



Innovative Solarprodukte GmbH

SOLARC stellt auf der InterSolar 2010 einen neuen Solar-Laderegler/ DCC Step-Up-Wandler vor

Die SOLARC Innovative Solarprodukte GmbH stellt auf der InterSolar 2010 den Nachfolger des erfolgreichen Solar-Ladereglers/ DC-Wandlers DCC2 vor. 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-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 die aktuellen Kenngrößen ausgelesen und Parameter gesetzt werden. Der DCC2-MPPT wird als offene Baugruppe auf einer Hutschiene-Halterung geliefert, Ein- und Ausgänge sind wahlweise mit Kabeln oder Klemmen lieferbar.

Ab Herbst 2010 wird eine Nachfolgeversion des Solar-Laderegler/ DCC Step-Up-Wandler DCC14 mit den gleichen Features, einem maximalen Eingangsstrom von 10 A und einer maximalen Eingangsleistung von 50 W auf den Markt kommen.

Technische Daten:

- Eingangsspannung: max. 3-15V
- Eingangsstrom: max. 2,5A
- Eingangsleistung: max. 20W
- 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
- 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
- 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



Innovative Solarprodukte GmbH

SOLARC – Der Profianbieter für solare Stromversorgung.

Seit über zwölf Jahren verfügt die Berliner SOLARC Innovative Solarprodukte GmbH über weitreichende Erfahrung bei der Entwicklung maßgeschneiderter Solarsysteme. Von Beginn an besteht ein enger Austausch mit wissenschaftlichen Instituten wie z.B. dem Hahn-Meitner-Institut, der TU und der FHTW Berlin sowie dem Fraunhofer Institut IZM. Referenzen sind u.a. Projekte mit DHL, VW, Panasonic, Bosch-Siemens-Hausgeräte und OSRAM. Für namhafte Unternehmen aus der Textilbranche wie Levi's und dem Klaus Steilmann Institut wurden Prototypen entwickelt.

Besuchen Sie uns auf der...

Please visit our booth at the...

Intersolar 2010, Halle 4, Stand A4.125

München, 09. bis 11. Juni 2010

Mehr Infos für Leser/ Redaktion:

SOLARC Innovative Solarprodukte GmbH

Ansprechpartner: Dieter Werner

Gustav-Meyer-Allee 25, D-13355 Berlin, Germany

Tel.: +49 (30) 46307-165, Fax: +49 (30) 46307-167

e-Mail: werner@solarc.de

Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten