

## Steca PR 2020 IP

### IP 65 Version

Die Funktionalität des Steca PR 2020 IP basiert auf der Steca PR-Solarladeregler-Reihe. Diese ist mit einem großen Display ausgestattet, das den aktuellen Ladezustand (SOC) als Prozentzahl und in der Füllstandsanzeige visuell darstellt. Das Kernstück des Ladereglers ist die Ladezustandsbestimmung. Der selbstlernende Ladezustandsalgorithmus ergibt eine optimale Batteriepflege und Kontrolle. Der Steca PR 2020 IP ist speziell für den Betrieb in schwierigen Umgebungen mit hohem Salz-, Feuchtigkeits- und Staubgehalt konzipiert.

#### 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

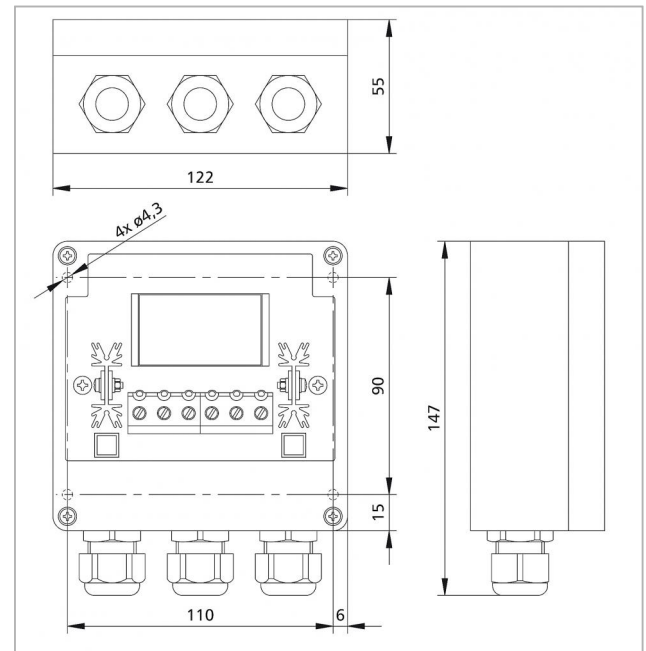
- Alarmkontakt (Sondervariante, muss auf Bestellung vermerkt werden)

#### Zertifikate

- Tropentauglich (DIN IEC 68 Abschnitt 2-30)
- CE-konform
- RoHS-konform
- Made in Germany
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

#### Zubehör

- Externer Temperatursensor Steca PA TS20IP10



	2020 IP
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>	
Systemspannung	12 V (24 V)
Eigenverbrauch	12 mA
<b>DC-Eingangsseite</b>	
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 47 V
Modulstrom	20 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>	
Laststrom	20 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 65
Abmessungen (X x Y x Z)	122 x 147 x 55 mm
Gewicht	410 g

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