

## Steca Solarix PRS

PRS 1010, PRS 1515, PRS 2020, PRS 3030

Der 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 verschiedenen Farben geben auf einen Blick Auskunft über den Ladezustand der Batterie. Dabei kommen moderne Steca-Algorithmen zum Einsatz, die eine optimale Batteriepflege gewährleisten. Die Steca Solarix-PRS-Laderegler sind mit einer elektronischen Sicherung ausgestattet und bieten dadurch einen optimalen Schutz. Sie arbeiten nach dem seriellen Prinzip und trennen das Solarmodul von der Batterie zum Schutz vor Überladung.

Für größere Projekte können Laderegler auch mit Sonderfunktionen ausgerüstet werden: z. B. mit Nachtlichtfunktion und wählbaren Ladeschluss- und Tiefentladeschutzspannungen.



### Produktmerkmale

- Serien-Topologie mit MOSFETs
- Automatische Spannungsanpassung
- Spannungsregelung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- Stromkompensierte Lastabschaltswelle
- Automatische Lastabschaltung und –wiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Negative Erdung einer oder positive Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Monatliche Ausgleichladung

### Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul ( $\leq 36$  V), Last und Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Kurzschlusschutz von Last und Modul
- Überspannungsschutz am Moduleingang
- Leerlaufschutz ohne Batterie
- Rückstromschutz bei Nacht
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Lastabschaltung bei Batterieüberspannung

### Anzeigen

- Multifunktions-LED-Display
- Mehrfarbige LED
- 5 LEDs zeigen Betriebszustände
- für Betrieb, Ladezustand, Störmeldungen

### Optionen

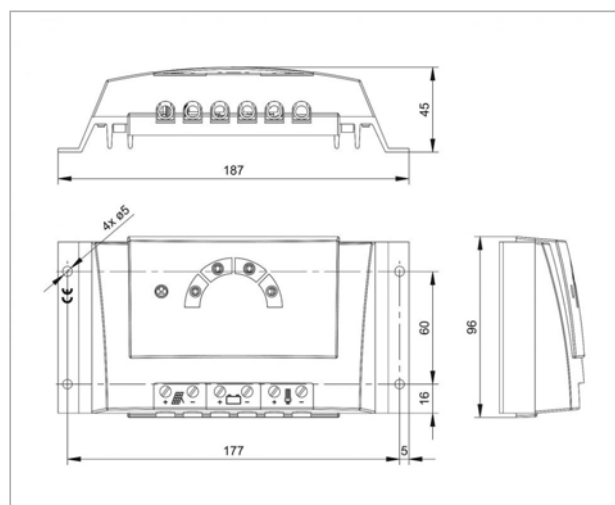
- Abend- oder Nachtlichtfunktion ab Werk oder über Steca PA RC100 einstellbar
- Parametrierung der Funktionswerte über Steca PA RC100

### Zertifikate

- Made in EU
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

### Zubehör

- Programmierereinheit Steca PA RC100



	PRS 1010	PRS 1515	PRS 2020	PRS 3030
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>				
Systemspannung	12 V (24 V)			
Eigenverbrauch	< 4 mA			
<b>DC-Eingangsseite</b>				
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 47 V			
Modulstrom	10 A	15 A	20 A	30 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>				
Laststrom	10 A	15 A	20 A	30 A
Wiedereinschaltspannung (LVR)	12,4 V ... 12,7 V (24,8 V ... 25,4 V)			
Tiefentladeschutz (LVD)	11,2 V ... 11,6 V (22,4 V ... 23,2 V)			
<b>Batterieseite</b>				
Batteriespannung	9 V ... 17 V (17,1 V ... 34 V)			
Ladeendspannung	13,9 V (27,8 V)			
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)			
Ausgleichladung	14,7 V (29,4 V)			
Eingestellter Akkutyp	flüssig			
<b>Einsatzbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C			
<b>Ausstattung und Ausführung</b>				
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> - AWG 6 / 4			
Schutzart	IP 31			
Abmessungen (X x Y x Z)	187 x 96 x 45 mm			
Gewicht	345 g			

- Technische Daten bei 25 °C / 77 °F
- einstellbar über Steca PA RC100: Wiedereinschaltspannung, Tiefentladeschutz, Ladeendspannung, Boostladespannung, Ausgleichladung, Akkutyp
- Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden.