

BlueSolar Lade-Regler MPPT -Übersicht

www.victronenergy.com



Besondere Funktionen

- Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)
- Fortschrittliche Maximum Power Point Erkennung bei Teilverschattung.
- Last-Ausgang an den kleinen Modellen
- BatteryLife: intelligentes Batteriemangement durch Lastabwurf.
- Automatische Batteriespannungserkennung
- Flexible Ladealgorithmen
- Überhitzungsschutz und Lastminderung bei hohen Temperaturen.

Color Control GX

Alle Victron Energy MPPT Lade-Regler sind mit dem Color Control GX kompatibel: Das Color Control GX bietet eine intuitive Bedienung und Überwachung aller angeschlossenen Geräte. Die Liste der Victron-Produkte, die sich daran anschließen lassen ist schier endlos: Wechselrichter, Multis, Quattros, MPPT 150/70, die BMV-600 Serie, die BMV-700 Serie, Skylla-i, Lynx Ion und noch viele mehr.

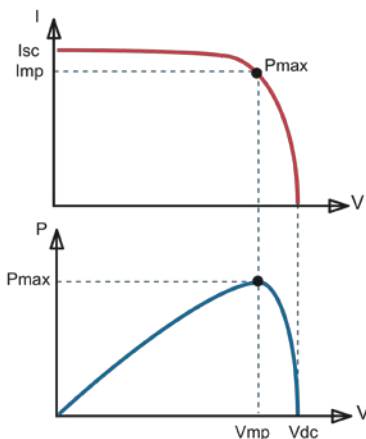
VRM Online-Portal

Abgesehen von der Überwachung und Bedienung von Geräten am Color Control GX werden die Informationen auch an unsere kostenlosen Website zur Fernüberwachung weitergeleitet: das VRM Online-Portal. Um sich eine Vorstellung vom VRM Online-Portal zu machen, besuchen Sie bitte folgende Adresse:

<https://vrn.victronenergy.com>, und betätigen Sie die Schaltfläche "Take a look inside" (Einblick). Das Portal ist kostenfrei.

Verwandtes Produkt EasySolar

Minimale Verklebung und eine Komplettlösung: Mit dem EasySolar erreicht das Thema Stromlösung eine neue Ebene, da es einen ultraschnellen BlueSolar-Lade-Regler (MPPT), ein Wechselrichter/Ladegerät und Gleichstromverteilung in einem einzigen Gehäuse vereint.



Maximum Power Point Tracking

Obere Kurve:

Ausgangsstrom (I) eines Solarpanels 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 $I \times V$ seine Spitze erreicht.

Untere Kurve:

Ausgangsleistung $P = I \times V$ in Abhängigkeit von der Ausgangsspannung. Wird ein PWM- (und nicht ein MPPT-) Regler verwendet, entspricht die Ausgangsspannung des Solarpanels nahezu der Batteriespannung und liegt unter dem Wert von V_{mp} .

Modell	Lastausgang	Fan	Batteriespannung	Optionale Display	Color Control GX	COM Port
75/10	Ja	Nein	12/24	Nein	Kompatibel	VE.Direct
75/15	Ja	Nein	12/24	Nein	Kompatibel	VE.Direct
100/15	Ja	Nein	12/24	Nein	Kompatibel	VE.Direct
100/30	Nein	Nein	12/24	Nein	Kompatibel	VE.Direct
100/50	Nein	Nein	12/24	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/35	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/45-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/45-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/60-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/60-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/70-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/70-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Nein	Kompatibel	VE.Direct
150/70 CAN-bus	Nein	Ja	12/24/36/48	Integrierte Display	Kompatibel	VE.Can
150/85 CAN-bus	Nein	Ja	12/24/36/48	Integrierte Display	Kompatibel	VE.Can



MPPT150/60-MC4



MPPT Control



150/70 & 150/85 CAN-bus