

Steca Solarix 2020-x2

Zweibatterien-Laderegler

Der Steca Solarix 2020-x2 ist ein hochmoderner Zweibatterien-Laderegler, der ideal für den Einsatz im Freizeitbereich geeignet ist. Er verfügt über einen Solarmoduleingang, der bei 12 V-Systemen für alle 36- bzw. bei 24 V-Systemen für alle 72-zelligen, kristallinen Solarmodule geeignet ist. Sowohl die Haupt- wie auch die Starterbatterie werden permanent und gleichzeitig vom Solarmodul geladen. Dabei fließen 90 Prozent der zur Verfügung stehenden Leistung in die Hauptbatterie, während die Nebentatterie mit 10 Prozent der Leistung auf dem Vollladeniveau gehalten wird.

Mit Hilfe der Steca PA LCD1 Fernanzeige kann die Aufteilung der Ladeleistung geändert werden. Der Laderegler verfügt über einen leistungsstarken Lastausgang, der nur von der Hauptbatterie gespeist wird. Am Laderegler befindet sich eine USB-Ladebuchse, an welcher Smartphones und Tablets mit geladen werden können. Optional kann die Steca PA LCD1 Fernanzeige angeschlossen werden.




Produktmerkmale

- Serien-Topologie mit MOSFETs
- Automatische Spannungsanpassung
- Spannungs- und Stromregelung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- Stromkompensierte Lastabschaltsschwelle
- Automatische Lastabschaltung und -wiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Positive Erdung einer oder negative Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Ausgleichladung
- USB-Ladebuchse für Smartphones und Tablets

Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul (≤ 36 V), Last und Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Kurzschlusschutz von Last und Modul
- Leerlaufschutz ohne Batterie
- Rückstromschutz bei Nacht
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Lastabschaltung bei Batterieüberspannung

Anzeigen

- 4 LEDs zeigen Betriebszustände

Schnittstellen

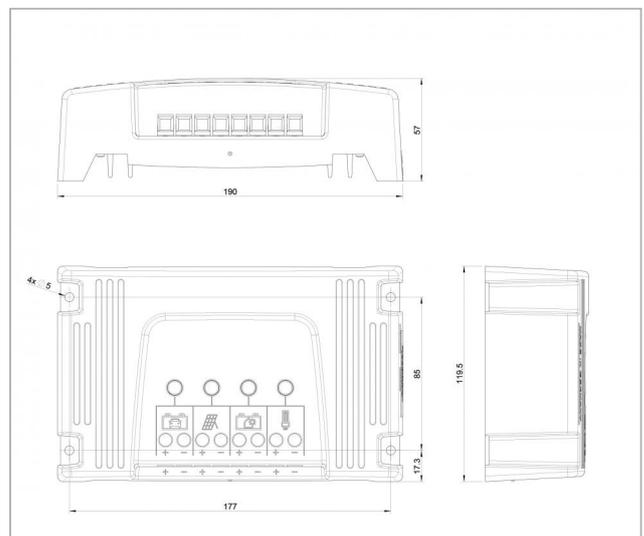
- StecaLink Bus

Zertifikate

- CE-konform
- RoHS-konform
- Made in EU
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

Zubehör

- Fernanzeige Steca PA LCD1



Solarix 2020-x2	
Charakterisierung des Betriebsverhaltens	
Systemspannung	12 V (24 V)
Eigenverbrauch	22 mA
DC-Eingangsseite	
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 60 V
Modulstrom	20 A
DC-Ausgangsseite	
Laststrom	20 A
USB-Ladebuchse	5 V / 1,5 A
Wiedereinschaltspannung (LVR)	12,5 V
Tiefentladeschutz (LVD)	11,7 V
Batterieseite	
Ladeendspannung	14,1 V (28,2 V)
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)
Ausgleichladung	15 V (30 V)
Eingestellter Akkutyp	Gel
Ladeverhältnis Haupt-/ Nebentatterie	90 % / 10 %
Einsatzbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Ausstattung und Ausführung	
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	6 mm ² / 10 mm ² - AWG 10 / 8
Schutzart	IP 31
Abmessungen (X x Y x Z)	190 x 120 x 57 mm
Gewicht	500 g

- Technische Daten bei 25 °C / 77 °F
- einstellbar über Steca PA LCD1: Wiedereinschaltspannung, Tiefentladeschutz, Ladeendspannung, Boostladespannung, Ausgleichladung, Akkutyp