



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

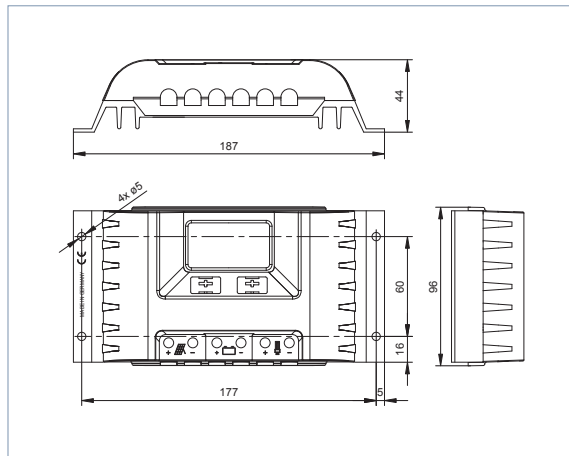
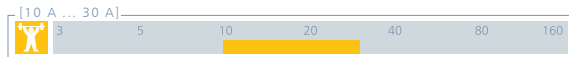
- Grafik-LCD-Display
— für Betriebsparameter, Störmeldungen, Selbsttest

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
Charakterisierung des Betriebsverhaltens				
Systemspannung	12 V (24 V)			
Eigenverbrauch	12,5 mA			
DC-Eingangsseite				
Leerlaufspannung Solarmodul	< 47 V			
Modulstrom	10 A	15 A	20 A	30 A
DC-Ausgangsseite				
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)			
Einsatzbedingungen				
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C			
Ausstattung und Ausführung				
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm ² / 25 mm ² - 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]

