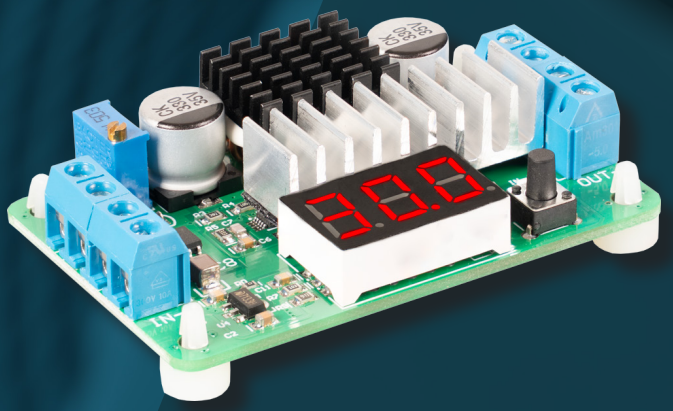
KOMPAKTER DC/DC-AUFWÄRTSWANDLER

ZUVERLÄSSIGE SPANNUNGSERHÖHUNGSLÖSUNG MIT INTEGRIERTER SPANNUNGSANZEIGE

BESONDERE MERKMALE

- Breiter Eingangsbereich: 4 – 30 V DC → bis zu 30 V DC Ausgang
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Max. Ausgangsleistung 100 W / Belastbarkeit 5 A
- Integrierte LED-Spannungsanzeige mit wählbaren Modi
- Kompakt und einfach zu installieren dank Schraubklemmen
- Stabile Leistung mit einer Messgenauigkeit von ±0,5 % + 1 Stelle



Der SBC-Boost01 ist ein kompakter und effizienter DC-DC-Aufwärtswandler, der dazu dient, niedrige Gleichstrom-Eingangsspannungen auf stabile, höhere Ausgangsspannungen zu erhöhen. Mit seinem breiten Eingangsspannungsbereich von 4 bis 30 V DC und einer Ausgangsspannung von bis zu 30 V DC (abhängig von der Eingangsspannung) bietet er eine äußerst flexible Lösung für die Stromversorgung von Elektronik, eingebetteten Systemen, LED-Projekten, Kommunikationsgeräten und mobilen Geräten.

Mit einer Ausgangsleistung von bis zu 100 W und einer Laststromfähigkeit von bis zu 5 A gewährleistet dieser Aufwärtswandler eine zuverlässige Leistung sowohl im Prototypenbau als auch in Festinstallationen. Ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 % (typ. 18–30 V / 2 A) minimiert die Wärmeentwicklung und den Energieverlust, wodurch er sich ideal für batteriebetriebene Anwendungen eignet.

Das Modul verfügt über ein helles, rotes 3-stelliges 0,36-Zoll-LED-Display, das wahlweise die Eingangsspannung, die Ausgangsspannung oder abwechselnd beide Werte anzeigen kann oder ganz ausgeschaltet werden kann. Dies ermöglicht eine sofortige visuelle Rückmeldung, ohne dass separate Messgeräte erforderlich sind.

Schraubklemmen sorgen für eine einfache und sichere Verdrahtung, während die kompakte Bauform (67 × 42 × 20 mm) die Integration in Gehäuse oder Gerätepanels vereinfacht. Mit einer Spannungsmessgenauigkeit von ±0,5 % + 1 Ziffer unterstützt das integrierte Messgerät eine zuverlässige Systemüberwachung während des Betriebs.

Ob in der Hobbyelektronik, in Batteriesystemen, in der Feldrobotik, bei DIY-Stromversorgungen oder in Testprojekten im Bereich erneuerbare Energien – der SBC-Boost01 bietet eine leistungsstarke, robuste und benutzerfreundliche Aufwärtswandler-Lösung.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung	4 V – 30 V Gleichstrom
Ausgangsspannung	4 V – 30 V Gleichstrom (≥ Eingangsspannung)
Eingangsstrom	5 A
Ausgangsleistung	max. 100 W
Anzeige	3-stellige Segmentanzeige
Bildschirmgröße	0,36 Zoll pro Ziffer
Anzeigefarbe	Rot
Anzeigemodus	Eingangsspannung / Ausgangsspannung / Abwechselnd / Aus
Genauigkeit des Spannungsmessers	±0,5 % + 1 Ziffer
Verbindungen	Schraubklemmen
Besonderheit	Der Standardanzeigemodus kann zwischen Eingangsspannung, Ausgangsspannung und Abwechselnd umgeschaltet werden

EFFIZIENZ

4 V bis 5 V / 2 A	78 %
5 V bis 12 V / 2 A	83 %
12 V bis 18 V / 2 A	94 %
18 V bis 24 V / 2 A	95 %
24 V bis 30 V / 2 A	95 %

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	37 g
Abmessungen	67 × 42 × 20 mm
Artikelnummer	SBC-Boost01
Lieferumfang	1x Abwärtswandler
Zolltarifnummer	8504312190
EAN	4250236830919