

# PowerVerter 24VDC - 12VDC Spannungswandler

## 24VDC - 12VDC Spannungswandler

Diese Produkte bieten eine einfache und professionelle Lösung zum betreiben von serienmäßig hergestellten 12VDC Anwendungen wie Mobiltelefone, Unterhaltungselektronik in Fahrzeugen (PV12s-A), professionelle Kommunikationsgeräte, Telematik- oder Informations- Systeme, Kühlschränke, Fernsehgeräte u.s.w. von einem 24VDC mobilen elektrischen System wie bei Diesel-Fahrzeugen und Booten.

## Eine große Produktauswahl

Es gibt in dieser Serie elf Produkte, die Leistungen von 3A bis 50A bieten und die als getaktete und galvanisch getrennte Modelle erhältlich sind. Sie sind für absatzstarke 24VDC - 12VDC Anwendungen wie in Lkws, Bussen, Bau-, Forst und Landwirtschaftlichen Fahrzeugen sowie Handels- und Freizeitmarine Anwendungen geeignet.

## Robust und kompakt

Es sind keine Lüftungsöffnungen vorhanden durch die Fremdkörper, Staub oder Wasser in das Gehäuse eindringen könnten. Die Sicherungen sind intern angebracht um sie vor Eingriffen zu schützen. Die Sicherungen brennen nur bei auftreten eines Fehlers durch und müssen daher nicht zugänglich sein.

3Amp Geräte sind ideal zum laden von Mobiltelefonen, 6A Geräte eignen sich für eine Vielfalt von Mobilfunk Anwendungen.

Galvanisch getrennte Geräte eignen sich für Marine Anwendungen und werden mit einem grünen manipulationssicheren Aufkleber für Petrochemische Anwendungen geliefert.



Alle PowerVerter sind in einem robusten Extrusionselement aus Aluminium eingeschlossen und sind so vor Staub, Wasser, und Stößen geschützt. Die oberflächenmontierten Bauteile mit geringer Masse sind zudem weniger anfällig für Beschädigungen, was die Geräte noch zuverlässiger macht.

## Schnelle Installation

Alle Geräte verbrauchen unter 15mA Ruhestrom, weniger als die Selbstentladung einer Fahrzeugbatterie. In den meisten Fällen kann dieser Ruhestromverbrauch ignoriert werden und somit die Installation beschleunigt werden da die Notwendigkeit eines Fernschalters nicht besteht.

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.

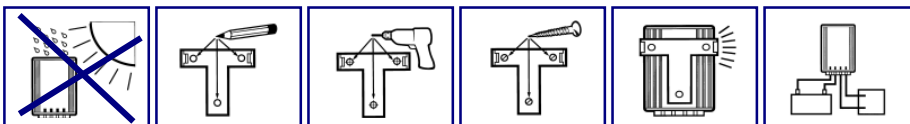
Die rote LED zeigt die Funktion des Spannungswandlers an. Dies gibt Zuversicht für den Installateur und beschleunigt die Identifikation von Fehlern.

1. Installations- Anweisung in 6 Schritten Wählen Sie einen trockenen, gut belüfteten Montageplatz.
2. Markieren Sie die 3 Löcher des Montageclips.
3. Bohren Sie Löcher.
4. Montageclip mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.
5. Spannungswandler in den montierten Clip einsetzen.
6. Sachgemäß an den Verbraucher anschließen.



## 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.



Spannungswandler für Automotive, Kommunikation und Marine Anwendungen

# Wählen Sie Ihr PowerVerter Produkt

Artikel	Kurz-/Dauerleistung	Nominal Spannung	Größe	Gewicht
PV3s	3A/6A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	67 x 87 x 50mm	225g
PV6s	6A/10A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	270g
PV12s	12A/18A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	405g
PV18s	18A/22A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	620g
PV24s	24A/30A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	635g
PV3i	3A/6A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	290g
PV6i	6A/10A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	410g
PV12i	12A/18A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	590g
PV18i	18A/22A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	835g
PV24i	24A/30A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	850g
PV12s-A	12A/18A getaktet	24VDC-12VDC dualer Ausgang	127 x 87 x 50mm	420g
DD 24-12 600	50A/60A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	300 x 76 x 110mm	1180g

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

## Technische Daten

Eingangsspannung	17-32VDC
Ausgangsspannung	13,6VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Kurzzeitleistung	Wie angegeben, darf maximal 2 Minuten lang benutzt werden, gefolgt von 8 Minuten Pause
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24VDC 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	<15mA
Wirkungsgrad	Typisch: 90% bei getakteten Geräten, 85% bei galvanisch getrennten Geräten
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse, bei galvanisch getrennten Geräten
Mittlerer Ausfallabstand	>162 Jahre (HRD4)
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
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	2004/108/EC EMC Richtlinie 2006/96/EC Kfz-Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Prüfzeichen	CE und e



**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](mailto:sales@alfatronix.co.uk)  
 An ISO9001:2000 Registered Company