

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

www.victronenergy.com

Flüssigkristallanzeige

Zur Statusüberwachung und Einstellung

Lastausgang

Eine Tiefentladung der Batterie kann verhindert werden, indem alle Verbraucher an den Verbraucherausgang angeschlossen werden. Der Verbraucherausgang trennt die Verbraucher, sobald die Batterie auf eine voreingestellte Spannung entladen ist.

Einige Verbraucher (insbesondere Wechselrichter) können direkt an die Batterie angeschlossen werden, während die Fernbedienung des Wechselrichters an den Lastausgang angeschlossen wird. Möglicherweise ist ein spezielles Schnittstellenkabel erforderlich; siehe dazu bitte die Bedienungsanleitung. Die Ein- und Ausschaltspannungen sind einstellbar.

Tag-/Nacht-Zeitsteuerung des Lastausgangs

Diese Option ermöglicht eine voreingestellte Einschaltzeit nach Einbruch der Dunkelheit.

Programmierbarer Batterieladealgorithmus

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

Zwei 5-Volt-USB-Ausgänge

Maximalstrom (beide Ausgänge zusammen): 2 A



BlueSolar-Laderegler LCD & USB 12/24-5/10/20



BlueSolar-Laderegler LCD & USB 12/24-30 & 48-10/20/30

BlueSolar PWM Laderegler	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
Batteriespannung	12/24 V mit automatischer Systemspannungserkennung				48 V		
Nennladestrom	5 A	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A
Automatische Lasttrennung	Ja						
Maximale Solarspannung	28 V/55 V(1)				100 V (1)		
Eigenverbrauch	<10 mA						
Lastausgang	Manuelle Steuerung + Niederspannungsabschaltung + Zeitschaltuhr						
Schutz	Verpolung der Batterie (Sicherung)		Kurzschluss am Ausgang		Übertemperatur		
Überlastschutz	Abschaltung nach 60 Sekunden bei 130 % Last						
	Abschaltung nach 5 Sekunden bei 160 % Last						
	Kurzschluss: sofortige Abschaltung						
Erdung	Gemeinsamer Pluspol						
Betriebstemperaturbereich	-35 bis +60 °C (Volllast)						
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Max. 95 %						
BATTERIE							
Ladespannung „Absorption“	Werkseinstellung: 14,4 V/28,8 V				Werkseinstellung: 57,6 V		
Ladespannung „Erhaltungsladung“ (2)	Werkseinstellung: 13,7 V / 27,4 V				Werkseinstellung: 54,8 V		
Niederspannungslast Abschaltung	Werkseinstellung: 11,2 V / 22,4 V				Werkseinstellung: 44,8 V		
Wiedereinschaltung bei Unterspannung	Werkseinstellung: 12,6 V / 25,2 V				Werkseinstellung: 50,4 V		
USB							
Spannung	5 V						
Strom	2 A (insgesamt aus 2 Ausgängen)						
GEHÄUSE							
Schutzklasse	IP20						
Klemmengröße	6 mm² / AWG 10			16 mm²/AWG 6			
Gewicht	0,15 kg			0,3 kg			
Abmessungen (H x B x T)	96 x 169 x 36 mm (3,8 x 6,7 x 1,4 Zoll)			101 x 184 x 47 mm (4,0 x 7,4 x 1,8 Zoll)			
NORMEN							
Sicherheit	EN 60335-1, IEC 62109-1						
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						
1) Für 12 V verwenden Sie Solarmodule mit 36 Zellen Für 24 V verwenden Sie 72-Zellen-Solarmodule oder 2 x 36-Zellen-Solarmodule in Reihe; für 48 V verwenden Sie 2 x 72-Zellen-Solarmodule oder 4 x 36-Zellen-Solarmodule in Reihe				2) Der Regler schaltet 2 Stunden nach Erreichen der Absorptionsspannung auf den niedrigeren Erhaltungsspannungspegel um. Sobald die Batteriespannung unter 13 V fällt, wird ein neuer Ladezyklus ausgelöst.			