

## Steca Solarix 2020-x2

Der Steca Solarix 2020-x2 ist ein hochmoderner Zweibatterien-Laderegler, der ideal für den Einsatz im Freizeit- und Reisemobilbereich 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 Nebenbatterie werden permanent und gleichzeitig vom Solar-Modul geladen. Dabei fließen 90 Prozent der zur Verfügung stehenden Leistung in die Hauptbatterie, während die Nebenbatterie 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 geladen werden können. Optional kann die Steca PA LCD1 Fernanzeige angeschlossen werden.

### Produktmerkmale

- Serien-Regler
- Automatische Spannungsanpassung
- Spannungs- und Stromregelung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- Stromkompensierte Lastabschaltsschwelle
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Positive Erdung einer oder negative Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Wartungsladung
- USB-Ladebuchse für Smartphones und Tablets

### Schnittstellen

- StecaLink Bus

### Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul ( $\leq 36$  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

### Optionen

- Anschluss der Steca PA LCD1 Fernanzeige möglich

### Zertifikate

- CE-konform
- RoHS-konform
- Made in Germany
- Entwickelt in Deutschland
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

### Steca-Zubehör

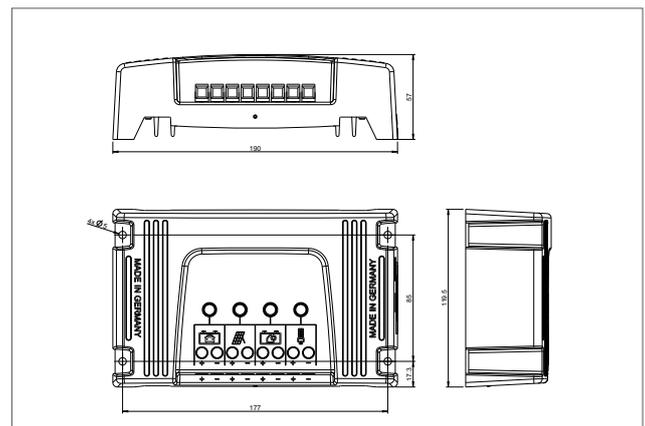
- Fernanzeige Steca PA LCD1

CLASSIC



Quality made in Germany

20 A



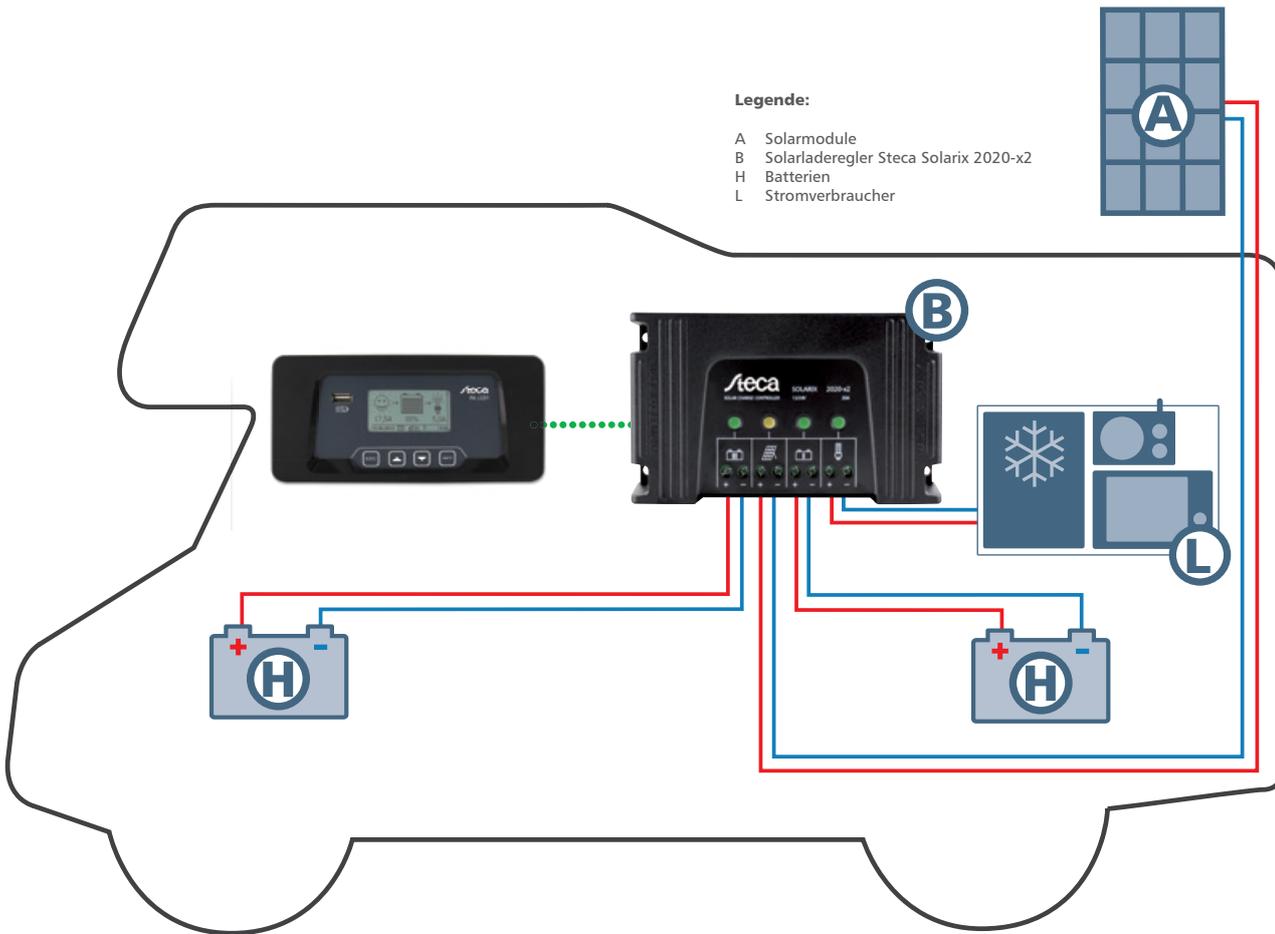
