

## Steca PR 10-30

1010, 1515, 2020, 3030

Die Steca PR 10-30-Laderegler-Serie ist das Highlight unter den Solarladereglern. Die neuesten Ladetechnologien verbunden mit einer Ladezustandsbestimmung ergeben eine optimale Batteriepflege und Kontrolle. Ein großes Display informiert den Nutzer mit Hilfe von Symbolen über alle Betriebszustände. Der Ladezustand wird in der Art einer Füllstandsanzeige 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

- Shunt-Topologie mit MOSFETs
- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC (SOC)
- Automatische Spannungsanpassung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- SOC-abhängige Lastabschaltswelle
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Negative Erdung einer oder positive Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Integrierter Datenlogger (Energiezähler)
- Abend-, Nacht- und Morgenlichtfunktion
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Ausgleichsladung

### 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
- Lastabschaltung bei Batterieüberspannung

### Anzeigen

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

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten
- Manueller Lastschalter

### Optionen

- Alarmkontakt

### Zertifikate

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

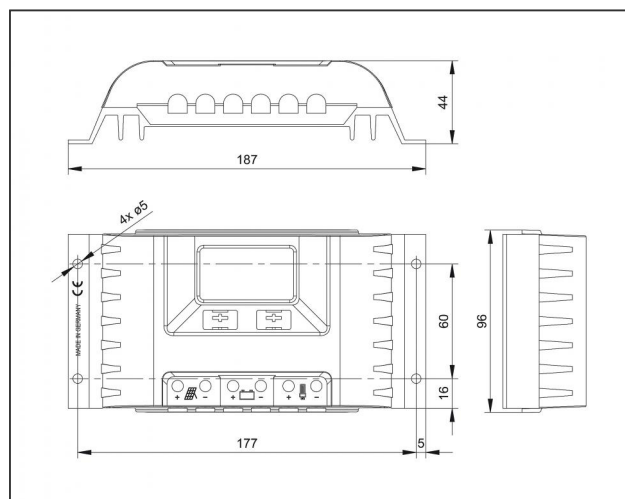
### Zubehör

- Externer Temperatursensor Steca PA TS10

CLASSIC



STECA  
Quality



	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 (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 (SOC / LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)			
Tiefentladeschutz (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)			
<b>Batterieseite</b>				
Ladeendspannung	13,9 V (27,8 V)			
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)			
Ausgleichsladung	14,7 V (29,4 V)			
Eingestellter Akkutyp	flüssig (einstellbar über Menü)			
<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 31			
Abmessungen (X x Y x Z)	187 x 96 x 44 mm			
Gewicht	350 g			

- Technische Daten bei 25 °C / 77 °F
- Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden.

