



Steca PR 2020-IP IP 65 Version

Das Design des PR 2020-IP basiert auf der Steca PR-Ladereglerreihe.

Diese ist mit einem großen Display ausgestattet, das den aktuellen Ladezustand (SOC) als Prozentzahl und in Form einer Tankanzeige graphisch darstellt. Das Kernstück des Ladereglers ist ebenfalls die nochmals deutlich verbesserte Steca AtonIC II Ladezustandsbestimmung. Der selbstlernende Ladezustandsalgorithmus verspricht optimale Batteriepflege und Kontrolle der bis zu 480 Wp Modulleistung, die angeschlossen werden können. Der PR 2020-IP ist speziell für den Betrieb in schwierigen Umgebungen mit hohem Salz-, Feuchtigkeits- und Staubgehalt konzipiert.

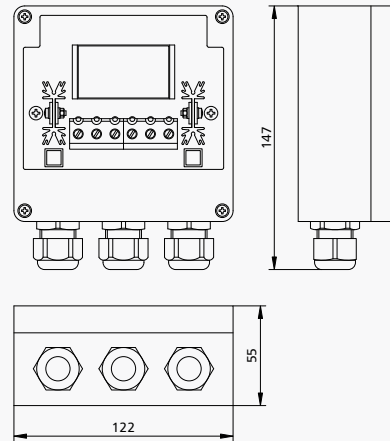
Funktionen

- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC II (SOC)
- Automatische Anpassung an die Spannungsebene 12 V/24 V
- Optimierte pulswidenmodulierte Hybrid-Regelung
- Standard-, Aktivierungs- und Ausgleichsladung
- Lastabschaltung bei 30 % SOC
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Erdung auf der Plus-Seite
- Programmierung des Reglers durch zwei Tasten
- Wiederherstellung der Werkseinstellungen möglich
- Nachtlichtfunktion
- Selbsttestfunktion
- Integrierter Energiezähler
- Manueller Lastschalter
- Optional potentialfreier Alarmkontakt
- Optional: externer Temperatursensor

Anzeigen

- Ein großes LC-Display informiert über alle Systemzustände
- Programmierung durch Tasten und LC-Display

Technische Daten:



Solarladeregler	PR 2020-IP
Systemspannung	12 V (24 V)
Max. Eingangsspannung	47 V
Max. Modulkurzschlussstrom	20 A
Max. Laststrom	20 A
Max. Eigenverbrauch	12 mA
Ladeendspannung (float)	Flüssig 13,9 V (27,8 V); Gel 14,1 V (28,2 V)
Boostladespannung; 2 h	14,4 V (28,8 V)
Ausgleichsladung (deaktiviert für Gel-Akku); 2 h	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)
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm ² /25 mm ²
Schutzart	IP 65
Gewicht	350 g
Abmessungen L x B x H	122 x 55 x 147 mm

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

Leistungsbereich 20 A - 140 A



Elektronische Schutzfunktionen

- Schutz vor Überladung der Batterie
- Schutz vor Tiefentladung der Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Verpolschutz am Moduleingang
- Verpolschutz der Last
- Verpolschutz des Batterieanschlusses
- Verpolschutz des Moduls
- Kurzschlussabsicherung der Last
- Kurzschlussabsicherung des Moduls
- Überspannungsschutz am Moduleingang
- Leerlaufschutz, falls keine Batterie angeschlossen ist
- Verhinderung des Rückstroms in das Modul

Zertifikate

- Hergestellt in Deutschland
- CE konform