

# VTC240 Serie DC/DC Spannungswandler



Ein Produkt von:



## Merkmale

- Sehr leise ohne Lüfter
- Störungsfreier Betrieb von empfindlichen Verbrauchern
- Robust und Zuverlässig
- Weltweit im Einsatz
- Störungsfreier Betrieb über Jahre

## Anwendungsbereiche

- Notstromversorgungen (UPS) und Sicherheitssysteme
- Öl-Plattformen
- Mobile Büros (TV-, Radioübertragungen, Service-, Messfahrzeuge)
- Schifffahrt / Automotive / RV
- Industrie (OEM möglich)
- Flugplätze
- Alternative Energie Systeme
- Für alle 12V-Geräte geeignet

## DC/DC Wandler

VTC240 Serie (common negative)

### Beschreibung

Der VTC240 DC/DC-Wandler mit variabler Pulsbreite ist für den Betrieb ab 24 oder 28VDC Batteriesystemen entwickelt worden.

Entwickelt für den anspruchsvollen Einsatz wie Anwendungen auf See, Industrie oder in Kombination mit alternativen Energieversorgungen.

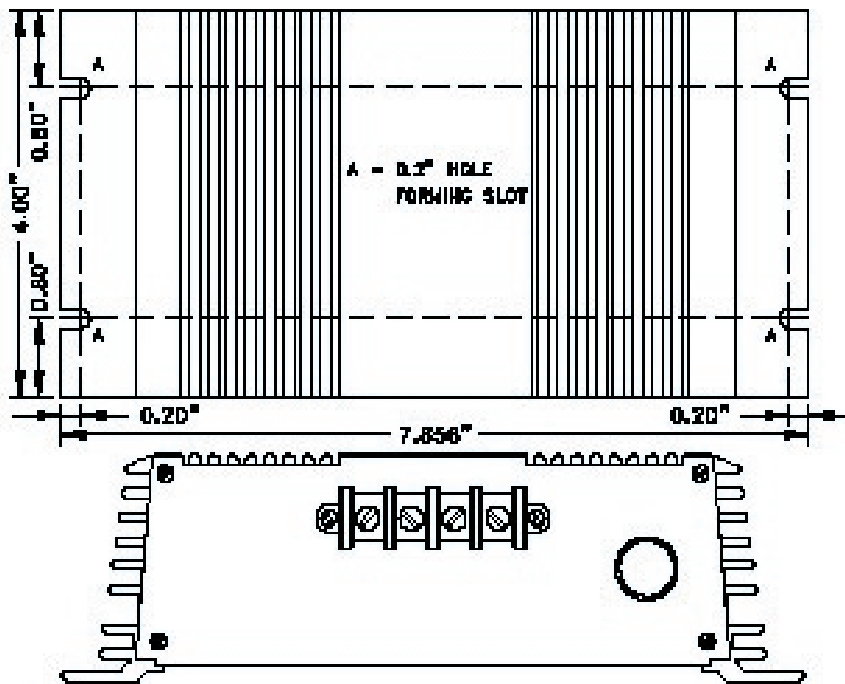
Mehrfache Filter sowohl auf der Eingangs- wie Ausgangsseite reduzieren die Störstrahlung auf ein vernachlässigbares Niveau.

Modernste hochfrequenz Technologie garantiert höchste Wirkungsgrade bei kleinen Abmessungen. Der solide Aufbau und Bauteile höchster Güte ermöglichen einen jahrelangen, störungsfreien Betrieb.

### Features

- Grosser Eingangsspannungsbereich für Batterien mit 24 oder 28VDC Nennspannung
- Verpolungsschutz am Eingang
- Speziell für harte Umgebungsbedingungen konstruiert. Daher sehr gut geeignet für Marine und andere extreme Anwendungen.
- Unempfindlich gegenüber Schlägen und Vibrationen
- Kurzschluss geschützt
- Überspannungsschutz am Ausgang
- Eingangsstrombegrenzung
- Für den Betrieb von jeglichen 12V-Verbrauchern ab 24 oder 28V Batterien wie; VHF-Funkgeräte bis 100W, GPS Empfänger, Autopiloten, Musikanlagen oder 12V Beluchtungen, etc.
- Einfachste Montage
- 3 Jahre Garantie

## Mechanische Daten



## Technische Daten (Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten)

### Eingangsseite

Nennspannung VDC	24
Spannungsbereich VDC	20 – 35
Strom (A) (max)	17.8
Sicherung (A)	15
Störspannung	< 10 mV

### Umgebungsbedingungen

Umgebungs-temperaturbereich	0° bis +40°C @ maximum Last Lineare Reduktion 2.5% pro °C ab 40°C
Feuchtigkeit	0 - 95% Relative LF (nicht kondensierend), Beschichtete Version als Option
Geräuschpegel	Ødb @ 1m
MTBF	> 10 Jahre. (87,600 Std)
Isolation	Jeder Eingang oder Ausgang zum Gehäuse, 500V Eingang zu Ausgang – Gemeinsame Masse

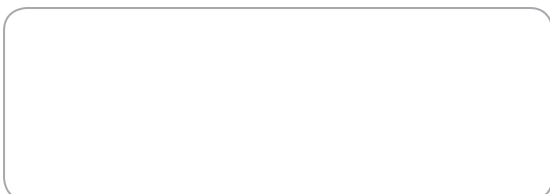
### Ausgangsseite

Nominalspannung (VDCop)	12
Ausgangsspannung (VDC)	13.6 ± 0.05
Ausgangsstrom (A)	20 cont. / 23 peak
Einstellbereich (VDC)	± 0.5
Überspannungsschutz	16.0 ± 0.5V
Störspannung am Ausgang	< 10 mV
Transient	< 1V für 50% Laständerung
Ausregelung (Line und Last)	< +/- 0.5%
Duty Cycle	Peak 20% für 5 Minuten, maximum Continuous 100% for 24 Std. pro Tag
Wirkungsgrad	> 88% @ Maximum Output

### Mechanische Daten

Länge	20.1 cm
Breite	10.2 cm
Höhe	6.1 cm
Material	Marine Grade Aluminium
Finish	Eloxiert Schwarz / Pulver beschichtet
Befestigung	18-8 Rostfreier Stahl
Gewicht	1.6 kg
Anschlüsse	Vier Terminals schraubbar
Garantie	3 Jahre

Erhältlich bei:



**RIPEnergy**

The power conversion company

RIPEnergy AG  
Wägitalstrasse 24  
CH-8854 Siebnen  
Switzerland

Ph +41-(0)43-818 53 85  
Fax +41-(0)43-818 53 87  
www.ripenergy.ch