

Perfekte DC-Spannungsversorgung

DC/DC-Wandler zur Versorgung von Verbrauchern aus der Batterie

Für die Versorgung elektrischer Geräte in Fahrzeugen ist das im Fahrzeug installierte Bordnetz zuständig. Passt das anzuschließende Gerät nicht zur Spannung des Bordnetzes, ist eine Sonderlösung gefragt. Die Umrüstung auf 2 Bordnetzspannungen (12 V und 24 V) ist meist zu aufwändig und zu teuer oder nicht machbar. Zudem ist das gewünschte Gerät oft nicht in der erforderlichen Betriebsspannung erhältlich.

Die VOTRONIC Gleichspannungswandler sind in jeder 12 V/24 V-Kombination erhältlich und ermöglichen den Betrieb entsprechender Verbraucher mit einer Dauerleistung bis zu 25 A bzw. 45 A ohne eigene Batterie. Darüber hinaus liefern sie eine stabilisierte und geglättete Gleichspannung, selbst wenn die Bordnetzspannung gestört ist oder erheblichen Schwankungen unterliegt. Auf diese Weise lassen sich selbst empfindliche Verbraucher betreiben, die nicht für den Kfz-Einsatz konzipiert wurden. Sie sind zwischen Eingang und Ausgang galvanisch isoliert und gewährleisten so eine absolute Sicherheit gegen 24 V/12 V-Durchschläge. Zudem verfügen sie über eine hervorragende Störunterdrückung und sorgen bei langen Anschlusskabeln für saubere Masseverhältnisse.

Die Aktivierung erfolgt manuell oder automatisch durch das D+ Signal der Lichtmaschine. Eine weitere Möglichkeit ist die automatische Steuerung durch die Betriebsspannung. Die LED-Betriebsanzeige gibt jederzeit Aufschluss über den Betriebszustand und die Belastung des Gerätes.

PRODUKT-MERKMALE

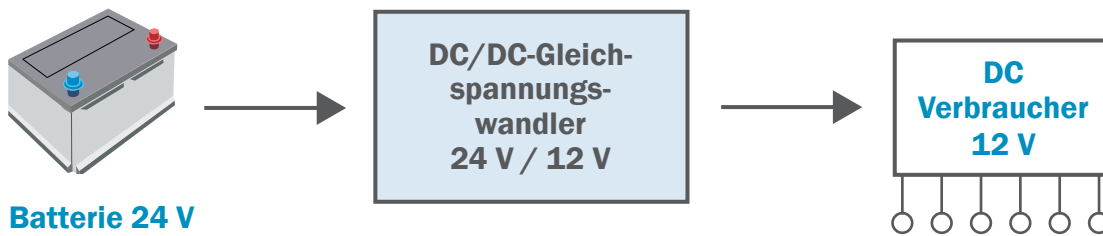
- Spannungsversorgung von Verbrauchern im Fahrzeug
- Dauerstrom max. 45 A, kurz 60 A
- Ausgangsspannung stabilisiert
- Ideal für empfindliche Verbraucher
- Hervorragende Störunterdrückung
- Automatische Aktivierung
- 24 V/12 V durchschlagsicher
- Galvanische Isolation
- Vielseitige Anwendbarkeit
- Schnelle und einfache Installation
- Nicht zur Ladung von Batterien geeignet





Sichere 24 V / 12 V
Spannungs-
versorgung von
Verbrauchern
im Fahrzeug

Funktionsweise DC/DC-Gleichspannungs-Wandler (Beispiel 24 V / 12 V)



Gleichspannungs-Wandler
DC/DC-Wandler



Gerätetyp	DCDC 1212-20	DCDC 1212-45	DCDC 1224-25	DCDC 2412-25	DCDC 2412-45	DCDC 2424-25
Art.-Nr.	3335	3337	3331	3332	3339	3333
Ausgangs-Spannung, einstellbar	12,5 V, 13,5 V	12,5 V, 13,0 V, 13,5 V, =Vin	25,0 V, 26,0 V, 27,0 V, Vin-2	12,5 V, 13,0 V, 13,5 V, Vin:2	12,5 V, 13,0 V, 13,5 V, Vin:2	25,0 V, 26,0 V, 27,0 V, =Vin
Ausgang Dauerstrom/kurzz.Spitzenstrom	20 A/27 A	45 A/58 A	25 A/33 A	25 A/33 A	45 A/58 A	25 A/33 A
Eingangs-Spannung/Nennstrom	12 V (9-16)/24 A	12 V (9-16)/50 A	12 V (9-16)/50 A	24 V (18-32)/15 A	24 V (20-32)/35 A	24 V (18-32)/30 A
Galvanische Isolation	-	●	●	●	●	●
Schalteingang D+, Zündung o.ä.	●	●	●	●	●	●
Spannungsfühler Batterie	●	●	●	●	●	●
Klemmen Eingang/Ausgang	4-10/4-10 mm ²	4-16/4-16 mm ²	4-16/4-16 mm ²	4-16/4-16 mm ²	4-16/4-16 mm ²	4-16/4-16 mm ²
Maße * (BxTxH)	145x67x40mm	160x245x72 mm	160x245x72 mm	160x245x72 mm	160x245x72 mm	160x245x72 mm
Gewicht	270 g	1800 g	1750 g	1450 g	1800 g	1750 g

* Maße inkl. Befestigungsflansche, ohne Anschlüsse Lieferumfang: Anleitung Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)