

# STECA SOLSUM

0606 | 0808 | 1010

Die Steca Solsum-Generation zählt zu den erfolgreichsten und am häufigsten eingesetzten Laderegler in Solar-Home-Systemen. Mit Lastströmen bis zu 10 A bei automatischer Umschaltung von 12 V bzw. 24 V ist sie optimal für Geräte mit bis zu 240 W Leistung geeignet.

Die Leiterplatte ist komplett elektronisch geschützt und die LED-Anzeige erlaubt ein leichtes Ablesen des Batteriestatus. Die Anschlüsse ermöglichen eine einfache Verbindung von Solarpanelen, Batterie und Last. Der Steca Solsum arbeitet als energieeffizienter Serien-Regler auf PWM-Basis.

## Produktmerkmale

- Serien-Topologie mit MOSFETs
- Automatische Spannungsanpassung
- Spannungsregelung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- Stromkompensierte Lastabschaltswelle
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Negative Erdung einer oder positive Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Monatliche Ausgleichsladung

## Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul ( $\leq 36$  V), 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

- Multifunktions-LED-Display
- Mehrfarbige LED
- 4 LEDs zeigen Betriebszustände  
~ für Betrieb, Ladezustand, Störmeldungen

## Optionen

- Abend- oder Nachtlichtfunktion ab Werk oder über Steca PA RC100 einstellbar
- Parametrierung der Funktionswerte über Steca PA RC100

## Zertifikate

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

## Steca-Zubehör

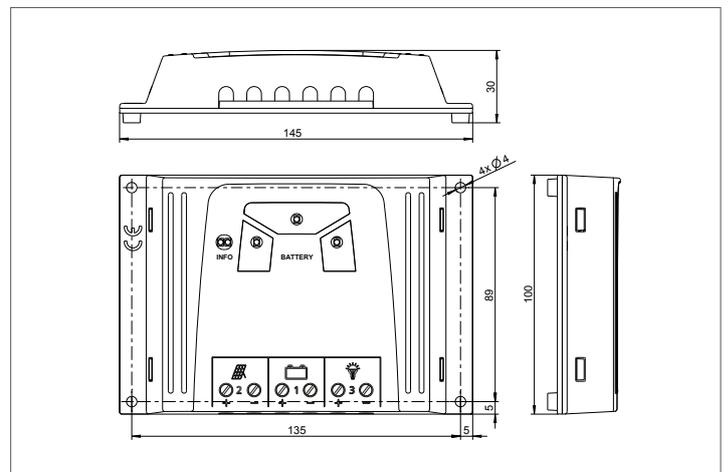
- Programmiereinheit Steca PA RC100

BASIC



STECA Quality

6 A...10 A



	0606	0808	1010
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>			
Systemspannung	12 V (24 V)		
Eigenverbrauch	< 4 mA		
<b>DC-Eingang</b>			
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 47 V		
Modulstrom	6 A	8 A	10 A
<b>DC-Ausgang</b>			
Laststrom**	6 A	8 A	10 A
Wiedereinschaltspannung (LVR)*	12,4 V ... 12,7 V (24,8 V ... 25,4 V)		
Tiefentladeschutz (LVD)*	11,2 V ... 11,6 V (22,4 V ... 23,2 V)		
<b>Batterie</b>			
Ladeendspannung*	13,9 V (27,8 V)		
Boostladespannung*	14,4 V (28,8 V)		
Eingestellter Akkutyp*	Gel		
<b>Einsatzbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C		
<b>Ausstattung und Ausführung</b>			
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> - AWG 12 / 9		
Schutzart	IP 31		
Abmessungen (X x Y x Z)	145 x 100 x 30 mm		
Gewicht	ca. 150 g		

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

\* einstellbar über Steca PA RC100

\*\* Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden