Solar Laderegler Serie FOX-X20

Stand 2013




Rückseite



optional
Fernanzeige FOX-MD1

Solar Laderegler Serie FOX-X20

FOX-220 und FOX-320 sind einstellbare Laderegler, die optional jederzeit mit der Fernanzeige FOX-MD1 erweitert werden können. Neben dem Über- und Tiefentladeschutz des FOX-220 kann der FOX-320 auch 2 getrennte Batteriesysteme laden. Mit der Fernanzeige FOX-MD1 können diverse Parameter der Regler eingestellt werden. Made in Germany.

Produkteigenschaften

- Überladeschutz 20A, entspricht 340 Watt Solarmodule bei 12V (680W @ 24V)
- Tiefentladeschutz oder Nachtlichtfunktion einstellbar (max. 20A), Abschaltschwelle mit FOX-MD1 einstellbar
- **FOX-320 für 2 Batteriesysteme**
- Systemspannung 12V oder 24V (automatisch)
- Batterietyp separat einstellbar auf AGM, Gel, Blei-Säure Batterien
- Verbraucher immer von Batterie 1 versorgt
- Ladeverhältnis B1 zu B2 einstellbar
- erweiterbar mit FOX-MD1

FOX-220 und FOX-320 sind einstellbare Laderegler, die jederzeit mit der Fernanzeige FOX-MD1 erweitert werden können.

Beide Regler wurden für Modulströme bis zu 20 A entwickelt. Neben dem Über- und Tiefentladeschutz des FOX-220 kann der FOX-320 auch 2 getrennte Batteriesysteme laden.

Die Reglerserie FOX-X20 ist für alle AGM, GEL und Blei-Säure Batterien geeignet. Verbraucher können bis zu einem Stromverbrauch von maximal 20 A angeschlossen werden. Die optimierte Ladekennlinie erzielt in Kombination mit der Hardware PWM-Regelung eine deutlich schnellere und schonendere Ladung der Batterie. Gefährliche Gasung bzw. Überladung werden sicher verhindert. Die Größe des Kühlkörpers ist auch für hohe Umgebungstemperaturen dimensioniert.

SunWare Solartechnik GmbH & Co KG
TEL +49 (0)2151 47958
Düsseldorfer Straße 80
MAIL info@sunware.de
D-47239 Duisburg-Rumeln
WEB www.sunware.de

TECHNISCHE DATEN

Laderegler-Serie FOX-X20

	FOX-220	FOX-320
Ladung von	1 Batteriesystem	bis zu 2 Batteriesysteme
Batterieumschaltung	keine	Relais, bistabil, galvanisch getrennt
Ladeverhältnis	keine	Standard 90%/10% (B1/B2), mit FOX-MD1 einstellbar
Absicherung an B1, B2	1x25A, intern eingelötet	2x25A, intern eingelötet
Systemspannung	12V/24V, automatische Erkennung, beide Systeme gleich	
- Erkennung 12V	$U_{Batterie\ 1}$: 6V ... 1 7V => 12V System	
- Erkennung 24V	$U_{Batterie\ 1}$: größer 17V => 24V System	
System Betriebsspannung	8,5V ... 35V	
Temp. Kompensation	-20mV/°K @12V, -40mV/°K @24V	
PWM Frequenz	244Hz	
max. Klemmenspannung	50V (Leerlaufspannung der Module, Uoc)	
Tiefentladeschutz	max. 20A bei 25°C	
- Abschaltschwelle	Standard 10,5V, einstellbar über Menü	
- Ein-/ Ausschaltverzögerung	60 Sekunden	
Nachtlichtfunktion	mit FOX-MD1 einstellbar, max. 20A bei 25°C	
- Ein- /Ausschalten	keine Ladestrom vom Modul/ Ladestrom vorhanden	
- Abschaltschwelle	Standard 11,25V, einstellbar über Menü	
- Zeitverzögerung	10 Minuten	
Anzeigen		
- Batterie-Zustandsanzeige	LED (rot, gelb, grün)	
- Ladestrom-Anzeige	LED (gelb)	
- Output-Zustandsanzeige	LED (rot, gelb, grün)	
Anschlussklemmen	6 VA Schrauben, max. 16mm²	8 VA Schrauben, max. 16mm²
Eigenstrombedarf	12,0mA (mit FOX-MD1 15,0mA, 30sec.)	
Spannungsverlust	0,0 ... 0,27V (zwischen 0 ... 20 A)	
Umgebungsbedingungen	-25°C ... +50°C, nicht tauend, IP 22	
Lagerbedingungen	-25°C ... +80°C	
Gewicht	300g	
Abmessungen	125,9 x 107 x 54,6mm (LxBxH)	

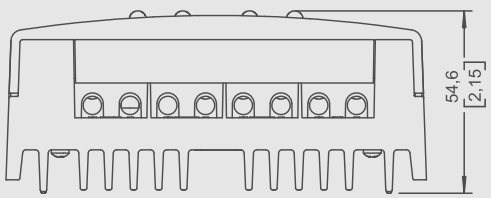
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 02/2013

CE

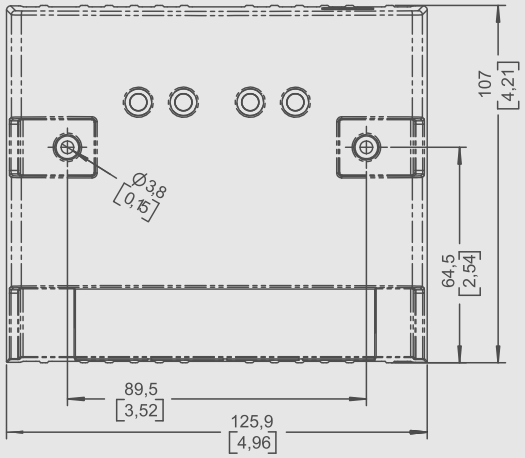
ANWENDUNGSBEREICHE



ABMESSUNGEN



mm [inches]



SunWare Solartechnik GmbH & Co KG Düsseldorfer Straße 80 D-47239 Duisburg-Rumeln
TEL +49 (0)2151 47958 **MAIL** info@sunware.de **WEB** www.sunware.de