

DCS und DCL

DC/DC-Wandler



- Maximaler Ausgangsstrom passt sich der Ausgangsspannung an
- Überschussenergie-Management (nur DCL)
- Überlastschutz
- LEDs für Betriebsbereitschaft, Strombegrenzung und Überschussenergie (beim DCL)
- Hutschienenadapter optional erhältlich

Der DCS und der DCL sind speziell für PV-Systeme konzipierte DC/DC-Wandler. Sie ermöglichen die Wandlung einer 12-Volt-Batteriespannung in niedrigere Spannungen. Der innovative Lastschutz dieser DC/DC-Wandler passt den maximalen Ausgangsstrom an die Ausgangsspannung an, wodurch die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Systems erhöht wird.

Im Unterschied zum DCS verfügt der DCL zusätzlich über ein Überschussenergie-Management. Damit kann auch die Energie genutzt werden, die von der Systematterie nicht verwertet werden kann. Beispielsweise, um eine Zweitatterie zu laden. Eine weitere typische Anwendung ist die Nutzung der Überschussenergie für kleine Ventilatoren.

Typ	DCS, DCL							
Nennspannung	12 V							
Ausgangsspannung	1,5 V	3,0 V	4,5 V	6,0 V	9,0 V	12,0 V	13,6 V *	
Maximaler Ausgangsstrom	250 mA	300 mA	400 mA	450 mA	650 mA	1.000 mA	2.000 mA	
Stromaufnahme	6 mA							
Anschlusskabel-Querschnitt	0,75 bis 16 mm ²							
Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C							
Max. Verlustleistung	4 W							
Abmessungen (B x H x T)	100 x 80 x 34 mm							
Gewicht	125 g							

*Kann nur erreicht werden, wenn die Eingangsspannung über 13,6 V beträgt.

Typ	DCL
Nennspannung Zweitatterie	12 V
Ladeendspannung Zweitatterie	13,4 V
Max. Ladestrom @13,4 V	2 A

Datenblatt_DCS, DCL_1/1_d_01.04.2010_Änderungen vorbehalten