

CONVERTIDOR ELEVADOR/REDUCTOR

AMPLIO RANGO DE ENTRADA DE 5-25 V CON SALIDA AJUSTABLE DE 3-25 V Y UNA POTENCIA DE HASTA 30 W

JOY-IT

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- ✓ Elevadores y reductores
- ✓ Potencia de salida de hasta 30 W
- ✓ Alta eficiencia, hasta un 89 %
- ✓ Puente de activación/desactivación de la salida para un manejo seguro
- ✓ Diseño compacto
- ✓ Ideal para dispositivos electrónicos alimentados por batería y sistemas integrados



El SBC-BuckBoost02 es un convertidor CC-CC buck-boost compacto y versátil que proporciona una tensión de salida estable, que puede ser tanto superior como inferior a la tensión de entrada. Con un amplio rango de entrada de 5 a 25 V CC y una tensión de salida ajustable de 3 a 25 V CC, resulta ideal para diseños flexibles de fuentes de alimentación en electrónica integrada, dispositivos móviles y aplicaciones con baterías.

Con una corriente de entrada máxima de 2 A y una potencia de salida de hasta 30 W dependiendo de las condiciones de entrada, el módulo destaca tanto en sistemas de CC de baja como de media potencia. Con eficiencias de conversión de hasta el 89 %, el convertidor garantiza un alto rendimiento con una generación mínima de calor, lo que mejora el tiempo de funcionamiento del sistema cuando se utiliza con baterías.

Una función de habilitación de salida controlada por puentes permite activar o desactivar rápidamente la salida, lo que hace que las pruebas de laboratorio, la creación de prototipos y la integración sean más seguras y cómodas.

Gracias a su formato compacto (48 × 26 × 13 mm), su diseño ligero y sus prácticas almohadillas de soldadura, el SBC-BuckBoost02 se puede integrar fácilmente en cajas, proyectos de PCB o módulos de control.

Ya sea para elevar la tensión con el fin de alimentar cargas de mayor tensión o para reducirla desde fuentes de mayor tensión, el SBC-BuckBoost02 ofrece una solución de conversión de potencia fiable, eficiente y que ahorra espacio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de entrada	5 V - 25 V CC
Tensión de salida	3 V - 25 V CC
Corriente de entrada	2 A
Corriente de salida	2 A
Potencia de entrada / salida	30 W
Característica especial	Puente para activar o desactivar la salida

AUMENTAR LA EFICIENCIA

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

RENDIMIENTO DEL MOTOR

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

Peso	14 g
Dimensiones	48 x 26 x 13 mm
N.º de artículo	SBC-BuckBoost02
Artículos enviados	1 convertidor buck-boost
Número de partida arancelaria	8504403090
EAN	4250236830926