

ⓓ Bedienungsanleitung

DC-DC Konverter einstellbar und fixe Ausgangsspannungen

Best.-Nr. DCDC3AMULTI1

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Gleichspannungskonvertierung vom Eingang zum Ausgang des Moduls. Ein hoher Wirkungsgrad durch Einsatz moderner Bauelemente bei geringst möglicher Größe und Gewicht bietet dieses universelle Modul. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden.

Darüber hinaus kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich daher die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit dieser Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter. Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen sowie Produktbezeichnungen und Produktkennzeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

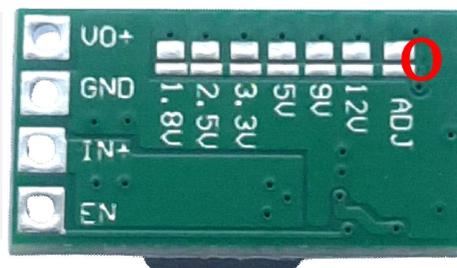
- DC-DC Konverter Modul
- Bedienungsanleitung

Ausgang +

Masse -

Eingang +

ENABLE-Eing.



Anschlussbelegung

Anschlussbelegung Bild rechts

Symbol-Erklärung

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die Sie unbedingt beachten müssen.



Diese Anleitung ist Eigentum von 24hobby, Welslerstr. 9, 87600 Kaufbeuren / germany (www.24hobby.de).
Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung jeglicher Art wie zum Beispiel Kopie, Abschrift, Bildkopie, Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Bei Zuwiderhandlungen behalten wir uns rechtliche Schritte vor. Fehler, Abweichungen auch in Bildform sind nicht auszuschließen. Die Anleitung wurde unter größter Sorgfalt erstellt. Copyright 2018 by 24hobby-germany

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Garantie / Gewährleistung. Für Folgeschäden übernehmen wir keinerlei Haftung ! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keinerlei Haftung! In derartigen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie !

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie das Produkt nicht, es sind keine für Sie einzustellenden oder zu wartenden Bestandteile enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.

Produktspezifikation und Technische Daten

- Eingangsspannung: DC 4,5-18V
- Ausgang variabel (mit Platinenpoti einstellbar): DC 0,8-17V
- Ausgang fix (brückbarer Festspannungsausgang): DC 1,8 / 2,5 / 3,3 / 5 / 9 / 12V
- Ausgangsstrom: maximal 3A kurzzeitig (hohe Hitzeentwicklung!), Dauer: 2,1A
Bei einer Ausgangsspannung von DC 12V und einem Ausgangsstrom von 1,5A konnten Test zeigen, daß keine Wärmeabfuhr notwendig ist.
- Effizienz von Eingangs- zu Ausgangsstrom: max. 97,5% (bei 6,5 zu 5V / 0,7A)
- Schaltfrequenz: 500kHz
- Restwelligkeit: 20mV (12V zu 5V/3A)
- Arbeitstemperatur: -40°C – +85°C (mit steigender Temp. Sinkt die Ausg.leistung)
- Leistungsbegrenzung: keine
- Max. Belastung Temperatur: +40°C
- Statischer Max.-Strom: 0,85MA
- Belastungsstabilität: ±1%
- Ausgangsspannung-Einstellgenauigkeit: ±0,5%
- Ausgangskurzschlussfestigkeit: kurzzeitig: ja, nicht dauerhaft
- Verpolungsschutz am Eingang: Nein, Schutzdiode ist vorhanden
- ENABLE-Eingang: vorhanden: High Level (2-5V)!: Ausgang vorhanden
Low Level (0V): Schaltung aus
- Um eine fixe Ausgangsspannung zu ermöglichen, trennen Sie vorsichtig den schmalen Leiterplattensteg zwischen den Padreihen mit einem Messer auf und setzen eine Lötbrücke bei den gewünschten Ausgangsspannungspads.
- Anschlüsse zum Löten, Rastermaß: 2,54mm
- Größe: ca. 2 x 1 x 0,5cm (LxBxH)
- Gewicht: ca. 1,68gr.

Entsorgung

Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden Vorschriften.

