



Steca Solarix PRS

Der neue Steca Solarix PRS Solarladeregler überzeugt durch seine Einfachheit und Leistungsfähigkeit und bietet gleichzeitig ein modernes Design mit komfortabler Anzeige zu einem äußerst attraktiven Preis.

Mehrere LEDs in unterschiedlichen Farben empfinden eine Tankanzeige nach, die Auskunft über den Ladezustand der Batterie gibt. Dabei kommen die modernsten Steca-Algorithmen zum Einsatz, die eine optimale Batteriepflege garantieren. Die Solarix PRS Laderegler sind mit einer elektronischen Sicherung ausgestattet und gewährleisten dadurch einen optimalen Schutz. Sie arbeiten nach dem seriellen Prinzip und trennen das Solarmodul von der Batterie zum Schutz vor Überladung.

Die Solarix PRS Laderegler sind universelle Laderegler und damit sowohl für Blei- als auch für Gel-Batterien ohne aufwendige Konfigurationseinstellungen verwendbar.

Für größere Projekte können die Laderegler auch mit Sonderfunktionen ausgerüstet werden. Dazu gehören die Nachlichtfunktion, wählbare Ladeschluss- und Tiefentladeschutzspannungen.

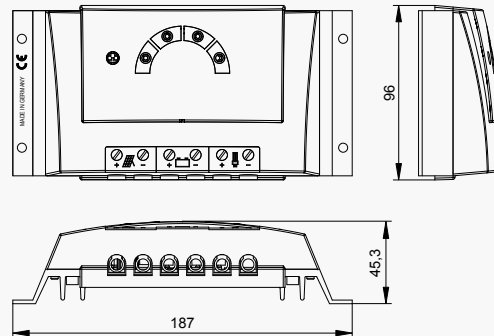
Funktionen

- Verlustarmer Serienregler
- PWM gesteuerte Konstantspannungsladung
- Batterieladung mit automatischer Auswahl des Lademodus (float, boost, equal)
- Erkennung und Durchführung eines Wartungsladen (boost-Ladung alle 30 Tage, wenn nicht zuvor eingetreten)
- Automatische Anpassung an die Spannungsebene 12 V/24 V
- Stromabhängige Lastabschaltung
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Erdung auf der Plus-Seite

Anzeigen

- 4 getrennte LEDs zur Anzeige des Batterieladezustandes
- LED (rot/grün) zur Anzeige des Funktionszustandes

Technische Daten



Solarladeregler mit LED	PRS 1010	PRS 1515	PRS 2020	PRS 3030
Systemspannung	12 V (24 V)			
Max. Eingangsspannung	47 V			
Batteriespannungsbereich	9,0 V - 17,0 V (17,1 V - 34,0 V)			
Max. Modulkurzschlussstrom	10 A	15 A	20 A	30 A
Max. Laststrom	10 A	15 A	20 A	30 A
Max. Eigenverbrauch	< 4 mA			
Ladeendspannung (float)	13,9 V (27,8 V)			
Boostladespannung; 2 h	14,4 V (28,8 V)			
Ausgleichsladung; 2 h	14,7 V (29,4 V)			
Wiedereinschaltspannung (SOC/LVR)	> 50 %/12,5 V (25,0 V)			
Tiefentladeschutz (SOC/LVD)	< 30 %/11,1 V (22,2 V)			
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C			
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm ² / 25 mm ²			
Schutzart	IP 32			
Gewicht	ca. 350 g			
Abmessungen L x B x H	187 x 96 x 45,3 mm			

Leistungsbereich

55 A - 140 A



Leistungsbereich

10 A - 30 A



Elektronische Schutzfunktionen

- Schutz vor Überladung der Batterie
- Schutz vor Tiefentladung der Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Verpolschutz am Moduleingang
- Verpolschutz der Last und des Batterieanschlusses
- Kurzschlussabsicherung der Last
- Kurzschlussabsicherung des Moduls
- Leerlaufschutz, falls keine Batterie angeschlossen ist
- Verhinderung des Rückstroms in das Modul
- Integrierte Temperaturkompensation der Ladeendspannung (0 °C bis +50 °C, Faktor -4 mV/K/cell)

Zertifikate

- Hergestellt in Deutschland
- CE konform
- Hergestellt bei Steca unter ISO 9001 und 14001