



## Steca PR 2020 IP

### Versione IP 65

La funzionalità dello Steca PR 2020 IP si basa sulla serie di regolatori di carica solare Steca PR.

Questo apparecchio è dotato di un ampio display sul quale viene visualizzato lo stato di carica attuale (SOC) come valore percentuale e graficamente sotto forma di un indicatore di livello carburante. L'elemento centrale del regolatore di carica è il dispositivo di determinazione dello stato di carica significativo migliorata. L'algoritmo autoadattivo di calcolo dello stato di carica garantisce una cura ottimale delle batterie e un controllo estremamente efficiente della potenza di modulo collegabile, pari a max. 480 Wp. Lo Steca PR 2020 IP è concepito appositamente per l'impiego in condizioni difficili con elevato tenore di sale, umidità e polvere.



### Caratteristiche del prodotto

- Regolatore ibrido
- Calcolo dello stato di carica attraverso Steca AtonIC (SOC)
- Adeguamento automatico della tensione
- Regolazione PWM
- Tecnologia di carica a più livelli
- Soglia di disinserimento del carico in funzione del SOC
- Reinserimento automatico del carico
- Compensazione temperatura
- Messa a terra comune su positivo o negativo di un morsetto
- Data logger integrato
- Funzione di illuminazione notturna e mattutina
- Funzione di autotest
- Carica di manutenzione mensile
- Contatore di energia integrato

### Funzioni elettroniche di protezione

- Protezione da sovraccarica
- Protezione da scarica profonda
- Protezione contro l'inversione di polarità di modulo, carico e batteria
- Fusibile elettronico automatico
- Protezione contro il cortocircuito di carico e modulo
- Protezione da sovratensione sull'ingresso del modulo
- Protezione contro il funzionamento a vuoto senza batteria
- Protezione da corrente di ritorno durante la notte
- Protezione da sovratemperatura e sovraccarico
- Disinserimento in caso di sovratensione della batteria

### Visualizzazioni

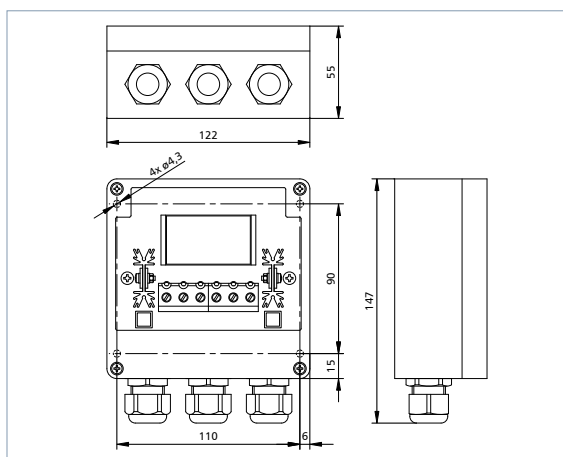
- Display grafico LCD
  - per parametri di funzionamento, avvisi di guasto, autotest

### Comando

- Programmazione mediante pulsanti
- Interruttore sotto carico manuale

### Opzioni

- Sensore di temperatura esterno
- Contatto d'allarme\*



	PR 2020 IP
<b>Caratteristiche operative</b>	
Tensione di sistema	12 V (24 V)
Autoconsumo	12 mA
<b>Lato ingresso CC</b>	
Tensione a vuoto modulo solare	< 47 V
Corrente modulo	20 A
<b>Lato uscita CC</b>	
Corrente di carico	20 A
Tensione di fine carica	liquido 13,9 V (27,8 V); gel 14,1 V (28,2 V)
Tensione carica boost	14,4 V (28,8 V)
Carica di compensazione	14,7 V (29,4 V)
Tensione di ripristino (SOC / LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)
Protezione da scarica profonda (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)
<b>Condizioni di funzionamento</b>	
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
<b>Dotazione e costruzione</b>	
Morsetti di collegamento (cavo sottile / singolo)	16 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> - AWG 6 / 4
Grado di protezione	IP 65
Dimensioni (X x Y x Z)	122 x 147 x 55 mm
Peso	350 g

Dati tecnici a 25 °C / 77 °F

### Certificati

- Adatto all'utilizzo in aree tropicali (DIN IEC 68 Parte 2-30)
- Conforme agli standard europei (CE)
- Conforme alla Direttiva RoHS
- Fabbricato in Germania
- Sviluppato in Germania
- Fabbricato secondo gli standard ISO 9001 e ISO 14001

[campi di impiego]



\*Variante speciale. Se si desidera l'opzione allarme, includere l'opzione in nota nell'ordine.