartSolar ctrl	Eingebaut	VE.Direct	Ja	Ja	XL

