



Spannungswandler 6V auf 12V oder 12V auf 24V DCDC Konverter 6V 12V Wandler 12V 24V Wandler Oldtimer



24,75 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Kemo
Bestell-Nr.: 92-477-00190

DCDC Konverter 6Volt auf 12Volt Spannungswandler 6V auf 12V oder 12V auf 24V

Konverter 6Volt auf 12Volt Spannungswandler 6V auf 12V oder 12V auf 24V (DCDC Konverter)

Dieser elektronisch geregelte Gleichspannungswandler erzeugt aus einer kleinen Eingangsspannung eine fast doppelt so hohe Ausgangsspannung.

- Beispiele hierfür **6V (DC) Eingang macht 12V (DC) Ausgangsspannung**
- Beispiele hierfür **12V (DC) Eingang macht 24V (DC) Ausgangsspannung**
- Max. Ausgangsstrom: ca. 2A 24Watt (**Ideal auf für Autoradios in Oldtimer**)

Mit einem zusätzlichen Potentiometer von 4,7-kOhm lin. kann die Ausgangsspannung nach oben hin begrenzt werden. Das Poti ist nicht zwingend für den Betrieb nötig, aber von uns empfohlen.

Je nach Belastung erwärmt sich das Modul im Dauerbetrieb. Es sollte an einer gut belüfteten Stelle mit dem Kühlwinkel des Moduls an ein gut wärmeableitendes Metallstück montiert werden. Das sollte entweder eine größere, kühlende Metallfläche (Karosserie) oder ein handelsüblicher Rippenkühlkörper mit den Mindestmaßen von ca. 40 x 100 x 100mm sein. Der Kühlwinkel des Moduls muß plan und fest auf den Kühlkörper aufgeschraubt werden, um einen guten Wärmeübergang zu gewährleisten.

Die Kühlung muß so gut sein, daß das Modul am Kühlwinkel im Normalbetrieb nicht über 60° C warm wird. Der Kühlwinkel ist elektrisch mit dem Minuspol an der Klemmleiste des Moduls verbunden. Der Kühlwinkel des Moduls darf daher nicht ohne Isolierung an Karosserien geschraubt werden, die mit dem Pluspol der Eingangsspannung verbunden sind (Kurzschlußgefahr). In den Eingang des Moduls muß eine Vorsicherung von ca. 5 Ampere geschaltet werden (siehe Zeichnung).

Das Potentiometer von 4.7 KOhm linear sollte nur angeschlossen werden, wenn die Ausgangsspannung einen bestimmten Wert nicht überschreiten darf. Sie schließen in diesem Fall ein Voltmeter an den Ausgang des Moduls und regeln das Poti dann so ein, daß die gewünschte Ausgangsspannung angezeigt wird. Das Modul leistet dann nicht mehr die maximal mögliche Ausgangsspannung, sondern begrenzt auf die eingestellte kleinere Spannung.

Es können bis zu 2 Module direkt parallel geschaltet werden, um die Leistung zu verdoppeln. z.B. für Leistungen bis 48Watt z.B. Leistungsstärkere Autoradios

Achtung: Das Modul ist nur für Gleichspannung (z.B. Autobatterie) geeignet, nicht für Wechselspannung! Falscher Anschluß, Kurzschluß, zu hohe Eingangsspannung (> 14,5V) oder mangelnde Kühlung führen zur Zerstörung des Moduls. Da jeder Spannungswandler sorgfältig vor dem Versand getestet wurde, ist ein Kulanzersatz nicht möglich! Die Ausgangsspannung sinkt bei höherer Belastung.

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 6-14V DC Gleichstrom
- Ausgangsspannung: 12-24V DC Gleichstrom
- **DCDC Converter Eingang zu Ausgang Verhältnis ca. 1 : 2**
- Beispiele Eingang 6Volt ergibt 12Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 7Volt ergibt 14Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 8Volt ergibt 16Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 9Volt ergibt 18Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 10Volt ergibt 20Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 12Volt ergibt 24Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 13Volt ergibt 26Volt Ausgangsspannung
- Beispiele Eingang 13,8Volt ergibt 27Volt Ausgangsspannung
- Optionales 4,7kOhm Potentiometer zur Begrenzung der Ausgangsspannung
- Mit einem zusätzlichen Potentiometer von 4,7 k lin. kann die Ausgangsspannung nach oben hin begrenzt werden, bei Eingangsspannung von über 10Volt. Nicht zwingend nötig aber von uns empfohlen
- Beispiel hierfür bei 13,8V Eingang vom KFZ (laufender Motor) dann begrenzung auf 24Volt DC statt 27Volt
- Belastbarkeit Ausgang bis zu 2A max 24Watt

-
- Kühlkörper empfohlen (Metall-Kühlwinkel am Modul darf nicht ohne Isolierung an Karosserien geschraubt werden
 - Abmessungen: 70 x 60 x 23mm (abm ohne Befestigungslaschen)
 - Anschlüsse Ein- Ausgang über Litzenkabel
 - 4,7Kohm Potentiometer optional zur Begrenzung der Ausgangsspannung
 - Anschluß bzw. Schaltplan siehe weitere Bilder

Optionales Poti mit 4.7KOhm für die Ausgangsspannungsbegrenzung (siehe Zubehoer Register)

- Bst Nr 21-817-00052 = Poti (Regler) mit 4mm Achse Lötanschlüsse
- oder
- Bst Nr 21-817-00069 = Poti (Regler) mit 6mm Achse Lötanschlüsse
- oder
- Bst Nr 23-896-00780 = Poti (Regler) kleiner Trimmer Lötanschlüsse