

DD und DDi Serie Spannungswandler

12V-12V, 24V-24V, 12V-24V und 48-12V Spannungswandler für eine Vielfalt von Anwendungen

Möchten Sie ein 24V Gerät in einem 12V Fahrzeug benutzen? Dann ist ein aufwärts Wandler aus unserer DD Serie genau das richtige Produkt für Sie um Ihr System schnell und einfach zu konfigurieren. Brauchen Sie Ihre Spannung stabilisiert oder Ihre Versorgung isoliert, dann ist die DDi Serie 12V-12V und 24V-24V Spannungsregler Ihr idealer Partner. Für Gabelstapler und Telekommunikation Anwendungen stellen wir auch 48V-12V Geräte her.

Eine große Produktauswahl

Es gibt in dieser Serie drei 12V-24V Produkte, die Leistungen von 3A (DD 12-24 072) bis 10A (DD 12-24 240) bieten und 5 weitere Produkte in der galvanisch getrennten 12V – 12V und 24V – 24V Produktreihe die ebenfalls Leistungen von 3 A bis 10 A bieten. Alle Produkte verwenden moderne Schaltmodulstechnologie und werden nach den gleichen Herstellungskonzepten und Technologien wie unsere erfolgreiche **PowerVerter** Serie hergestellt, die natürlich Ihre 24V-12V Anwendungen löst.



12V-12V und 24V-24V Geräte bieten eine stabile Ausgangsspannung sowie galvanische Trennung für eine Vielfalt von Anwendungen



Die 12V-24V Spannungswandler werden für eine Vielfalt von Anwendungen, wie Fahrkarten Systemen in Mini Bussen und für 24V Bugstrahlruder an Freizeitbooten.

Schnelle Installation

Alle Geräte verbrauchen weniger als 100mA Ruhestrom, weniger als die Selbstentladung einer Fahrzeugbatterie.

Diese AlfaTronix Produkte werden alle mit dem bewährten 'Click 'n' fit' Montageclip montiert. Die Drei-Loch-Halterung des Clips ermöglicht es diesen auch auf unebenen Flächen und schwer erreichbaren Stellen, schnell und sicher zu installieren. Nach erfolgreicher Montage des Clips, rastet das Gerät einfach in die Halterung ein.

Die rote LED zeigt die Funktion des Spannungswandlers an. Dies gibt Zuversicht für den Installateur und beschleunigt die Identifikation von Fehlern.

Produkt Varianten

Viele PowerVerter und DD Serien Produkte können auf alternative Ausgangsspannungen etc. modifiziert werden. Bitte setzen Sie sich für spezielle Anwendungen mit uns in Verbindung.

Produktcodierung

Der Produktcode setzt sich wie folgt zusammen, wobei von einem DDi 12-12 036 als Beispiel ausgegangen wird.

DD	DC Eingang und Ausgang
i	Galvanisch getrennt
12-12	Nominal 12V Eingang und Ausgang
036	36W Kapazität

AlfaTRONIX

Wählen Sie Ihr DD Serie Produkt

Sachnummer	Leistung	Nominal Spannung	Größe	Gewicht
DDi 12-12 036	36W (3A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50 mm	290 g
DDi 12-12 072	72W (6A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50 mm	590 g
DDi 24-24 072	72W (3A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	167 x 87 x 50 mm	590 g
DDi 24-24 108	108W (4.5A) galv. getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	167 x 87 x 50 mm	610 g
DDi 24-24 168	168W (7A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	185 x 87 x 50 mm	820 g
DDi 24-24 240	240W (10A) galv. getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	217 x 87 x 62 mm	900 g
DD 12-24 072	72W (3A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	89 x 87 x 50 mm	290 g
DD 12-24 168	168W (7A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	167 x 87 x 50 mm	610 g
DD 12-24 240	240W (10A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	185 x 87 x 50 mm	850 g
DD 48-12 072	72W (6A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50 mm	415 g
DD 48-12 108	108W (14A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50 mm	430 g

Weitere Eingangs- und Ausgangskonfigurationen sind als Sonderanfragen möglich, bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Technische Daten

Eingangsspannungsbereich	12 VDC oder 24 VDC +/- 30%
Ausgangsspannung	13.6 VDC oder 27.2 VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten , Eingangstoleranzen etc.
Kurzzeitleistung	Dauerleistung +25%, darf maximal 2 Minuten lang benutzt werden; gefolgt von 8 Minuten Pause.
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24 VDC Nutzfahrzeuge.
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14892, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk (100mV bei 24V Geräten) bei Dauerlast . Entspricht CISPR25 und VDE0879-3
Ruhestrom	<100mA
Wirkungsgrad	Typisch: 90% bei getakteten Geräten, 85% bei galvanisch getrennten Geräten
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse, bei galvanisch getrennten Geräten
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle. -30°C bis +80°C Linearer Leistungsabfall auf 0A
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Betriebsfeuchte	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasgefülltes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest IP533 (mit Ausnahme des DDi 24-24 240 welcher mit einem Kühlungsventilator ausgestattet ist)
Anschlüsse	Vier 6.3mm Flachsteckverbindungen
Ausgangsanzeige	Rote LED neben Ausgangsklemmen
Montageverfahren	Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung
Sicherheitsbereiche:	
Schutz vor Überspannung	Durch Strommesskreis
Schutz vor Überhitzung	Durch Temperaturmesskreis
Schutz vor Spannungsspitzen	Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
Schutz gegen Katastrophenausfall	Durch interne Sicherung
Normen	89/336/EEC EMC Richtlinie 95/54/EC Kfz-Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Prüfzeichen	CE und e ; e11 020894, e13 023114



Alfatronix Limited, 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset, BH12 3LL, England
 Tel: +49 (0) 1801 715517 +44 (0)1202 715517. Fax: +44 (0)1202 715122
 Website: <http://www.alfatronix.co.uk>. E mail: sales@alfatronix.co.uk
 An ISO9001:2000 Registered Company