



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 | 12,0 mA |
| - mit FOX-MD1 | 15,0 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 |
| 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



12/24V
automatische Erkennung



Tiefentladeschutz



max 20A



AGM, Gel
Blei-Säure



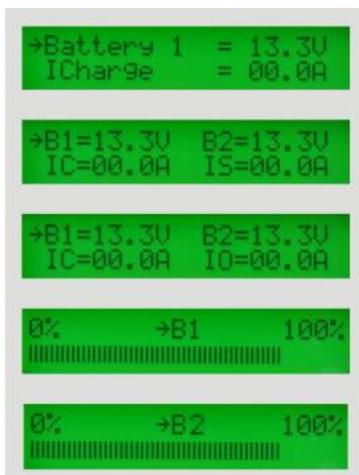
Nachtlicht
Funktion



für 2 Batterie-
systeme

Displayanzeigen

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



Bemaßung

