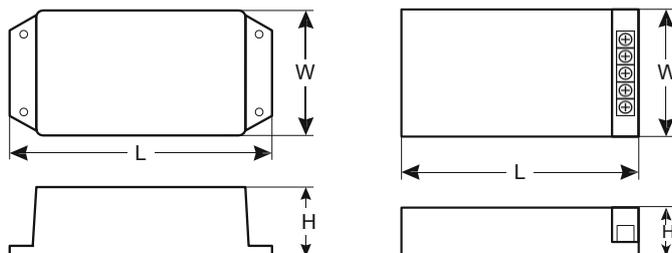


CODICE: **Convertitori DCDC v.1.0/I**
 E: **Convertitori step-down / Convertitori step-up/step-down**
 NOME: **IT**



Caratteristiche:

- Due topologie di convertitori CC/CC: convertitori step-down di tensione e step-up/step-down di tensione
- Tensione di uscita regolabile - solo per il modello DCDC-ADJ2A-SD
- Ampia gamma di tensioni di ingresso
- Elevata efficienza: fino al 94%.
- Consigliato per applicazioni con ricevitori di tensione di alimentazione a bassa tolleranza
- Montaggio a vite
- Protezioni:
 - Protezione da cortocircuito SCP
 - Protezione da sovraccarico OLP
- Indicazione ottica a LED
- Garanzia - 2 anni

DESCRIZIONE

I convertitori DC/DC step-down e step-up/ step-down sono utilizzati per regolare e stabilizzare la tensione, indipendentemente dalle variazioni della tensione di ingresso. Dedicati, tra l'altro, ai sistemi con tampone di backup, in cui la tensione di uscita dipende dal livello di carica della batteria. Queste soluzioni sono particolarmente indicate per i dispositivi con tensione di alimentazione a bassa tolleranza. Nei convertitori step-down, la tensione di ingresso del modulo viene ridotta a un livello impostato in uscita (regolabile nel DCDC-ADJ2A-SD). La tensione di ingresso deve essere superiore alla tensione di uscita (min. 2 V). Nei convertitori step-up/step-down, invece, la tensione di uscita viene stabilizzata sull'intero intervallo di tensione di ingresso del convertitore. Ciò consente, ad esempio, di stabilizzare la tensione di 12 V in un sistema tampone, indipendentemente dal livello di carica della batteria (10,5 - 13,8 V). I moduli non sono isolati galvanicamente tra gli ingressi e le uscite (IN-AUX, IN- OUT), quindi funzionano su una "massa" comune.

Modello	Tensione d'ingresso	Tensione di uscita	Corrente di uscita max.	Potenza	Topologia
DCDC-ADJ2A-SD	8 - 28 V	4,5 - 19 V	2 A	24 W	Abbassamento
DCDC-12V2A-SD	20 - 60 V	12 V	2 A	24 W	Abbassamento
DCDC-12V5A-SD	20 - 60 V	12 V	5 A	60 W	Abbassamento
DCDC-12V2A-SE	10 - 30 V	12 V	2 A	24 W	Convertitore step-up/step-down
DCDC-12V4A-SE	10 - 18 V	12 V	4 A	48 W	Convertitore step-up/step-down
DCDC-24V1A-SE	10 - 30 V	24 V	1 A	24 W	Convertitore step-up/step-down
DCDC-24V2A-SE	18 - 30 V	24 V	2 A	48 W	Convertitore step-up/step-down

Modello	DCDC-ADJ2A-SD	DCDC-12V2A-SD	DCDC-12V5A-SD	DCDC-12V2A-SE	DCDC-12V4A-SE	DCDC-24V1A-SE	DCDC-24V2A-SE
Campo di regolazione della tensione (alimentazione)	8 - 28 V	20 - 60 V	20 - 60 V	10 - 30 V	10 - 18 V	10 - 30 V	18 - 30 V
Corrente d'ingresso	1,8 A	1,3 A	3,2 A	2,8 A	5,6 A	2,8 A	3 A
Tensione di uscita	4,5 - 19 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Corrente di uscita	2 A	2 A	5 A	2 A	4 A	1 A	2 A
Potenza del modulo P	24 W	24 W	60 W	24 W	48 W	24 W	48 W
Topologia	Abbassamento			Convertitore step-up/step-down			
Efficienza energetica	92%	91%	94%	89%	89%	92%	93%
Tensione di ondulazione	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
Consumo di corrente da parte del sistema di moduli	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Protezione da cortocircuito SCP	elettronica, recupero automatico						
Protezione da sovraccarico OLP	110-150% di potenza del modulo @25°C, riavvio manuale (il guasto richiede la disconnessione del circuito di uscita CC)						
Indicazione ottica - un diodo che indica lo stato di alimentazione CC all'uscita dell'alimentatore	- n/a	- verde, stato normale: illuminato in modo permanente					
Condizioni operative	-10°C +40°C, è necessario prevedere un flusso d'aria intorno al modulo per il raffreddamento a convezione						
Dichiarazioni, garanzia	CE, 2 anni						



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.