

# PowerVerter PV12i-R

## Spannungswandler

von **AlfaTRONIX**



Dieser Wandler hat folgende Vorteile:

- Geeignet für Bahnanwendungen
- schnelle und einfache Montage
- Nennleistung bis 144W Dauerleistung
- (200W Kurzzeitleistung)
- Kühl laufendes Switchmode Design mit >85% Effizienz.
- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen
- Lebenslange Garantie

<b>Technische Daten</b>	
Eingangsspannung	24Vdc nominal (16.8-32V)
Ausgangsspannung	13.6Vdc + 15% und -30% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Kurzzeitleistung	13.6V Nennleistung bis 12A Dauerleistung
Dauerleistung	13.6V Ausgang 18A darf max. 2 Minuten 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 bei Dauerlast. Entspricht CISPR25 und VDE0879-3..
Ruhestrom	<30mA. Wenn an eine Batterie angeschlossen, jedoch ohne Leistungsabgabe.
Wirkungsgrad	Typische 85%
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse.
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C. +30°C bis +80°C linearer Leistungsabfall auf 0A
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Betriebsfeuchte	95% keine Kondensation.
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, staub-, wasser- und stoßfest, IP533
Anschlüsse	Vier 6.3mm Flachsteckverbindungen + Erdungsleiter
Maße und Gewicht	Gewicht: 600g Maße 184 (L) x 87 (B) x 46 (H) mm
Montageverfahren	Zwei M6 Montagelöcher in jeder Endkappe.
Sicherheitsbereiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz vor Überspannung Begrenzt durch Strommesskreis</li> <li>• Schutz vor Überhitzung Begrenzt durch Temperaturmesskreis</li> <li>• Schutz vor Spannungsspitzen Geschützt durch Filter und Auswahl robuster Bauteile</li> <li>• Schutz vor Verpolung Geschützt durch Umpolungsschutz</li> <li>• Schutz vor Katastrophenausfall Geschützt durch interne Eingangs- und Ausgangssicherung</li> </ul>
Zulassungen	89/336/EEC EMC Richtlinie 95/54/EC EMC Kfz-Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Normen	EN50121-3-2 und EN50155:2001
Prüfzeichen	CE; e-Prüfung (e11 020324)



**AlfaTronix Limited** 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset BH12 3LL Great Britain  
 Telephone: +44 (0) 1202 715517. Fax: +44 (0) 1202 715122.  
 E-mail: sales@alfatronix.ltd.uk. Website: <http://www.alfatronix.ltd.uk>. An ISO9001 Registered Company