

CONVERTITORE ELEVATORE/ABBASSATORE

AMPIO INTERVALLO DI INGRESSO DA 5 A 25 V CON USCITA REGOLABILE DA 3 A 25 V E POTENZA FINO A 30 W

JOY-IT

CARATTERISTICHE SPECIALI

- ✓ Elevatore e riduttore
- ✓ Potenza in uscita fino a 30 W
- ✓ Alta efficienza fino all'89%
- ✓ Ponticello di attivazione/disattivazione dell'uscita per un utilizzo in sicurezza
- ✓ Design compatto
- ✓ Ideale per dispositivi elettronici alimentati a batteria e sistemi embedded



L'SBC-BuckBoost02 è un convertitore CC-CC buck-boost compatto e versatile che fornisce una tensione di uscita stabile, che può essere sia superiore che inferiore alla tensione di ingresso. Con un ampio intervallo di ingresso compreso tra 5 e 25 V CC e una tensione di uscita regolabile da 3 a 25 V CC, è ideale per progetti di alimentazione flessibili nell'elettronica integrata, nei dispositivi mobili e nelle applicazioni a batteria.

Supportando una corrente di ingresso massima di 2 A e fornendo una potenza di uscita fino a 30 W a seconda delle condizioni di ingresso, il modulo eccelle sia nei sistemi CC a bassa che a media potenza. Con efficienze di conversione fino all'89%, il convertitore garantisce prestazioni elevate con una generazione di calore minima, migliorando l'autonomia del sistema quando viene utilizzato con le batterie.

Una funzione di abilitazione dell'uscita controllata tramite ponticello consente di attivare o disattivare rapidamente l'uscita, rendendo i test di laboratorio, la prototipazione e l'integrazione più sicuri e convenienti.

Grazie al suo formato compatto (48 × 26 × 13 mm), al design leggero e ai pratici pad di saldatura, l'SBC-BuckBoost02 può essere facilmente integrato in involucri, progetti PCB o moduli di controllo.

Sia che si tratti di aumentare la tensione per alimentare carichi a tensione più elevata o di ridurla da fonti più elevate, l'SBC-BuckBoost02 offre una soluzione di conversione di potenza affidabile, efficiente e salvaspazio.

Questo documento è stato tradotto automaticamente.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di ingresso	5 V - 25 V CC
Tensione di uscita	3 V - 25 V CC
Corrente di ingresso	2 A
Corrente di uscita	2 A
Potenza in ingresso / in uscita	30 W
Caratteristica speciale	Ponte per abilitare/disabilitare l'uscita

AUMENTARE L'EFFICIENZA

da 5 V a 12 V / 1 A	83 %
da 9 V a 12 V / 1 A	88 %
da 12 V a 18 V / 1 A	89 %
da 18 V a 24 V / 1 A	88 %

RENDIMENTO DEL BUCK

da 12 V a 5 V / 2 A	83 %
da 24 V a 12 V / 1 A	86 %
da 24 V a 18 V / 1 A	87 %

ULTERIORI INFORMAZIONI

Peso	14 g
Dimensioni	48 x 26 x 13 mm
Codice articolo	SBC-BuckBoost02
Articoli spediti	1 convertitore buck-boost
Codice tariffario doganale	8504403090
EAN	4250236830926