

FOX-320



Typ

Solarladeregler

Stand 2008



FOX-320

Produkt-Beschreibung

Der FOX-320 ist ein Solarladeregler für 2 Batteriesysteme und Modulströme bis zu 20 A, geeignet für AGM-, GEL- und Blei-Säure-Batterien. Verbraucher können bis zu einem Stromverbrauch von maximal 20 A angeschlossen werden.

Der adaptive Tiefentladeschutz überwacht und schützt die Batterie vor schädlicher Tiefentladung, alternativ kann die Nachtlichtfunktion genutzt 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.

Mit dem FOX-320 können zwei Batteriesysteme geladen werden.

Ab Werk werden 90 % der Energie in Batterie 1 und 10 % der Energie in Batterie 2 geladen. Der Regler erkennt die Systemspannung vollautomatisch.

Die aktive Rückstromsperre garantiert den Rückstromschutz und ermöglicht einen extrem geringen Spannungsabfall zwischen Modul und Batterie.

An den FOX-320 kann jederzeit durch einfaches Anstecken von nur einem Kabel das Multi Display FOX-MD1 angeschlossen werden. Hiermit können dann die aktuellen Spannungen und Ströme angezeigt und auch grafisch dargestellt werden.

Mit der Programmierfunktion des FOX-MD1 können diverse Parameter verändert und abgespeichert werden.

Anwendungsbereiche



- ~ für Motorboote und Segelyachten
- ~ für Camping und Caravan
- ~ für mobile Stromversorgung

Technische Daten

Technische Daten	Wert
Systemspannung	12 V / 24 V automatisch
Betriebsspannung	8,5 V ... 35 V
Eigenstrombedarf	3 mA
Überladeschutz	max. 20 A bei 25° C
Temp. Kompensation	-20mV/°K @12V, -40mV/°K@24V
max. Klemmenspannung	50V (Uoc auf Modullabel)
Tiefentladeschutz	max. 20 A bei 25°C
- Ein-/Ausschaltverzögerung	1 min
Nachtlichtfunktion	max. 20 A bei 25°C
- Ein-/Ausschaltverzögerung	10 min
Anzeigen	
- Batterie-Zustandsanzeige	LED (multi-color)
- Ladestrom-Anzeige	LED (gelb)
- Output-Zustandsanzeige	LED (multi-color)
Batterieumschalter	Relais, bistabil
Anschlussklemmen	VA Schraube, max. 16mm ²
Eigenstrombedarf	12,0 mA
Spannungsverlust	0,0 - 0,27 V (bei 0 - 20 A)
Schutzart	IP 22
Umgebungsbedingungen	-25°C ... + 50°C, nicht tauend
Gewicht	300 g

Technische Änderungen vorbehalten

Besondere Features

- Ladung von 2 getrennten Batteriesystemen
- geeignet für AGM-, Gel- und Blei-Säure-Batterien
- automatische Erkennung der Systemspannung
- Erweiterbar mit Fernanzeige FOX-MD1 (mit beleuchtetem Display)



automatische Erkennung



Tiefentladeschutz



max 20A



AGM, Gel Blei-Säure



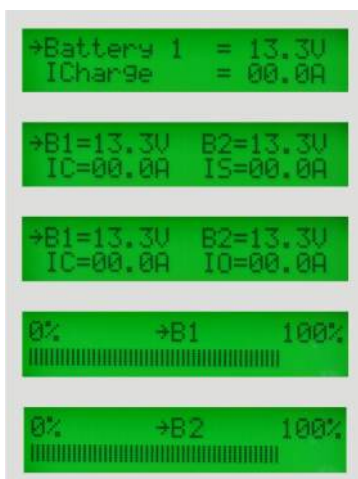
Nachtlicht Funktion



für 2 Batterie-systeme

Display-Anzeigen

Dargestellt sind Displayanzeigen wenn an den FOX-320 die Fernanzeige FOX-MD1 angeschlossen ist.



Bemaßung

