

# BlueSolar PWM Laderegler - LCD & USB 12/24V & 48V

victron energy  
BLUE POWER

www.victronenergy.com

## Flüssigkristallanzeige (LCD)

Zur Statusüberwachung und Konfiguration.

## Lastausgang

Eine Tiefentladung der Batterie kann verhindert werden, indem alle Verbraucher an den Lastausgang angeschlossen werden. Der Lastausgang trennt die Last, sobald die Batterie auf eine voreingestellte Spannung entladen wurde. Einige Verbraucher (insbesondere Wechselrichter) werden am besten direkt an die Batterie angeschlossen, und die Fernbedienung des Wechselrichters an den Lastausgang. Gegebenenfalls ist ein spezielles Schnittstellenkabel erforderlich - bitte das Handbuch beachten. Die Ein- und Ausschaltswellenwerte sind einstellbar.

## Tag-/Nacht-Zeitsteuerung des Lastausgangs

Diese Option ermöglicht eine voreingestellte Einschaltdauer nach Einbruch der Dunkelheit.

## Programmierbarer Akku-Ladealgorithmus

Vorprogrammierte Algorithmen für AGM-, GEL-, Nass- oder LiFePO4-Akkus (nur mit internem BMS).

## Zwei 5-Volt-USB-Ausgänge

Maximaler Strom (beide Ausgänge zusammen): 2A

BlueSolar PWM Laderegler	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
Batteriespannung	12/24V mit automatischer Systemspannungserkennung				48V		
Nenn-Ladestrom	5A						
Automatische Lastabschaltung	Ja						
Max. Solarspannung	28V / 55V <sup>1)</sup>				100V <sup>1)</sup>		
Eigenverbrauch	< 10 mA						
Lastausgang	Manuelle Steuerung + Tiefentlade-Abschaltung + Timer						
Schutz	Batterie-Verpolungsschutz (Sicherung) · Ausgangs-Kurzschluss · Übertemperatur						
Überlastschutz	Abschaltung nach 60 s bei 130% Last · Abschaltung nach 5 s bei 160% Last · Kurzschluss: sofortige Abschaltung						
Erdung	Gemeinsamer Pluspol						
Betriebstemperaturbereich	-35 bis +60°C (Volllast)						
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Max. 95%						
<b>AKKU</b>							
Ladespannung 'Absorption'	Werkseinstellung: 14,4V / 28,8V				Werkseinstellung: 57,6V		
Ladespannung 'Float' <sup>2)</sup>	Werkseinstellung: 13,7V / 27,4V				Werkseinstellung: 54,8V		
Tiefentlade-Abschaltspannung	Werkseinstellung: 11,2V / 22,4V				Werkseinstellung: 44,8V		
Tiefentlade-Wiedereinschaltspannung	Werkseinstellung: 12,6V / 25,2V				Werkseinstellung: 50,4V		
<b>USB</b>							
Spannung	5V						
Strom	2A (gesamt von 2 Ausgängen)						
<b>GEHÄUSE</b>							
Schutzklasse	IP20						
Klemmenquerschnitt	6 mm <sup>2</sup> / AWG10				16 mm <sup>2</sup> / AWG6		
Gewicht	0,15 kg				0,3 kg		
Abmessungen (H × B × T)	96 × 169 × 36 mm (3,8 × 6,7 × 1,4 Zoll)				101 × 184 × 47 mm (4,0 × 7,4 × 1,8 Zoll)		

BlueSolar PWM Laderegler	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
<b>NORMEN</b>							
Sicherheit	EN60335-1, IEC 62109-1						
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						

<sup>1)</sup> Für 12V: 36-Zellen-Solarmodule verwenden. Für 24V: 72-Zellen-Module oder 2× 36-Zellen in Reihe. Für 48V: 2× 72-Zellen-Module oder 4× 36-Zellen in Reihe.

<sup>2)</sup> Der Regler wechselt 2 Stunden nach Erreichen der Absorptionsspannung auf die niedrigere Float-Spannungsstufe. Sobald die Batteriespannung unter 13V fällt, wird ein neuer Ladezyklus ausgelöst.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Niederlande Tel.: +31 (0)36 535 97 00 |  
sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com

**victron energy BLUE  
POWER**