

Steca PR

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 Lastabschaltung und -wiedereinschaltung
- 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-LC-Display
- für Betriebsparameter, Störmeldungen, Selbsttest

Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten
- Manueller Lastschalter

Optionen

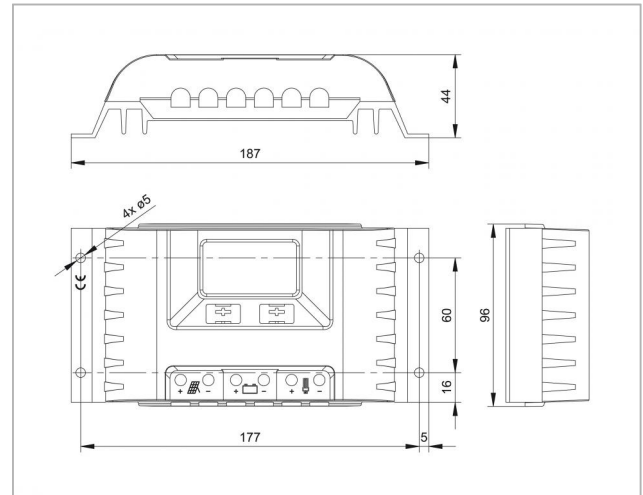
- Alarmkontakt

Zertifikate

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

Zubehör

- Externer Temperatursensor Steca PA TS10



| | PR 1010 | PR 1515 | PR 2020 | PR 3030 |
|--|---|---------|---------|---------|
| Charakterisierung des Betriebsverhaltens | | | | |
| Systemspannung | 12 V (24 V) | | | |
| Eigenverbrauch | 12.5 mA | | | |
| DC-Eingangseite | | | | |
| Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur) | < 47 V | | | |
| Modulstrom | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| DC-Ausgangsseite | | | | |
| 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) | | | |
| Batterieseite | | | | |
| 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) | | | |
| Einsatzbedingungen | | | | |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +50 °C | | | |
| Ausstattung und Ausführung | | | | |
| Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig) | 16 mm ² / 25 mm ² - 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.