

Let's start - SOLARC!

Solartechnologie der Spitzenklasse!

SOLARC

Ihr Industriepartner für die Entwicklung und Herstellung von High-Tech Hochleistungs-Solarsystemen, Wandlern und Laderegler.

Starten Sie gemeinsam mit uns in die Zukunft der unabhängigen mobilen Energie!



SOLARC

Innovative Solarprodukte GmbH
Glogauer Straße 21
D - 10999 Berlin

Tel.: +49 30 3198554-00
Fax: +49 30 3198554-99
e-mail: service@solarc.de

web: www.solarc.de

Solar-Laderegler SCC20

Der Laderegler SCC20 dient zur Anpassung von Solarmodulen im kleinen und mittleren Leistungsbereich an Blei-Akkus. Er stellt eine preisgünstige und vor allem Strom sparende Alternative zu den üblichen Laderegler dar, die bei Modulleistungen von weniger als 20W_p durch ihren zu hohen Stromverbrauch fehlangepasst sind.

Der SCC20 bietet die folgenden Leistungsmerkmale:

- Temperaturgeregelte Ladecharakteristik
- pulsformige Ausgangsspannung nach Voll-Ladung
- optional: Ausgang mit Tiefentladeschutz und Sicherung (Versionen TE1, LTE1) oder elektronischer Strombegrenzung (Versionen TE2, LTE2, LTEP)
- optional: Ladezustandskontrolle über LED (L)
- äußerst geringer Stromverbrauch
- kompakte Abmessungen

Neben der Standardversion können kundenspezifisch auch Ausführungen für Blei-Akkus von 2 bis 24V geliefert werden.

Der SCC20 wird standardmäßig als flach montierbare Baugruppe mit unterseitiger Klebefläche und Anschlussklemmen im 5mm Raster geliefert. Auf Wunsch kann er im Modulgehäuse vergossen und mit kundenspezifischen Steckverbindungen geliefert werden



Let's start - SOLARC!

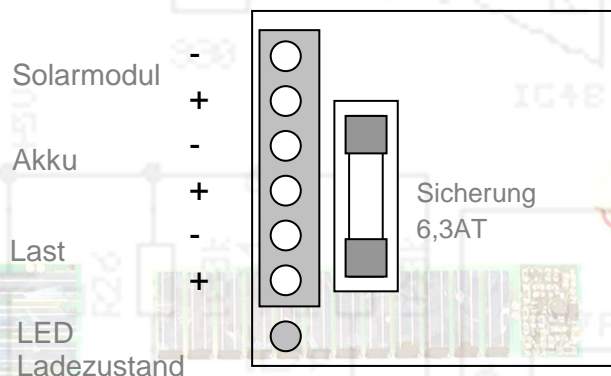
Technische Daten

- Eingangsspannung 15 - 25V (bei 25°C)
- Ausgangsspannung 14.4V / 13.8V \pm 0.2V (bei 25°C)
- Eingangsleistung max. 25W_p
- Ausgangsstrom max. 5 A Dauerstrom
- Stromverbrauch 15 μ A (SCC20-1), 25 μ A (SCC20-TE1), 75 μ A (SCC20-LTEP)
- Umgebungstemperatur -30 ... +50°C
- max. rel. Feuchte max. 95%
- Abmessungen 38 x 38 x 15mm / 40 x 40 x 20mm im Gehäuse
- Gewicht ca. 15g

Anschlussdetails SCC20 (Vers. TE1, TE2, LTE1, LTE2, LTEP)

Ausführungsbeispiel 12 V – System

- Solarmodul $U_{mpp} = 17 \pm 2V$ / max. 1.5A
- Akku Pb-Gel 12V, typ. 2 – 20Ah
- Last 12V, max. 4A
- Lastabtrennung durch Sicherung bei $I_{out} > 6,3A$ (Varianten TE1, LTE1)
- Akkuabtrennung durch Sicherung bei Verpolung des Akkus (Varianten TE1, LTE1)
- Lastabtrennung / Strombegrenzung durch elektronischen Kurzschluss-Schutz bei $I_{out} > 4,5A$ (Varianten TE2, LTE2, LTEP)
- Ladezustandsanzeige (Trend) durch blinkende LED \rightarrow höhere Frequenz = höherer Ladezustand (leer ab $< 1Hz$, voll ab $> 2Hz$)



Stand 08/2011 Änderungen vorbehalten!



SOLARC

Innovative Solarprodukte GmbH
Glogauer Straße 21
D - 10999 Berlin

Tel.: +49 30 3198554-00
Fax: +49 30 3198554-99

e-mail: service@solarc.de

web: www.solarc.de

Ihr Vertriebspartner: