

PWM-Lade-Regler

www.victronenergy.com



BlueSolar 12/24-5

BlueSolar 12/24-5

5A bei 12V oder 24V

- 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.



BlueSolar DUO 12/24-20

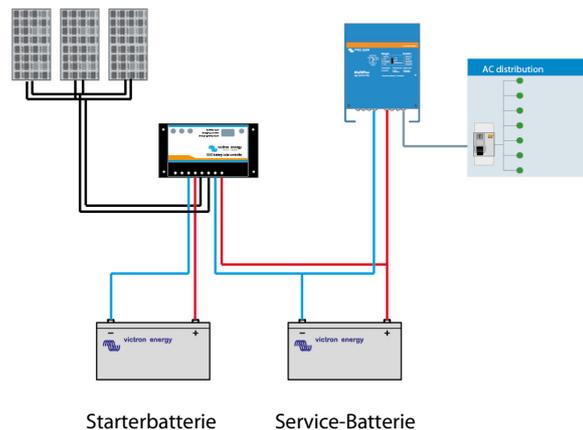
BlueSolar DUO 12/24-20

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.



Fernanzeige für BlueSolar DUO 12/24-20



Starterbatterie

Service-Batterie



BlueSolar 12/24 mit Timer

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 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 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		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, Solarpanele mit 36 Zellen verwenden: Für 24 V, Solarpanele mit 72 Zellen verwenden oder 2x 36 Zellen in Serie 2) Für alternative Ladespannungseinstellungen, Handbuch beachten.						