

SmartSolar Lade-Regler MPPT – Übersicht

www.victronenergy.com



Feature highlights

- Bluetooth Smart integriert: ermöglicht die Einrichtung und Überwachung mit einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät
- 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

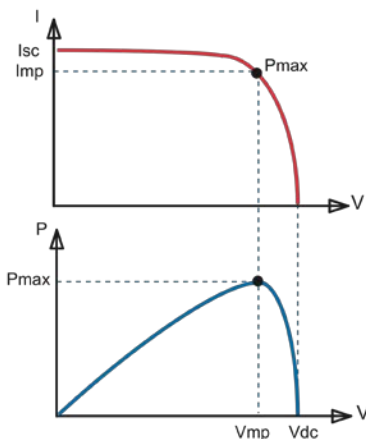
Alle Victron Energy MPPT Lade-Regler sind mit dem Color Control GX kompatibel: Das Color Control GX bietet eine intuitive Bedienung und Überwachung aller angeschlossenen Geräte. Die Liste der Victron-Produkte, die sich daran anschließen lassen ist schier endlos: Wechselrichter, Multis, Quattros, MPPT 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.

Related product: EasySolar

Minimale Verkabelung 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 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 $I \times V$ 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 Solarpaneels nahezu der Batteriespannung und liegt unter dem Wert von V_{mp} .

Model	Load output	Fan	Battery voltage	Optionale display	Color Control GX	Com. port
75/10	Ja	Nein	12/24	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
75/15	Ja	Nein	12/24	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
100/15	Ja	Nein	12/24	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
100/20	Ja	Nein	12/24	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
100/30	Nein	Nein	12/24	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
100/50	Nein	Nein	12/24	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
150/35	Nein	Nein	12/24/36/48	MPPT control	Kompatibel	VE.Direct
150/60-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/60-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/70-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/70-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/85-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/85-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/100-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
150/100-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/60-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/60-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/70-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/70-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/85-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/85-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/100-Tr	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct
250/100-MC4	Nein	Nein	12/24/36/48	Plug-in	Kompatibel	VE.Direct



Plug-in display



MPPT Control