

DCL und DCS

Wandler



- DC/DC Wandler erweitert die Benutzeranwendungen
- maximaler Ausgangsstrom passt sich der Ausgangsspannung an
- Überschussmanagement im DCL-System macht das PV-System effizienter
- Überlastschutz verlängert die Produktlebenszeit
- Anzeige-LED's für "Betriebsbereitschaft" und "Strombegrenzung", zusätzlich Überschussenergie" - Anzeige beim DCL
- Hutschienenadapter als Zusatz verfügbar

Der DCS ist ein DC/DC-Wandler, der speziell für PV-Systeme entworfen wurde. Er ermöglicht die Wandlung einer 12VBatteriespannung in niedrigere Spannung für Geräte wie kleinen Radios , Kassettenspielern u.s.w.. Der DCS verfügt über einen innovativen Lastschutz, welcher den maximalen Ausgangsstrom an die Ausgangsspannung anpasst, was die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Systems erhöht.

Der DCL übertrifft die Fuktionalität des DCS durch das zusätzliche Überschussenergie-Management, der die Nutzung von zusätzlicher Energie ermöglicht, die normalerweise ungenutzt bleibt, da die Batterie diese nicht verwerten kann. Mit dem DCL ist es möglich, eine Zweitbatterie mit Überschussenergie zu laden. Dies kann vor allem in Booten und Wohnmobilen angewandt werden, da diese oft über eine Zweitbatterie verfügen - eine für das PV-System und eine fzum starten des Motors. Eine weitere typische Anwendung ist der Betrieb kleiner Ventilatoren zur Lüftung in Booten, die nur durch Überschussenergie betrieben werden. Ihrer Fantasie für den Einsatz des DCL sind keine Grenzen gesetzt.

TYP	DCL/DCS						
Nennspannung	12V						
Ausgangsspannung und maximaler Ausgangsstrom	1.5V	3.0V	4.5V	6.0V	9.0V	12.0V	13.6V*
Stromaufnahme	250mA	300mA	400mA	450mA	650mA	1000mA	2000mA
Anschlusskabel-Querschnitt	6mA						
Umgebungstemperatur	0.75 to 16mm ²						
Max. Verlustleistung	-20 to +50 °C						
Abmessungen (b x h x t)	4W						
Gewicht	100 x 80 x 34mm						
Zusaetzlich Daten DCL	125gr						
Nennspannung Zweitbatterie	12V						
Ladeendspannung Zweitbatterie	13.4V						
Max. Ladestrom bei @ 13.4V	2A						

* Eine Ausgangsspannung von 13.6V kann nur erreicht werden, wenn die Eingangsspannung mehr als 13.6V beträgt

- Phocos AG, Germany
info@phocos.com
- Phocos China Ltd., China
Info-china@phocos.com
- Phocos India Solar Pvt. Ltd., India
Info-india@phocos.com
- Phocos Latin America S.R.L., Bolivia
Info-latinamerica@phocos.com
- Phocos Rep. Office Australia, Australia
Info-australia@phocos.com
- Phocos Rep. Office Brazil, Brazil
Info-brazil@phocos.com
- Phocos Rep. Office Eastern Africa, Kenya
Info-easternafrica@phocos.com
- Phocos Eastern Europe S.R.L., Romania
Info-easterneurope@phocos.com
- Phocos SEA Pte Ltd, Singapore
Info-sea@phocos.com
- Phocos Rep. Office South Africa
Info-sadc@phocos.com
- Phocos Tunisia
Info-maghreb@phocos.com
- Phocos USA
Info-usa@phocos.com