

CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR / ABAISSEUR

LARGE PLAGE D'ENTRÉE DE 5 À 25 V AVEC UNE TENSION DE SORTIE RÉGLABLE DE 3 À 25 V ET
UNE PUISSANCE MAXIMALE DE 30 W

JOY-IT

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

- ✓ Élévation et abaissement
- ✓ Puissance de sortie jusqu'à 30 W
- ✓ Rendement élevé pouvant atteindre 89 %
- ✓ Cavalier d'activation/désactivation de la sortie pour une manipulation en toute sécurité
- ✓ Conception compacte
- ✓ Idéal pour les appareils électroniques alimentés par batterie et les systèmes embarqués



Le SBC-BuckBoost02 est un convertisseur CC-CC buck-boost compact et polyvalent qui fournit une tension de sortie stable pouvant être supérieure ou inférieure à la tension d'entrée. Avec une large plage d'entrée de 5 à 25 V CC et une tension de sortie réglable de 3 à 25 V CC, il est idéal pour les conceptions d'alimentations flexibles dans l'électronique embarquée, les appareils mobiles et les applications à batterie.

Prise en charge d'un courant d'entrée maximal de 2 A et fournissant une puissance de sortie pouvant atteindre 30 W en fonction des conditions d'entrée, le module excelle dans les systèmes CC de faible et moyenne puissance. Avec des rendements de conversion pouvant atteindre 89 %, le convertisseur garantit des performances élevées avec une génération de chaleur minimale, améliorant ainsi l'autonomie du système lorsqu'il est utilisé avec des batteries.

Une fonction d'activation de la sortie contrôlée par cavalier permet d'activer ou de désactiver rapidement la sortie, rendant ainsi les essais en laboratoire, le prototypage et l'intégration plus sûrs et plus pratiques.

Grâce à son format compact (48 × 26 × 13 mm), sa conception légère et ses pastilles de soudure pratiques, le SBC-BuckBoost02 s'intègre facilement dans des boîtiers, des projets de circuits imprimés ou des modules de commande.

Qu'il s'agisse d'augmenter la tension pour alimenter des charges à haute tension ou de la réduire à partir de sources plus élevées, le SBC-BuckBoost02 offre une solution de conversion de puissance fiable, efficace et peu encombrante.

Ce document a été traduit automatiquement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée	5 V - 25 V CC
Tension de sortie	3 V - 25 V CC
Courant d'entrée	2 A
Courant de sortie	2 A
Puissance d'entrée / de sortie	30 W
Dossier spécial	Cavalier permettant d'activer / désactiver la sortie

GAGNER EN EFFICACITÉ

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

RENDEMENT DE BUCK

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Poids	14 g
Dimensions	48 × 26 × 13 mm
Référence	SBC-BuckBoost02
Articles expédiés	1 convertisseur buck-boost
Numéro du tarif douanier	8504403090
EAN	4250236830926