



## Steca PR

PR 1010, PR 1515, PR 2020, PR 3030

Die Steca PR 10-30-Laderegler-Serie ist das Highlight unter den Solarladeregler.

Die neuesten Ladetechnologien verbunden mit einer nochmals deutlich verbesserten Steca AtonIC-Ladezustandsbestimmung ergeben eine optimale Batteriepflege und Kontrolle der bis zu 900 Wp Modulleistung, die angeschlossen werden kann. Ein großes Display informiert den Nutzer mit Hilfe von Symbolen über alle Betriebszustände. Der Ladezustand wird in der Art einer Tankanzeige visuell dargestellt. Daten wie z. B. Spannung, Strom und Ladezustand können auch digital als Zahl auf dem Display angezeigt werden. Zudem verfügt der Regler über einen Energiezähler, den der Nutzer selbst zurücksetzen kann.

### Produktmerkmale

- Hybrid-Regler
- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC (SOC)
- Automatische Spannungsanpassung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- SOC-abhängige Lastabschaltswelle
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Gemeinsame positive Erdung oder negative Erdung einer Klemme
- Integrierter Datenlogger
- Nachtlicht- und Morgenlichtfunktion
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Wartungsladung

### Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul, Last und Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Kurzschlusschutz von Last und Modul
- Überspannungsschutz am Moduleingang
- Leerlaufschutz ohne Batterie
- Rückstromschutz bei Nacht
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Abschaltung bei Batterieüberspannung

### Anzeigen

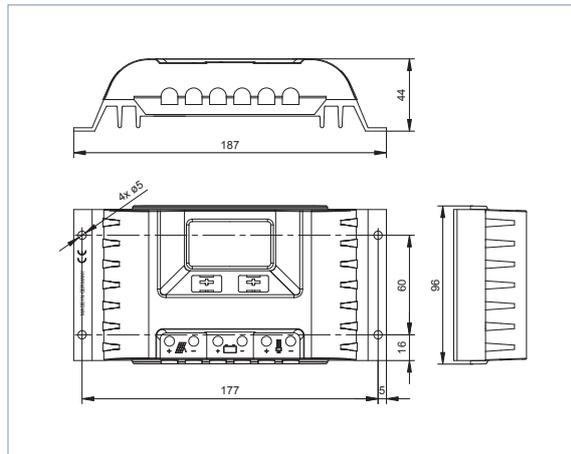
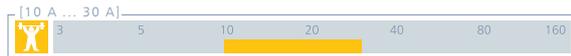
- Grafik-LCD-Display
  - für Betriebsparameter, Störmeldungen, Selbsttest

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten
- Manueller Lastschalter

### Zertifikate

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



	PR 1010	PR 1515	PR 2020	PR 3030
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>				
Systemspannung	12 V (24 V)			
Eigenverbrauch	12,5 mA			
<b>DC-Eingangsseite</b>				
Leerlaufspannung Solarmodul	< 47 V			
Modulstrom	10 A	15 A	20 A	30 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>				
Laststrom	10 A	15 A	20 A	30 A
Ladeendspannung	flüssig 13,9 V (27,8 V); Gel 14,1 V (28,2 V)			
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)			
Ausgleichsladung	14,7 V (29,4 V)			
Wiedereinschaltspannung (SOC / LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)			
Tiefentladeschutz (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)			
<b>Einsatzbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur	-10 °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 32			
Abmessungen (X x Y x Z)	187 x 96 x 44 mm			
Gewicht	350 g			

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

### Optionen

- Prepayment-Interface
- Externer Temperatursensor
- Alarmkontakt



Steca PA TS10  
Externer Temperatursensor

[Einsatzbereiche]

