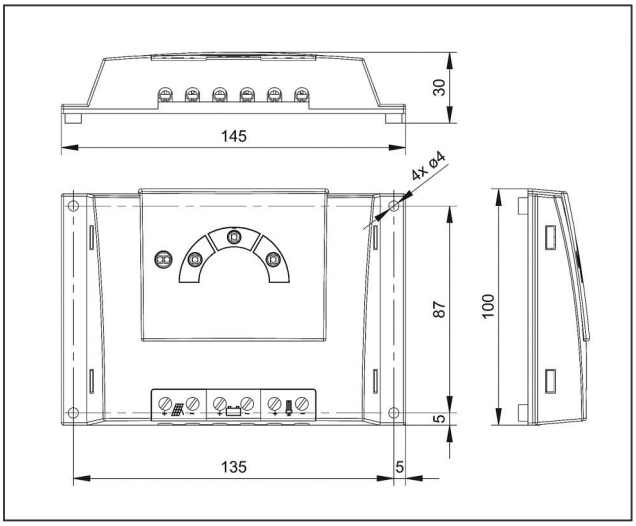
Steca Solsum F

6.6F, 8.8F, 10.10F

Die Steca Solsum-F-Generation zählt zu den erfolgreichsten und am häufigsten eingesetzten Ladereglern 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 F arbeitet als energieeffizienter Serien-Regler auf PWM-Basis.



Produktmerkmale

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

Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul (≤36 V), Last und Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Kurzschlussschutz 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
- Entwickelt in Deutschland
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

Zubehör

- Programmiereinheit Steca PA RC100

	6.6F	8.8F	10.10F
Charakterisierung des Betriebsverhaltens			
Systemspannung	12 V (24 V)		
Eigenverbrauch	< 4 mA		
DC-Eingangsseite			
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 47 V		
Modulstrom	6 A	8 A	10 A
DC-Ausgangsseite			
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)		
Batterieseite			
Ladeendspannung	13,9 V (27,8 V)		
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)		
Eingestellter Akkutyp	Gel		
Einsatzbedingungen			
Umgebungstemperatur	-25 °C … +50 °C		
Ausstattung und Ausführung			
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	4 mm² / 6 mm² - 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: Wiedereinschaltspannung, Tiefentladeschutz, Ladeendspannung, Boostladespannung, Akkutyp
- Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden.