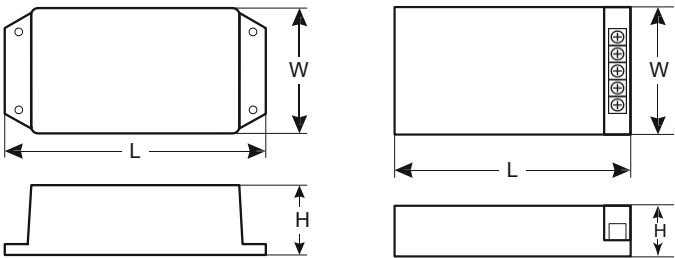


CODE: **Wandler DCDC** v.1.0/I
NAME: **Abwärtswandler / Aufwärts-/Abwärtswandler**

DE



Eigenschaften:

- Zwei DC/DC-Wandler-Topologien: Spannungsabwärtswandler und Spannungsaufwärts-/Spannungsabwärtswandler
- Einstellbare Ausgangsspannung – nur für das Modell DCDC-ADJ2A-SD
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad: bis zu 94 %
- Empfohlen für Anwendungen mit Empfängern mit geringer Toleranz gegenüber Versorgungsspannungen
- Schraubbefestigung
- Schutzvorrichtungen:
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - OLP-Überlastschutz
- Optische LED-Anzeige
- Garantie – 2 Jahre

BESCHREIBUNG

DC/DC-Abwärts- und Aufwärts-/Abwärtswandler werden verwendet, um die Spannung unabhängig von Schwankungen der Eingangsspannung anzupassen und zu stabilisieren. Sie sind unter anderem für Systeme mit Puffer-Backup vorgesehen, bei denen die Ausgangsspannung vom Ladezustand der Batterie abhängt. Solche Lösungen werden insbesondere für Geräte mit geringer Toleranz gegenüber Versorgungsspannung empfohlen. Bei Abwärtswandlern wird die Eingangsspannung des Moduls auf einen am Ausgang festgelegten Wert heruntertransformiert (einstellbar beim DCDC-ADJ2A-SD). Die Eingangsspannung muss höher sein als die Ausgangsspannung (min. 2 V). Bei Aufwärts-/Abwärtswandlern hingegen wird die Ausgangsspannung über den gesamten Eingangsspannungsbereich des Wandlers stabilisiert. Dadurch ist es beispielsweise möglich, die 12-V-Spannung in einem Puffersystem unabhängig vom Ladezustand der Batterie (10,5 – 13,8 V) zu stabilisieren. Die Module sind zwischen den Ein-/Ausgängen (IN-AUX, IN-OUT) nicht galvanisch getrennt, sodass sie auf einer gemeinsamen „Masse“ arbeiten.

Modell	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max.	Leistung	Topologie
DCDC-ADJ2A-SD	8 – 28 V	4,5 – 19 V	2 A	24 W	Absenkung
DCDC-12V2A-SD	20 – 60 V	12 V	2 A	24 W	Absenkung
DCDC-12V5A-SD	20 – 60 V	12 V	5 A	60 W	Absenkung
DCDC-12V2A-SE	10 – 30 V	12 V	2 A	24 W	Aufwärts-/Abwärtswandler
DCDC-12V4A-SE	10 – 18 V	12 V	4 A	48 W	Aufwärts-/Abwärtswandler
DCDC-24V1A-SE	10 – 30 V	24 V	1 A	24 W	Aufwärts-/Abwärtswandler
DCDC-24V2A-SE	18 – 30 V	24 V	2 A	48 W	Aufwärts-/Abwärtswandler

Modell	DCDC- ADJ2A-SD	DCDC- 12V2A-SD	DCDC- 12V5A-SD	DCDC- 12V2A-SE	DCDC- 12V4A-SE	DCDC- 24V1A-SE	DCDC- 24V2A-SE
Spannungsregelungsbereich (Stromversorgung)	8 – 28 V	20 – 60 V	20 – 60 V	10 – 30 V	10 – 18 V	10 – 30 V	18 – 30 V
Eingangsstrom	1,8 A	1,3 A	3,2 A	2,8 A	5,6 A	2,8 A	3 A
Ausgangsspannung	4,5 – 19 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Ausgangsstrom	2 A	2 A	5 A	2 A	4 A	1 A	2 A
Modulleistung P	24 W	24 W	60 W	24 W	48 W	24 W	48 W
Topologie	Absenkung			Aufwärts-/Abwärtswandler			
Energieeffizienz	92	91	94	89	89	92	93
Welligkeitsspannung	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	50 mV p-p
Stromverbrauch pro Modulsystem	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Kurzschlusschutz SCP	elektronisch, automatische Rückstellung						
Überlastschutz OLP	110–150 % der Modulleistung bei 25 °C, manueller Neustart (bei Ausfall muss der Gleichstromausgangskreis getrennt werden)						
Optische Anzeige - Eine Diode, die den Gleichstromstatus am Ausgang des Netzteils anzeigt	- n/a	- grün, normaler Status: leuchtet dauerhaft					
Betriebsbedingungen	-10 °C bis 40 °C, für die Konvektionskühlung muss eine Luftzirkulation um das Modul herum gewährleistet sein						
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre						

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.