

# 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](mailto:service@solarc.de)

web: [www.solarc.de](http://www.solarc.de)

## Elektronik-Wandlereinheiten DCC2 und DCC14

### Elektronik-Wandler für vielfältige Solaranwendungen

Die Wandler DCC2 und DCC14 sind speziell für kleine Solaranwendungen konzipiert worden. Sie gewährleisten eine optimale Anpassung an eine Vielzahl von Anwendungen.

### Merkmale

Diese Elektronik-Komponenten wurden speziell für die Umsetzung von niedrigen Spannungspegeln in höhere, stabile Ausgangsspannungen entwickelt. Damit sind sie besonders für Solarmodule und Brennstoffzellen interessant, deren Arbeitspunkt unterhalb eines verwertbaren Bereiches liegt und der mit bestehenden Technologien nicht hochtransformiert werden kann.

### Vorzüge

Die Nutzung der Wandler bietet vielfältige Vorteile: Einsparung aufwendiger Serienschaltung; Bereitstellung einer stabilen Ausgangsspannung (weitgehend unabhängig vom Eingangspegel); Umsetzung der maximalen Leistung bei verschiedenen Ein- und Ausgangspegeln. Beim Laden von Akkus mit mehreren, aneinander geschalteten Solarmodulen bedeutet dies, dass bei niedriger Ladespannung mehr Strom fließt als bei hoher und damit die Ladeleistung in etwa konstant bleibt.

### Verfügbare Typen

Der DCC2 ist geeignet für einen Eingangsstrom von bis zu 1 A; der DCC 14 für einen Strom von bis zu 10 A. Beide Wandler liefern Ausgangsspannungen von bis zu 30 V.

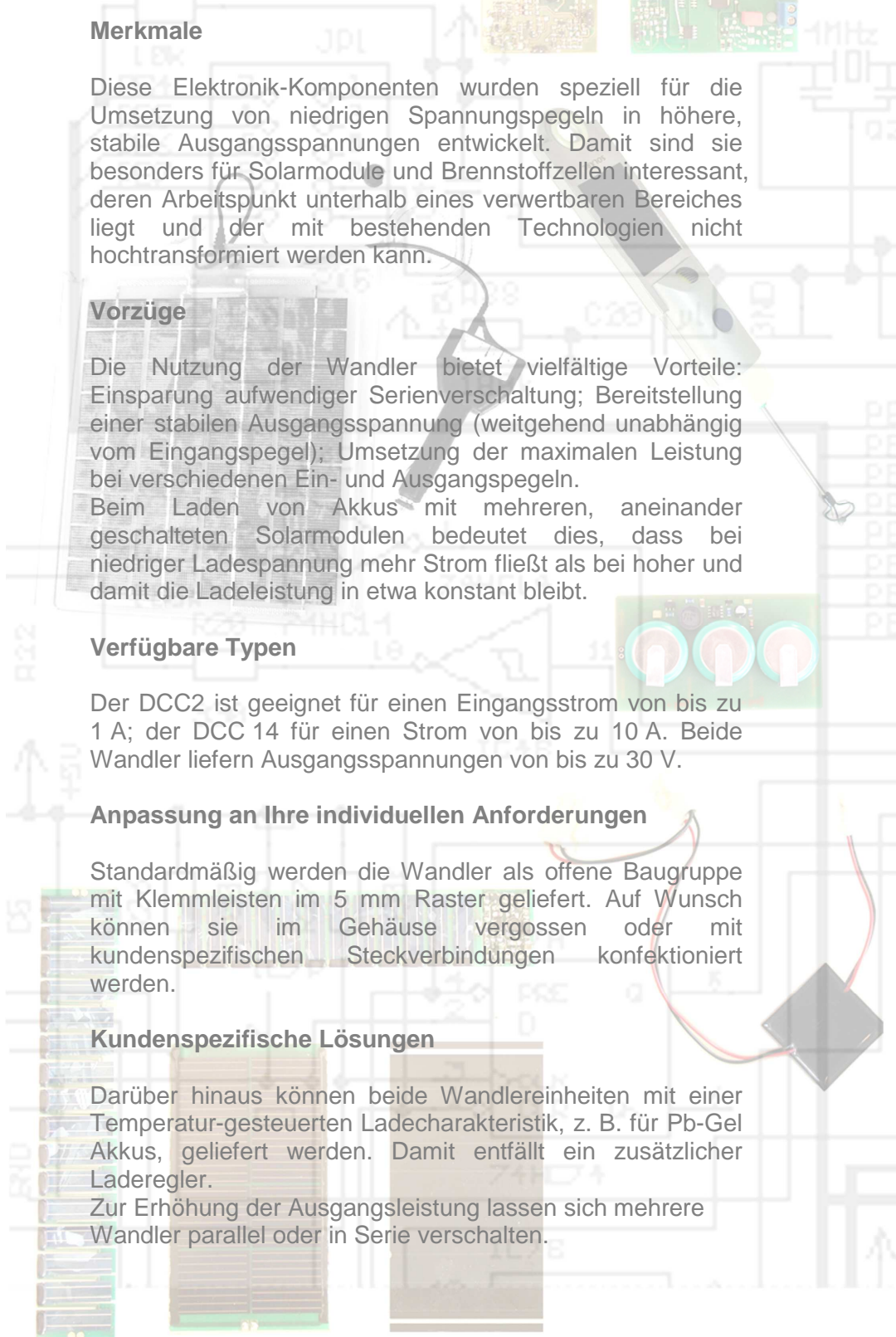
### Anpassung an Ihre individuellen Anforderungen

Standardmäßig werden die Wandler als offene Baugruppe mit Klemmleisten im 5 mm Raster geliefert. Auf Wunsch können sie im Gehäuse vergossen oder mit kundenspezifischen Steckverbindungen konfektioniert werden.

### Kundenspezifische Lösungen

Darüber hinaus können beide Wandlereinheiten mit einer Temperatur-gesteuerten Ladecharakteristik, z. B. für Pb-Gel Akkus, geliefert werden. Damit entfällt ein zusätzlicher Laderegler.

Zur Erhöhung der Ausgangsleistung lassen sich mehrere Wandler parallel oder in Serie verschalten.



# Let's start - SOLARC!

## Technische Daten

	Wandler DCC2	Wandler DCC14
<b>Eingangsspannung</b>	1,7 – 12,0V (kundenspezifische Anpassung)	1,7 – 12,0V (kundenspezifische Anpassung)
<b>Ausgangsspannung</b>	14,2 ± 0,2V (Standardausführung bei 25°C) optional 3 - 30V	12V oder 14,3 ± 0,2V (Standardausführung bei 25°C) optional 3 - 30V
<b>Eingangsstrom max.</b>	0,6 – 1,0A (typabhängig)	1,0 – 10A (typabhängig)
<b>Wirkungsgrad max.</b>	93%	91%
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 20 ... + 45°C	- 20 ... + 45°C
<b>Abmessungen</b>	37 x 37 x 14mm (offen) bzw. 40 x 40 x 20mm (mit Gehäuse)	80 x 70 x 14mm (offen) bzw. ca. 85 x 75 x 20 (mit Gehäuse)
<b>Gewicht</b>	ca. 10g (offen) ca. 50g (mit Gehäuse)	ca. 60g (offen) ca. 140g (m. Gehäuse)

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](mailto:service@solarc.de)

web: [www.solarc.de](http://www.solarc.de)

Ihr Vertriebspartner: