



## 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.

|                              | 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              | $U_{\text{Batterie 1}}: 6V \dots 17V \Rightarrow 12V \text{ System}$       |   |
| - 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           | mit FOX-MD1 einstellbar, max. 20A bei 25°C                                 |   |
| - Ein- /Ausschalten          | keine Ladestrom vom Modul/ Ladestrom vorhanden                             |   |
| - Abschaltswelle             | 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. 16mm <sup>2</sup>                                     | 8 VA Schrauben, max. 16mm <sup>2</sup>            |
| 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)   |   |

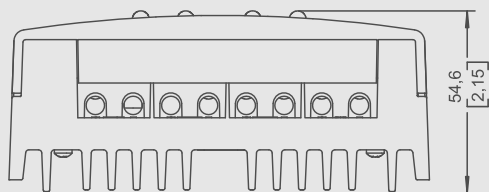
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 02/2013



## ANWENDUNGSBEREICHE



## ABMESSUNGEN



mm [inches]

