

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

Solarmodulreihe CSM8.055

Die Solarmodulreihe CSM8.055 von SOLARC basiert auf dem mit kristallinen Hochleistungs-Solarzellen bestückten Kleinmodul CSM8.055. Die von SOLARC garantierten Nenndaten des Moduls im Scheckkartenformat betragen:

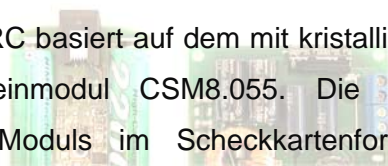
- Ausgangsleistung: $0,55 \pm 0,05 W_p$
- Spannung im Arbeitspunkt: $3,9 \pm 0,1 V$
- Strom im Arbeitspunkt: $143 \pm 10 mA$
- Umgebungstemperatur: $-30 \dots + 50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Abmessungen: $88 \times 55 \times 2,5 \text{ mm}$
- Gewicht: 16 g

bei Standardbedingungen (Sonnenlicht mit 1000 W/m^2 bei Modultemperatur $25 \text{ }^\circ\text{C}$)

Im Gegensatz zu vielen Klein-Solarmodulen, die aus Reststücken oder minderwertigen Solarzellen zusammengesetzt werden, zeichnet sich das CSM8.055 durch eine maximale Leistungsausbeute bei geringen Abmessungen aus, die vor allem auch bei niedrigen Lichtintensitäten erzielt wird. In Innenräumen, z. B. direkt vor einem hellen Fenster, kann man mit um bis zu den Faktor 10 verringerter Lichtintensität rechnen. Das CSM8.055 erzeugt auch dort genügend Leistung, um z. B. 2 Akkuzellen mit 600 mAh in Reihe zu laden. Im Freien können diese an etwa einem Sonnentag mit dem CSM8.055 vollgeladen werden; hinter einem Südfenster dauert es ohne Abschattung bei Sonnenwetter 2 - 3 Tage.

Die Oberfläche des CSM8.055 wird in der Standardausführung von einer kratzfesten Folie gebildet, die jedoch nicht mit harten Gegenständen in Berührung kommen sollte. Auch sollte das Modul nicht mit starkem Druck oder Verwindung belastet werden. Spezielle schlagfeste Ausführungen können von SOLARC auf Wunsch geliefert werden.

In der Grundversion ist das CSM8.055 in erster Linie zum Einbau in mobile oder an hellen Standorten montierte elektrische Kleingeräte vorgesehen, z. B. Messgeräte, Sensoren, Audiogeräte, GPS-Geräte, Handheld-PCs, Organizer, Spielgeräte etc.. Die Energieversorgung kann entweder direkt oder über Pufferakkus erfolgen. Mit dem CSM8.055 können alle Standardakkus (Li-Ion, NiMH, NiCd, Blei) sowie aufladbare Batterien (RAM-Zellen) geladen werden. Die CSM8.055 Module lassen sich beliebig parallel oder in Reihe verschalten.

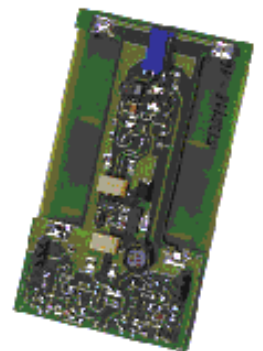
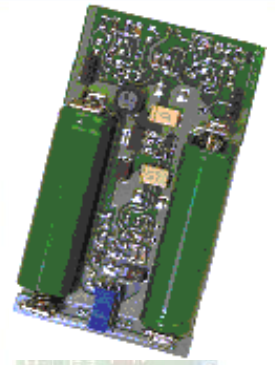


Let's start - SOLARC!

Elektronik Varianten

Auf der Basis des Solarmoduls **CSM8.055** sind verschiedene Varianten mit zusätzlicher Elektronik erhältlich:

- Elektronik-Solarmodul **CSM8.055A2**: Solarmodul mit Akkupufferung (2xAA) zur Integration in 3 Volt-Geräte. Als Akkus können die Systeme NiMH, NiCd oder RAM eingesetzt werden.
- Elektronik-Solarmodul **CSM8.055T**: Solarmodul mit integriertem Spannungswandler. Die vom Solarmodul gelieferte Spannung wird mit hohem Wirkungsgrad in eine stabile Ausgangsspannung bis zu 14 Volt umgesetzt, weitgehend unabhängig von der eingestrahelten Lichtintensität.
- Elektronik-Solarmodul **CSM8.055A2T**: Solarmodul mit Akku-Pufferung und integriertem Spannungswandler. Stabile Ausgangsspannungen von 3 bis 14 Volt, auch ohne Lichteinstrahlung, Tiefentladeschutz mit Abschaltautomatik.



Mit den Elektronik-Varianten wird das **CSM8.055** zu universellen autarken Stromversorgungskomponenten erweitert, die sich insbesondere zur Integration in mobile oder an hellen Standorten montierte elektrische Kleingeräte eignen, z. B. Mess-, Audio-, Funkmodule, Sensoren und Organizer.

Im Jahresmittel kann im Freien bei Südausrichtung in Deutschland eine mittlere Leistung von ca. 25 – 35 mW entnommen werden. Bei allen Varianten lassen sich über den Anreihstecker mehrere Module parallel oder in Reihe verschalten um Ausgangsstrom oder -spannung zu vervielfachen.

Technische Daten	CSM8.055A2	CSM8.055T	CSM8.055A2T
Ausgangsspannung ohne Last	2,5 ± 0,6V	3...14 V ± 3 % (kundenspezifische Anpassung)	3...14 V ± 3 % (kundenspezifische Anpassung)
Ausgangsstrom max.	2 A (NiMH)	20...30 mA	400...100 mA
Umgebungstemperatur	- 20 ... + 40 °C	- 30 ... + 50 °C	- 20 ... + 40 °C
Abmessungen	88 x 55 x 16 mm	88 x 55 x 10 mm	88x 55 x 16 mm
Gewicht	75g	30g	80g

Stand 09/2011 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: