

AUFWÄRTS-/ABWÄRTSWANDLER

BREITER EINGANGSBEREICH VON 5–25 V MIT EINSTELLBARER AUSGANGSSPANNUNG VON 3–25 V UND EINER LEISTUNG VON BIS ZU 30 W

JOY-IT

BESONDERE MERKMALE

- ✓ Aufwärts- und Abwärtswandler
- ✓ Bis zu 30 W Ausgangsleistung
- ✓ Hoher Wirkungsgrad von bis zu 89 %
- ✓ Jumper zum Aktivieren/Deaktivieren des Ausgangs für einen sicheren Betrieb
- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Ideal für batteriebetriebene und eingebettete Elektronik



Der SBC-BuckBoost02 ist ein kompakter und vielseitiger DC-DC-Buck-Boost-Wandler, der eine stabile Ausgangsspannung liefert, die entweder höher oder niedriger als die Eingangsspannung sein kann. Mit einem breiten Eingangsspannungsbereich von 5 – 25 V DC und einer einstellbaren Ausgangsspannung von 3 – 25 V DC eignet er sich ideal für flexible Stromversorgungslösungen in der Embedded-Elektronik, bei Mobilgeräten und in Batterieanwendungen.

Mit einer maximalen Eingangsstromstärke von 2 A und einer Ausgangsleistung von bis zu 30 W, abhängig von den Eingangsbedingungen, eignet sich das Modul hervorragend für Gleichstromsysteme mit niedriger und mittlerer Leistung. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 89 % gewährleistet der Wandler eine hohe Leistung bei minimaler Wärmeentwicklung und verlängert so die Betriebszeit des Systems bei Verwendung mit Batterien.

Eine über Jumper gesteuerte Ausgangsfreigabefunktion ermöglicht die schnelle Aktivierung oder Deaktivierung des Ausgangs und macht Labortests, die Prototypenentwicklung und die Integration sicherer und komfortabler.

Mit seinem kompakten Format (48 × 26 × 13 mm), dem leichten Design und den praktischen Löt pads lässt sich der SBC-BuckBoost02 problemlos in Gehäuse, Leiterplattenprojekte oder Steuermodule integrieren.

Ob zur Spannungserhöhung für die Versorgung mit höherer Spannung oder zur Spannungsabsenkung von höheren Quellen – der SBC-BuckBoost02 bietet eine zuverlässige, effiziente und platzsparende Lösung für die Spannungswandlung.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung	5 V – 25 V DC
Ausgangsspannung	3 V – 25 V DC
Eingangsstrom	2 A
Ausgangsstrom	2 A
Eingangs-/Ausgangsleistung	30 W
Besonderheit	Jumper zum Aktivieren/Deaktivieren des Ausgangs

BOOST EFFIZIENZ

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

BUCK EFFIZIENZ

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

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	14 g
Abmessungen	48 × 26 × 13 mm
Artikelnummer	SBC-BuckBoost02
Lieferumfang	1x Buck-Boost-Wandler
Zolltarifnummer	8504403090
EAN	4250236830926