

PWM-Lade-Regler

www.victronenergy.com



BlueSolar 12/24-10



BlueSolar DUO 12/24-20



Zwei Fernanzeigen:

- für BlueSolar 12/24-20
- für BlueSolar DUO 12/24-20



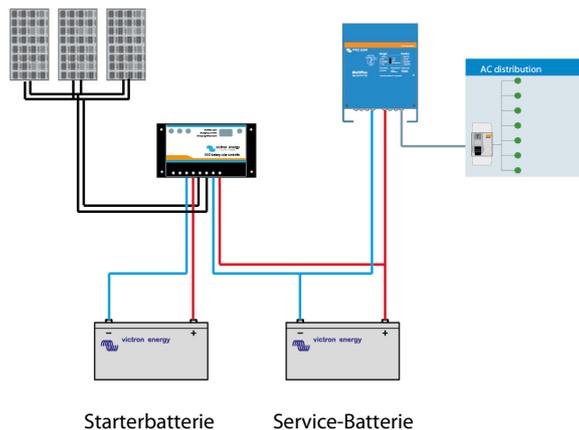
BlueSolar 12/24 mit Timer

BlueSolar 12/24-PWM Drei Modelle: 5 A, 10 A oder 20 A bei 12 V oder 24 V

- Preiswerter PWM-Regler.
- Interner Temperatursensor.
- Ladung der Batterie in drei Stufen (Konstantstrom, Konstantspannung, Ladeerhaltung).
- Schutz vor Überstrom.
- Kurzschlusschutz.
- Verpolungsschutz für Solarpaneele und/oder Batterie.
- Mit Ausgang für Last-Abschaltung bei geringer Spannung.
- Optionale Fernanzeige (nur bei 20 A Modellen)

BlueSolar DUO 12/24-20 20 A bei 12 V oder 24 V

- PWM-Regler.
- Aufladen von zwei getrennten Batterien. Zum Beispiel: Starterbatterie und Service-Batterie eines Bootes oder eines Wohnwagens.
- Programmierbares Ladestrom-Verhältnis (Standardeinstellung: Gleiche Strommenge für beide Batterien).
- Ladespannungs-Einstellung für drei Batterie-Typen (Gel-, AGM-, Flüssigelektrolytbatterie).
- Interner Temperatursensor und optionaler Temperatur-Fernsensor.
- Schutz vor Überstrom.
- Kurzschlusschutz.
- Verpolungsschutz für Solarpaneele und/oder Batterie.



BlueSolar 12/24-10 mit Timer 10 A bei 12 V oder 24 V

- PWM Solar-Beleuchtungsregler
- Zwei Timer zur Aktivierung des Betriebs von der Abenddämmerung bis zum Morgengrauen oder zum Betrieb während eines begrenzten Zeitraumes nach Anbruch der Nacht und eines begrenzten Zeitraumes vor der Morgendämmerung.
- Siebensegmentanzeige zur Darstellung der Timer-Einstellungen und Analyse von Fehlerbedingungen.
- Batteriestatusanzeige mit Warnfunktion bei Tiefenentladung.
- Interner Temperatursensor.
- Ladung der Batterie in drei Stufen (Konstantstrom, Konstantspannung, Ladeerhaltung).
- Schutz vor Überstrom.
- Kurzschlusschutz.
- Verpolungsschutz für Solarpaneele und/oder Batterie.
- Aufheben des Befehls Abschalten der Last bei geringer Spannung

BlueSolar	BlueSolar 12/24-5 BlueSolar 12/24-10 BlueSolar 12/24-20		BlueSolar DUO 12/24-20		BlueSolar 12/24 mit Timer	
	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Batteriespannung	12/24 V Automatische Wahl (1)		12/24 V Automatische Wahl (1)		12/24 V Automatische Wahl (1)	
Nennladestrom	5/ 10/ 20 A		20 A		10 A	
Zweiter Batterie-Ausgang	Nein		Ja		Nein	
Automatische Lastabschaltung	Ja (Maximallast 10/10/20 A)		entfällt		Ja (Maximallast 10 A)	
Maximale Solar-Spannung	28/55 V (1)		28/55 V (1)		28/55 V (1)	
Eigenverbrauch	6 mA		4 mA		5 mA	
Standardeinstellungen						
Konstantladung (2)	14,4 V	28,8 V	14,4 V	28,8 V	14,4 V	28,8 V
Erhaltungsladung (2)	13,7 V	27,4 V	13,7 V	27,4 V	13,7 V	27,4 V
Ausgleichsladung (2)	entfällt		entfällt		14,8 V	29,6 V
Abschalten der Last bei geringer Spannung	11,1 V	22,2 V	entfällt		11,1 V	22,2 V
Erneutes Verbinden der Last nach niedriger Spannung	12,6 V	25,2 V	entfällt		12,6 V	25,2 V
Gehäuse & Umgebung						
Batterie-Temperatursensor	Ja Interner Sensor		Ja Interner Sensor		Ja Interner Sensor	
Temperaturkompensation	-30 mV/°C	-60 mV/°C	-30 mV/°C	-60 mV/°C	-30 mV/°C	-60 mV/°C
Betriebstemperatur	-35°C bis +55°C (volle Last)		-35°C bis +55°C (volle Last)		-35°C bis +55°C (volle Last)	
Kühlung	Naturkonvektion		Naturkonvektion		Naturkonvektion	
Feuchte (nicht kondensierend)	Max. 95 %		Max. 95 %		Max. 95 %	
Schutzklasse	IP20		IP20		IP30	
Klemmengröße	6 mm ² / AWG10		6 mm ² / AWG10		6mm ² / AWG10	
Gewicht	160/160/180 g		180 g		150 g	
Maße (HxBxT)	70x133x34 mm 70x133x34 mm 76x153x37 mm		76x153x37 mm		65x140x45 mm	
Montage	Vertikale Wandmontage Nur im Gebäudeinneren		Vertikale Wandmontage Nur im Gebäudeinneren		Vertikale Wandmontage Nur im Gebäudeinneren	
Normen						
Sicherheit	EN60335-1					
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
1) Für 12 V, Solarpaneele mit 36 Zellen verwenden: Für 24 V, Solarpaneele mit 72 Zellen verwenden: 2) Für alternative Ladespannungseinstellungen, Handbuch beachten.						