

# POWERVERTER

## 24VDC-12VDC SPANNUNGSWANDLER

### 24VDC-12VDC SPANNUNGSWANDLER

Diese Produkte bieten eine praktische Lösung zum Betreiben von serienmässig hergestellter 12VDC Ausstattungen wie z.B. Mobiltelefone, Unterhaltungselektronik, professionelle Kommunikationstechnik, Telematik, Kühlschränke und Fernseher in 24VDC Diesel-Fahrzeugen und -Booten.

### GROSSE PRODUKTAUSWAHL

Diese Serie umfasst 14 Produkte mit Leistungen von 3A bis 50A in galvanisch getrennter oder getakteter Ausführung. Die PowerVerter eignen sich für die absatzstarken 24VDC-12VDC Anwendungen in LKWs, Bussen, Fahrzeugen der Forst- und Landwirtschaft und Booten im kommerziellen und Freizeit-Marinebereich.

### ROBUST UND KOMPAKT

Die Geräte bieten Schutzart IP53, d.h. es gibt keine Lüftungsöffnungen durch die Fremdkörper, Staub oder Wasser in das Gehäuse eindringen könnten. Die Sicherungen sind intern angebracht und brennen nur bei Fehlfunktion durch und müssen daher nicht extern zugänglich sein.

### PRODUKTVARIANTEN

Viele PowerVerter und DD Serien Geräte können mit unterschiedlichen Ausgangsspannungen gefertigt werden. Bitte setzen Sie sich mit unserem Verkaufsteam in Verbindung um Ihre speziellen Anforderungen zu besprechen.



Galvanisch getrennte Geräte sind für Anwendungen im Marine und Petrochemiebereich geeignet.



Neu PV50s, 50Amp Wandler

### SCHNELLER EINBAU

Der Ruhestromverbrauch der Geräte liegt unter 15mA, d.h. geringer als die Selbstentladung einer Fahrzeugbatterie. In den meisten Fällen kann dieser Ruhestromverbrauch ignoriert werden, dies garantiert einen schnellen Einbau ohne Fernschalter.

Alle Produkte werden 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 Einbau des Clips rastet das Gerät in die Clip-Halterung ein. Ein Befestigungssatz für eine DIN-Schienen Installation ist ebenfalls lieferbar.

Die grüne LED zeigt den Betrieb des Spannungswandlers an. Dies dient als Unterstützung für den Einbauer und beschleunigt die Identifikation von Fehlern.



Viele Produkte in der PowerVerter Serie sind auch als IP65 erhältlich. Bitte fügen Sie die Bezeichnung -RU bei der Bestellung hinzu.

# WÄHLEN SIE IHREN POWERVERTER

Artikelnummer	Dauer-/Kurzzeitleistung	Nennspannung	Abmessungen	Gewicht
PV3s	3A/6A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s	6A/10A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	250g
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	605g
PV24s	24A/30A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	620g
*PV50s	50A/60A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	283 x 125 x 74mm	1820g
PV3i	3A/6A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	280g
PV6i	6A/10A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	505g
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	775g
PV24i	24A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	785g

*Weitere Eingangs- und Ausgangsspannungskonfigurationen sind als Spezialanfertigung erhältlich - bitte wenden Sie sich an unser Verkaufsteam.*  
Für Versionen mit Bahnzulassung sehen Sie bitte PowerVerte Spannungsrichter für Bahnbetrieb

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

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, ISO14982, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk bei Dauerlast. Entspricht CISPR25
Ruhestrom	<15mA
Wirkungsgrad	Typisch: 90% bei getakteten Geräten, 85% bei galvanisch getrennten Geräten, * 95%
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
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest entsprechend IP533
Anschlüsse	Vier 6,3mm Flachsteckverbindungen *(5poliger Phönix Steckverbinder mit On/Off Funktion und Steckverbinder)
Ausgangsanzeige	Grüne LED neben Ausgangsklemmen
Montageverfahren	Klickfixierung - Montageclip mit Drei-Loch-Halterung * Vier-Loch-Montageclip
Sicherheitsbereiche:	Schutz vor Überspannung Überhitzung Spannungsspitzen Schutz gegen Katastrophenausfall
	Durch Strommesskreis Durch Temperaturmesskreis Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design entspricht	EN50498, ISO 7637-2, ISO 11452-1, ISO 14982, EN12895, EN60945, EN55022, FCC15B.
Prüfzeichen	CE und E