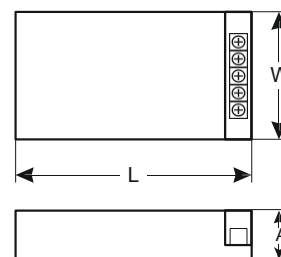
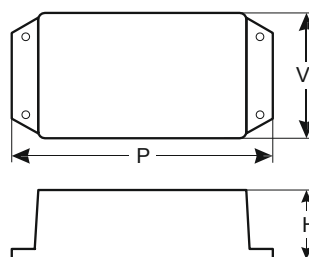


**CODICE:** Convertitori DCDC v.1.0/1  
**E:** Convertitori step-down / Convertitori step-up/step-down  
**NOME:**

IT



### Caratteristiche:

- Due topologie di convertitori CC/CC: convertitori step-down e convertitori step-up/step-down
- Tensione di uscita regolabile – solo per il modello DCDC-ADJ2A-SD
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Alta efficienza: fino al 94%
- Consigliato per applicazioni con ricevitori a bassa tolleranza di tensione di alimentazione
- 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 vengono utilizzati per regolare e stabilizzare la tensione, indipendentemente dalle variazioni della tensione di ingresso. Sono dedicati, tra l'altro, a sistemi con backup a buffer, 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 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 a 12 V in un sistema di accumulo, indipendentemente dal livello di carica della batteria (10,5 - 13,8 V). I moduli non presentano isolamento galvanico tra gli ingressi/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 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 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 (alimentazione)	8 – 28 V	20 – 60 V	20 – 60 V	10 – 30 V	10 – 18 V	10 – 30 V	18 – 30 V
Corrente in 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 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
Consumo 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 (il guasto richiede la disconnessione del circuito di uscita CC)						
Indicazione ottica - un LED che indica lo stato dell'alimentazione CC all'uscita dell'alimentatore	- n/a	- verde, stato normale: acceso in modo permanente					
Condizioni operative	-10 °C ÷ 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.