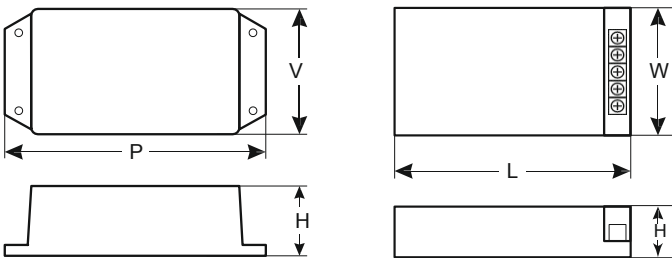


CODICE:
E:
NOME:

Convertitori DCDC v.1.0/I

Convertitori step-down / Convertitori step-up/step-down

IT



Caratteristiche:

- Due topologie di convertitori CC/CC: convertitori di tensione step-down e convertitori di tensione step-up/step-down
 - Tensione di uscita regolabile – solo per il modello DCDC-ADJ2A-SD
 - Ampio intervallo di tensione di ingresso
 - Elevata efficienza: fino al 94%
 - Consigliato per applicazioni con dispositivi di ricezione che richiedono una 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 CC/CC step-down e step-up/step-down vengono utilizzati per regolare e stabilizzare la tensione, indipendentemente dalle variazioni della tensione di ingresso. Sono destinati, tra l'altro, a sistemi con batteria di backup, in cui la tensione di uscita dipende dal livello di carica della batteria. Tali soluzioni sono particolarmente consigliate per dispositivi con tensione di alimentazione a bassa tolleranza. Nei convertitori step-down, la tensione di ingresso del modulo viene ridotta a un livello predefinito in uscita (regolabile nel modello DCDC-ADJ2A-SD). La tensione di ingresso deve essere superiore a quella 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 a 12 V in un sistema di buffer, indipendentemente dal livello di carica della batteria (10,5 - 13,8 V). I moduli non presentano isolamento galvanico tra gli ingressi e le uscite (IN-AUX, IN-OUT), pertanto funzionano su una "massa" comune.

Modello	Tensione di 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 elevatore/abbassatore
DCDC-12V4A-SE	10 – 18 V	12 V	4 A	48 W	Convertitore elevatore/abbassatore
DCDC-24V1A-SE	10 – 30 V	24 V	1 A	24 W	Convertitore elevatore/abbassatore
DCDC-24V2A-SE	18 – 30 V	24 V	2 A	48 W	Convertitore elevatore/abbassatore

Modello	DCDC- ADJ2A-SD	DCDC- 12V2A-SD	DCDC- 12V5A-SD	DCDC- 12V2A-SE	DCDC- 12V4A-SE	DCDC- 24V1A-SE	DCDC- 24V2A-SE
Intervallo di regolazione della tensione (alimentatore)	8 – 28 V	20 – 60 V	20 – 60 V	10 – 30 V	10 – 18 V	10 – 30 V	18 – 30 V
Corrente di 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 elevatore/abbassatore			
Efficienza energetica	92%	91%	94%	89%	89%	92%	93%
Tensione di ripple	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
Assorbimento di corrente del sistema modulare	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Protezione da cortocircuito SCP	elettronica, ripristino automatico						
Protezione da sovraccarico OLP	110-150% della potenza del modulo a 25 °C, riavvio manuale (in caso di guasto è necessario scollegare il circuito di uscita CC)						
Indicazione ottica - un diodo che indica lo stato dell'alimentazione CC all'uscita dell'alimentatore	- n/a	- verde, stato normale: acceso in modo fisso					
Condizioni operative	da -10 °C a 40 °C; è necessario garantire un flusso d'aria intorno al modulo per il raffreddamento per 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.