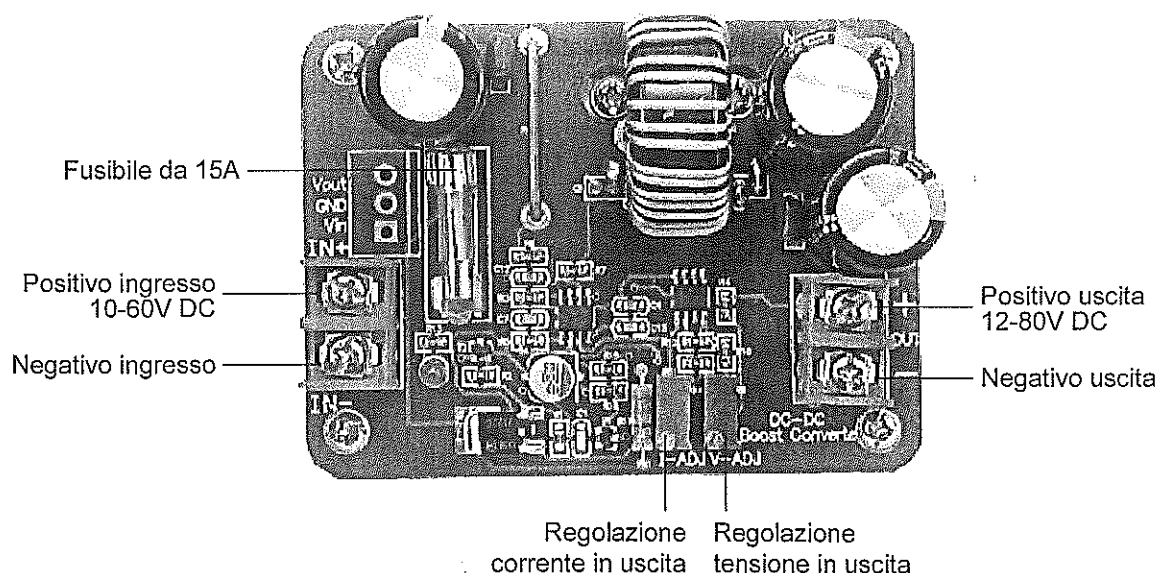
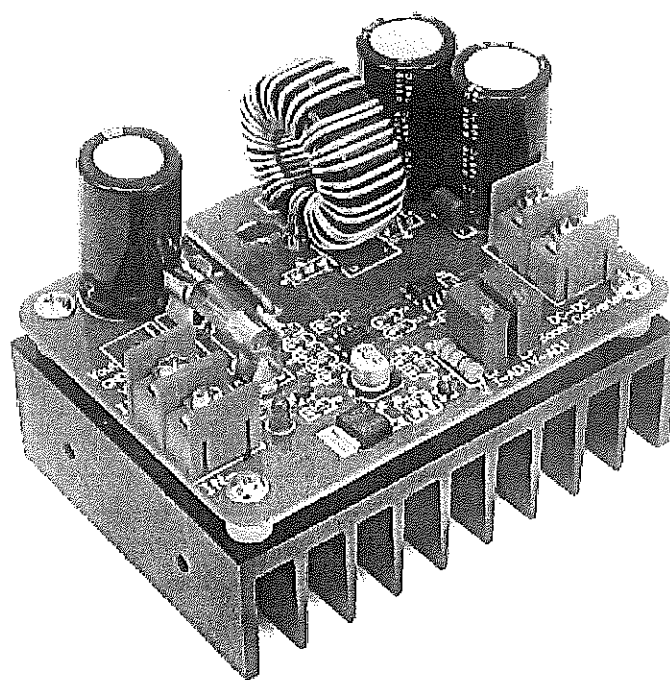


CONVERTITORE DC/DC STEP-UP **CON USCITA 12V-80V 600W** (cod. BOOSTDCDC)

Potente convertitore DC/DC step-up in grado di trasformare una tensione continua d'ingresso, compresa tra 10 e 60 volt, in una tensione di uscita da 12 a 80 volt con una corrente massima di circa 10A. Dispone di protezione da cortocircuito, dissipatore di calore, trimmer di regolazione della tensione d'uscita e della corrente.

N.B. non adatto per carichi induttivi. Il prodotto funziona solo da elevatore di tensione (Step-Up), pertanto se lo si alimenta ad esempio a 16V, si possono ottenere 30V in uscita, ma non il contrario.



Connessioni

Ripetere la polarità dei collegamenti in ingresso e uscita. La tensione e la corrente in ingresso devono avere i seguenti requisiti:

TENSIONE INGRESSO	TENSIONE USCITA	CORRENTE INGRESSO	CORRENTE USCITA
12 ~ 60 V DC	12 ~ 80 V DC regolabile	0 A ~ 15 A	0 ~ 10 A regolabile

Alimentare l'ingresso correttamente; la misura della tensione in uscita OUT (senza carico), è 0. 0 è il valore della tensione limite superiore di V-ADJ con carico.

Il valore di tensione in uscita può essere regolato in base alle esigenze. Il potenziometro I-ADJ regola la corrente di ingresso, mentre V-ADJ regola la tensione in uscita.

Dopo aver collegato il carico, regolare I-ADJ, in questo caso la tensione d'uscita cambia; se viene ruotato in senso antiorario la tensione d'uscita diminuisce, mentre se viene ruotato in senso orario la tensione d'uscita aumenta di uscita. La tensione di uscita non aumenta se rimane a 0.

Rotando V-ADJ è possibile regolare la tensione di uscita; in senso orario la tensione aumenta, in senso antiorario diminuisce. Se la tensione in ingresso aumenta o diminuisce, la tensione in uscita rimane costante.

Se è collegato un carico, regolare I-ADJ, la tensione di uscita rimane costante; regolare V-ADJ per cambiare la tensione d'uscita. Ruotare in senso orario per aumentare la tensione di uscita e in senso antiorario per ridurla.

Utilizzi possibili del BOOSTDCDC

È possibile impiegare il BOOSTDCDC per svariati utilizzi:

- Per realizzare un'uscita di alimentazione regolabile a bordo di un veicolo o per alimentare

un computer portatile. Collegare l'alimentazione a 12V ai terminali di ingresso; la tensione d'uscita può essere regolata da 14V a 80V, ma non può essere inferiore alla tensione d'ingresso.

- Può essere utilizzato come caricabatteria per ricaricare una batteria da 24V; la corrente di carica può essere regolata.

- Per alimentare dispositivi elettronici a patto che la tensione rimanga entro la gamma stabilita e la corrente non superi la corrente nominale.

- Come sistema di pre-alimentazione, di un progetto. Se la tensione in ingresso è 12V ~ 18V e la scheda necessita di 24V e di alta potenza.

Precauzioni

La potenza effettiva P_i si ricava moltiplicando la tensione in ingresso per 10A. La potenza massima che il modulo può raggiungere sono 600W. La potenza d'uscita è legata alla tensione e alla corrente d'ingresso. Per esempio:

Tensione d'ingresso 12V

$P = 12V \times 10A = 120W$

Tensione d'ingresso 24V

$P = 24V \times 10A = 240W$

Tensione d'ingresso 60V

$P = 60V \times 10A = 600W$

L'efficienza di conversione è di circa 85%.

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.