

# PERFEKTE DC-SPANNUNGS- VERSORGUNG

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

### PRODUKT-MERKMALE

- Geschützte Spannungsversorgung von Verbrauchern im Fahrzeug
- Kurzzeitige Überlastbarkeit
- Ausgangsspannung stabilisiert
- Ideal für empfindliche Verbraucher
- Hervorragende Störunterdrückung
- Automatische Aktivierung
- 24 V/12 V durchschlagsicher durch galvanische Isolation
- Vielseitige Anwendbarkeit
- Schnelle und einfache Installation
- Nicht zur Ladung von Batterien geeignet

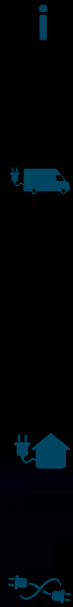
Für die Versorgung elektrischer Geräte in Fahrzeugen ist das im Fahrzeug installierte Bordnetz zuständig. Passt das anzuschließende Gerät nicht zur Spannung des Bordnetzes, ist eine Sonderlösung gefragt. Die Umrüstung auf 2 Bordnetzspannungen (12 V und 24 V) ist meist zu aufwändig und zu teuer oder nicht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



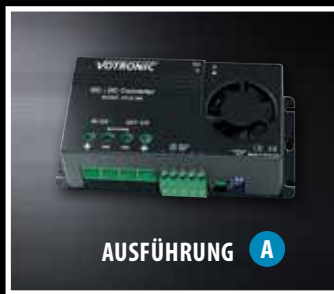
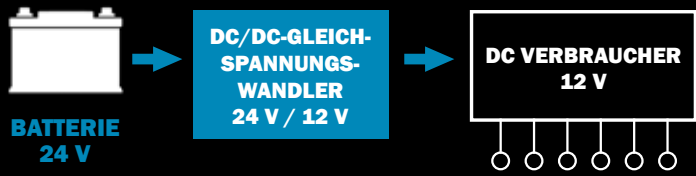
**SICHERE 24 V / 12 V  
SPANNUNGS-  
VERSORGUNG VON  
VERBRAUCHERN**



B2B

DC/DC

**FUNKTIONSWEISE DC/DC-GLEICHSPANNUNGS-WANDLER  
(BEISPIEL 24 V / 12 V)**



**DC/DC-WANDLER Gleichspannungswandler**

| 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                         |
| Ausführung                            | A                              | B                             | B                             | B                             | B                             | B                            |
| Ausgangs-Spannung, einstellbar        | 12,0 V; 12,5 V; 13,0 V; 13,8 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/25 A                      | 45 A/58 A                     | 25 A/33 A                     | 25 A/33 A                     | 45 A/58 A                     | 25 A/33 A                    |
| Eingangsspannung/Nennstrom            | 12 V (10...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 <sup>2</sup>  | 4...16/4...16 mm <sup>2</sup> | 4...16/4...16 mm <sup>2</sup> | 4...16/4...16 mm <sup>2</sup> | 4...16/4...16 mm <sup>2</sup> | 4-16/4...16 mm <sup>2</sup>  |
| Maße * (LxBxH)                        | 73x146x40 mm                   | 270x139x74 mm                 | 270x139x74 mm                 | 270x139x74 mm                 | 270x139x74 mm                 | 270x139x74 mm                |
| Gewicht                               | 250 g                          | 1800 g                        | 1750 g                        | 1450 g                        | 1800 g                        | 1750 g                       |



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