

Anschlussklemmen



FOX-260 Lithium

Rückseite



Solar Laderegler FOX-260 Lithium

Komfortable Bedienung, einfache Installation und umfangreiche Anzeige-Features sind Merkmale des Ladereglers FOX-260 Lithium mit integriertem, grafischen Display. Nur hochwertige Komponenten mit Automotive-Zulassung und erweitertem Temperaturbereich werden verwendet.

Produkteigenschaften

- **Solar Laderegler für Lithium Batterien**
- Überladeschutz 20A, entspricht 340 Watt Solarmodule bei 12V (680W @ 24V)
- Tiefentladeschutz oder Nachtlichtfunktion einstellbar (max. 20A)
- Abschaltswelle über Menü einstellbar
- Systemspannung 12V oder 24V (automatisch)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Der Laderegler FOX-260 Lithium wurde für Modulströme bis zu 20 A entwickelt.

Das grafische, beleuchtete LCD-Display zeigt mit sehr gut lesbarer Schrift aktuelle Informationen an:

- Spannung der Batterie [V]
- Ladestrom [A]
- erzeugter Modulstrom [A]
- Stromverbrauch [A]
- Ladezustand der Batterie als Balkendiagramm

Für die Anpassung der Grundeinstellungen sind diverse Eingabemasken vorhanden.

Die optimierte Ladekennlinie erzielt in Kombination mit der Hardware PWM-Regelung eine deutlich schnellere und schonendere Ladung der Batterie. Gefährliche Überladung wird sicher verhindert. Die Größe des Kühlkörpers ist auch für hohe Umgebungstemperaturen dimensioniert.

Laderegler-FOX-260 Lithium

	FOX-260 Lithium
Ladung von	1 Batteriesystem
Batterietyp	LiFe(Y)PO4
Absicherung an B1	1x25A, intern eingelötet
Systemspannung	12V/24V, automatische Erkennung
- Erkennung 12V	$U_{\text{Batterie 1}}: 6V \dots 17V \Rightarrow 12V \text{ System}$
- Erkennung 24V	$U_{\text{Batterie 1}}: \text{größer } 17V \Rightarrow 24V \text{ System}$
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
- Abschaltswelle	Standard 10,5V, einstellbar über Menü
- Ein-/ Ausschaltverzögerung	60 Sekunden
Nachtlichtfunktion	max. 20A bei 25°C
- Ein- /Ausschalten	keine Ladestrom vom Modul/ Ladestrom vorhanden
- Abschaltswelle	Standard 11, 25V, einstellbar über Menü
- Zeitverzögerung	10 Minuten
Display	beleuchtetes grafisches LCD-Display, 30 sec., 128x64 Pixel
Anschlussklemmen	6 VA Schrauben, max. 16mm ²
Eigenstrombedarf	7,0mA (mit Hintergrundbeleuchtung 18,0mA, 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	128,6 x 106,7 x 53,5mm (LxBxH)

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 12/2020



ANWENDUNGSBEREICHE

- für Motorboote und Segelyachten
- für Camping und Caravan
- für mobile Stromversorgung
- für Industrie, Schifffahrt, Baugewerbe



ABMESSUNGEN

