

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 Art einer 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 Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Negative Erdung einer oder positiver Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Integrierter Datenlogger (Energiezähler)
- Abend-, Nacht- und Morgenlichtfunktion
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Ausgleichladung

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 (Sondervariante, muss auf Bestellung vermerkt werden)

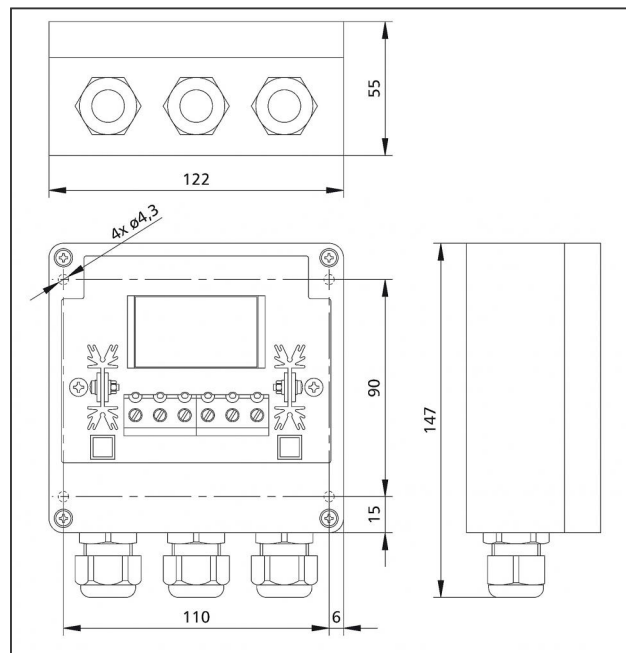
Zertifikate

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

Zubehör

- Externer Temperatursensor Steca PA TS20IP10

CLASSIC


Quality made in Germany


	2020 IP
Charakterisierung des Betriebsverhaltens	
Systemspannung	12 V (24 V)
Eigenverbrauch	12 mA
DC-Eingangsseite	
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 47 V
Modulstrom	20 A
DC-Ausgangsseite	
Laststrom	20 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)
Ausgleichladung	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 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.

