



# FOX-220

## Produkt-Beschreibung

Der FOX-220 ist ein Solarladeregler für 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.

Der Regler erkennt die Systemspannung

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

Die drei LEDs geben Auskunft über den Ladezustand der Batterie und signalisiert ob eine Ladestrom fließt oder der Regler den Ladestrom reduziert (Erhaltungsladung).

An den FOX-220 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
<b>Anzeigen</b>	
- Batterie-Zustandsanzeige	LED (multi-color)
- Ladestrom-Anzeige	LED (gelb)
- Output-Zustandsanzeige	LED (multi-color)
Anschlussklemmen	VA Schraube, max. 16mm <sup>2</sup>
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

- geeignet für AGM-, Gel- und Blei-Säure-Batterien
- automatische Erkennung der Systemtension
- Erweiterbar mit Fernanzeige FOX-MD1 mit beleuchtetem Display



automatische Erkennung



Tiefentladeschutz



max 20A



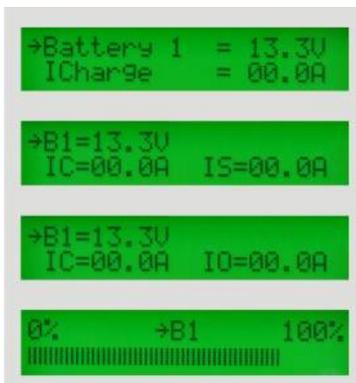
AGM, Gel Blei-Säure



Nachtlicht Funktion

## Displayanzeigen

Dargestellt sind die Displayanzeigen wenn an den FOX-220 die Fernanzeige FOX-MD1 angeschlossen ist.



## Bemaßung

