BlueSolar PWM Lade-Regler-LCD&USB 12/24 V & 48 V

www.victronenergy.com





BlueSolar Lade-Regler
LCD&USB 12/24-5/10/20





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

Flüssigkristallbildschirm
Zur Status-Überwachung und für den Set-up

Lastausgang
Ein Überladen der Batterie lässt sich verhindern, indem sämtliche Lasten an den Lastausgang angeschlossen werden. Der Lastausgang trennt die Lasten ab, wenn die Batterie bis zu einem vorgegebenen Spannungswert entladen wurde.
Einige Lasten (insbesondere Wechselrichter) lassen sich am besten direkt mit der Batterie verbinden. Die Wechselrichter-Fernsteuerung lässt sich am besten mit dem Lastausgang verbinden. Unter Umständen wird ein besonderes Schnittstellenkabel benötigt, bitte beachten Sie hierzu das Handbuch.
Die Spannungswerte zum Anschließen und Trennen sind einstellbar.

Tag-/Nacht-Zeiteinstellung des Lastausgangs
Diese Option bietet die Möglichkeit eine bestimmte EIN-Zeit nach Sonnenuntergang einzustellen.

Programmierbarer Batterie-Ladealgorithmus
Vorprogrammierte Algorithmen für AGM, GEL, Flüssigelektrolyt- oder LiFePO4 Batterien (nur mit eingebautem BMS)

Zwei 5 V USB-Ausgänge
Maximaler Strom (beide Ausgänge zusammen): 2 A

BlueSolar PWM Lade-Regler	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 Lastabschaltung	Ja						
Maximale Solar-Spannung	28 V / 55 V (1)				100 V (1)		
Eigenverbrauch	< 10 mA						
Lastausgang	Manuelle Steuerung + Abschalten bei niedriger Spannung+ Timer						
Schutz	Verpolung an Batterie (Sicherung) Ausgangskurzschluss Übertemperatur						
Überlastungsschutz	Abschalten nach 60 s bei einer Last von 130 %						
	Abschalten nach 5 s bei einer Last von 160%						
	Kurzschluss: sofortiges Abschalten						
Erdung	Gemeinsame positive Erdung						
Betriebstemperaturbereich	-35 bis +60°C (volle Last)						
Feuchte (nicht kondensierend)	Max. 95%						
BATTERIE							
„Konstant"-Ladespannung (absorption)	Fabrikeinstellung: 14,4 V/28,8 V				Fabrikeinstellung: 57,6 V		
„Erhaltungs"-Ladespannung (float) (2)	Fabrikeinstellung: 13,7 V/27,4 V				Fabrikeinstellung: 54,8 V		
Abschalten der Last bei geringer Spannung	Fabrikeinstellung: 11,2 V/22,4 V				Fabrikeinstellung: 44,8 V		
Erneutes Verbinden der Last nach niedriger Spannung	Fabrikeinstellung: 12,6 V/25,2 V				Fabrikeinstellung: 50,4 V		
USB							
Spannung	5V						
Strom	2 A (gesamt von 2 USB-Ausgängen)						
GEHÄUSE							
Schutzklasse	IP20						
Klemmengröße	6 mm² / AWG10			16 mm²/AWG6			
Gewicht	0,15 kg			0,3 kg			
Maße (HxBxT)	96 x 169 x 36 mm (3,8 x 6,7 x 1,4 Zoll)			101X184x47 mm (4,0 x 7,4 x 1,8 Zoll)			
NORMEN							
Sicherheit	EN60335-1, IEC 62109-1						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						

1) Bei 12 V, Solarmodule mit 36 Zellen verwenden
Bei 24 V, Solarmodule mit 72 Zellen oder 2 x 36 Zellen in Serie
Bei 48 V 2 x 72 Zellen Solar-Module oder 4 x 36 Zellen in Serie verwenden

2) 2 Stunden, nachdem die Konstantspannung erreicht wurde, schaltet der Regler auf das niedrigere Erhaltungsspannungslevel um.
Immer, wenn die Batteriespannung niedriger als 13 V ist, wird ein neuer Ladezyklus ausgelöst

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