

ZESILOVAČ / REDUKČNÍ MĚNIČ

ŠIROKÝ ROZSAH VSTUPNÍHO NAPĚTÍ 5–25 V S NASTAVITELNÝM VÝSTUPNÍM NAPĚTÍM 3–25 V A VÝKONEM AŽ 30 W

JOY-IT

ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI

- ✓ Zvýšení a snížení
- ✓ Výstupní výkon až 30 W
- ✓ Vysoká účinnost až 89 %
- ✓ Propojka pro zapnutí/vypnutí výstupu pro bezpečnou manipulaci
- ✓ Kompaktní provedení
- ✓ Ideální pro elektroniku napájenou z baterií a vestavěnou elektroniku



SBC-BuckBoost02 je kompaktní a univerzální DC-DC měnič typu buck-boost, který poskytuje stabilní výstupní napětí, které může být vyšší nebo nižší než vstupní napětí. Díky širokému vstupnímu rozsahu 5–25 V DC a nastavitelnému výstupnímu napětí 3–25 V DC je ideální pro flexibilní návrhy napájecích zdrojů ve vestavěné elektronice, mobilních zařízeních a bateriových aplikacích.

Modul podporuje maximální vstupní proud 2 A a poskytuje výstupní výkon až 30 W v závislosti na vstupních podmínkách, díky čemuž vyniká v DC systémech s nízkým i středním výkonem. S účinností konverze až 89 % zajišťuje měnič vysoký výkon s minimální tvorbou tepla, což prodlužuje dobu provozu systému při použití s bateriemi.

Funkce aktivace výstupu ovládaná pomocí jumperů umožňuje rychlé zapnutí či vypnutí výstupu, čímž zvyšuje bezpečnost a pohodlí při laboratorním testování, prototypování a integraci.

Díky kompaktním rozměrům (48 × 26 × 13 mm), lehké konstrukci a praktickým pájecím ploškám lze SBC-BuckBoost02 snadno integrovat do skříní, projektů s deskami plošných spojů nebo řídicích modulů.

Ať už jde o zvýšení napětí pro napájení zátěží s vyšším napětím nebo o snížení napětí z vyšších zdrojů, SBC-BuckBoost02 nabízí spolehlivé, efektivní a prostorově úsporné řešení pro konverzi energie.

Tento dokument byl automaticky přeložen.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstupní napětí	5 V – 25 V DC
Výstupní napětí	3 V – 25 V DC
Vstupní proud	2 A
Výstupní proud	2 A
Vstupní / výstupní výkon	30 W
Zvláštní rys	Propojka pro zapnutí / vypnutí výstupu

ZVYŠTE EFEKTIVITU

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

ÚČINNOST BUCKOVA MĚNIČE

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

DALŠÍ INFORMACE

Hmotnost	14 g
Rozměry	48 × 26 × 13 mm
Číslo výrobku	SBC-BuckBoost02
Odeslané zboží	1x měnič napětí typu buck-boost
Číslo celního sazebníku	8504403090
EAN	4250236830926