	Solarix 2020-x2
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>	
Systemspannung	12 V (24 V)
Eigenverbrauch	22 mA
<b>DC-Eingangsseite</b>	
Leerlaufspannung Solarmodul	< 60 V
Modulstrom	20 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>	
Laststrom	20 A
USB-Ladebuchse	5 V / 2,5 A
Wiedereinschaltspannung (LVR)*	12,5 V
Tiefentladeschutz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

\* einstellbar über PA LCD1

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

**Legende:**

- A Solarmodule
- B Solarladeregler Steca Solarix 2020-x2
- H Batterien
- L Stromverbraucher



Der innovative Zweibatterien-Laderegler mit Fernanzeige ist besonders für Anwendungen im Freizeit- und Reisemobilbereich interessant, in welchen gehobene Ansprüche hinsichtlich des professionellen Batteriemangements und einer ansprechenden Optik im sichtbaren Bereich des Freizeitfahrzeugs bestehen. Auch für ähnliche Anwendungen im Bootsbereich sind diese Geräte bestens geeignet. Unabhängig vom Freizeitmarkt gibt es viele Einsatzmöglichkeiten für den Zweibatterien-Laderegler: Jedes kleine bis mittlere stationäre PV-System, welches zwei unabhängige Batterien über ein Modulfeld laden soll, stellt eine potenzielle Anwendung für den Regler dar.



**Geräteübersicht:**

**Steca LED**  
LEDs  
4 W, 6 W, 8 W, 12 W  
12 / 24 V



**Steca Solsum ESL**  
Energiesparlampen  
5 W, 7 W, 11 W / 12 V



**Steca PF 166**  
Solar-Kühl-/  
Gefriertruhe  
12 / 24 V



**Steca PA LCD1**  
Fernanzeige

