

Elektronik-Wandlereinheiten DCC2 und DCC14

Die Wandler DCC2 und DCC14 sind speziell für kleine Solaranwendungen konzipiert worden.

Der DCC14 ist der Nachfolger des erfolgreichen Solar-Laderegler/DC-Wandlers DCC2. Dieser ECO-Power-Laderegler zeichnet sich durch einen sehr geringen Eigenverbrauch und einen sehr guten Wirkungsgrad aus und kann sowohl für Solarmodule als auch für Brennstoffzellen verwendet werden.

Der Wandler DCC2/DCC14-MPPT wurde zur Umsetzung von niedrigen Spannungspegeln in eine höhere stabile Ausgangsspannung entwickelt. Der optimale Arbeitspunkt (MPP) des Solarmodules/der Brennstoffzelle wird durch Tracking in festgelegten Intervallen ermittelt und nachgeregelt. Die Ausgangsspannung kann optional softwaremäßig eingestellt werden, für die unterschiedlichen Akku-Technologien sind entsprechende Ladecharakteristiken verfügbar. Damit entfällt ein zusätzlicher Laderegler. Optional ist ein Lastausgang mit Überlast- und Tiefentladeschutz verfügbar. Über eine Software können aktuellen Kenngrößen ausgelesen und Parameter gesetzt werden. Der DCC2-MPPT wird als offene Baugruppe auf einer Hutschienehalterung geliefert, Ein- und Ausgänge sind wahlweise mit Kabeln oder Klemmen lieferbar.

Der Solar-Laderegler / DCC Step-Up- Wandler DCC14 hat die gleichen Features wie der DCC2 dazu einen max. Eingangsstrom von 10 A und eine max. Eingangsleistung von 150 W.

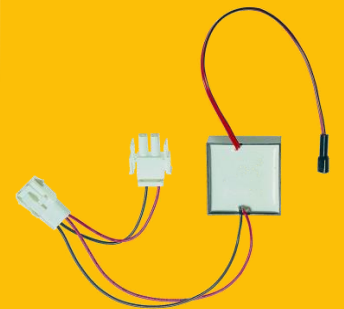
Technische Daten DCC2 MPPT (in Klammern DCC14 MPPT):

- Eingangsspannung/Strom: max. 3-15V / max. 2,5A (DCC14 MPPT 10A)
- Eingangsleistung: max. 20W/ (DCC14 MPPT 150W)
- Ausgangsspannung: größer als Eingangsspannung, max. 15V
- Wirkungsgrad: > 90% @ $U_{in} = 5V$ und $I_{in} = 0,5 - 1,5A$
- Eigenverbrauch: < 0,1mA (Standby)
- Akku-Typen: Li-Ion, NiMh, Blei (Überladeschutz, Temperaturnachführung, Derating)
- Ausgangsstrom (Last): max. 5A/ (DCC14 MPPT 10A)
- Tiefentladeschutz (Last): einstellbar
- I/O-PORT: RS232 / 9600Baud / 8N1
- Schutzmechanismen: Kurzschluss und Verpolung an Ein- und Ausgang, Überspannung am Eingang
- Betriebstemperatur: -25 ... +70°C
- Abmessungen: PCB ca. 72 x 24 x 31 mm, mit Hutschiene ca. 76 x 24 x 50 mm (DCC14 MPPT 80 x 70 x 20mm)
- Kabel/Klemmen: Eingang 2 Schraubklemmen für Kabelenden max. 4mm²,
Ausgang 4 Schraubklemmen für Kabelenden max. 4mm²
- Konformität, Standards: CE und RoHS konform, Kabel EN Standard

SOLARC Innovative Solarprodukte GmbH

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
T: +49 30 3198554 – 00
F: +49 30 3198554 – 99
info@solarc.de
www.solarc.de