

# VTC300 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
- Basisstationen Telekom

## DC/DC Wandler

VTC300 Serie (common negative)

### Beschreibung

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.

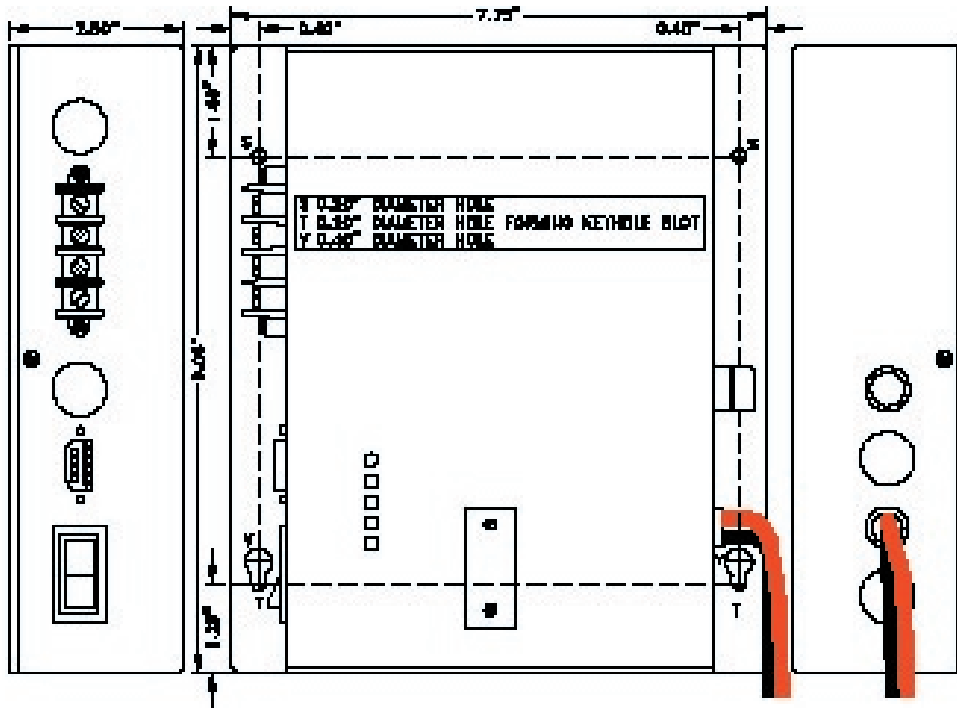
Modernste hochfrequenz Technologie garantiert höchste Wirkungsgrade bei kleinen Abmessungen. Alle Teile sind auf einer einzigen Platine. Der solide Aufbau und Bauteile höchster Güte ermöglichen einen jahrelangen, störungsfreien Betrieb.

Als Option ist ein Panel zur Fernüberwachung und Fernbedienung erhältlich.

### Features

- Speziell für harte Umgebungsbedingungen konstruiert. Daher sehr gut geeignet für Marine und andere extreme Anwendungen.
- Unempfindlich gegenüber Schlägen und Vibrationen
- Verpolungsschutz am Eingang
- Kurzschluss geschützt
- Überspannungsschutz am Ausgang
- Eingangsstrombegrenzung
- Akkustische und visuelle Fehlermeldungen
- Alarmrelais serienmässig
- Ausgangsdioden als Option erhältlich
- Grosser Temperaturbereich
- Ausgangsspannung einstellbar
- Versionen Class 1, Div 2 Standards (für gefährliche Umgebung) erhältlich
- Spezialversionen für extremste (-40°C) Umgebungsbedingungen als Option erhältlich
- 3 Jahre Garantie

## Mechanische Zeichnung



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

### Eingangsseite

Nennspannung VDC	32	32
Spannungsbereich VDC	20 – 45	30 – 45
Strom (A) (max)	20	22
Sicherung (A)	25	
Störspannung	< 25 mV	

### Umgebungsbedingungen

Umgebungs-temperaturbereich	-25° bis +40°C @ maximum Last Lineare Reduktion 2.5% pro °C ab 40°C (Version ab -40°C als Option lieferbar)
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

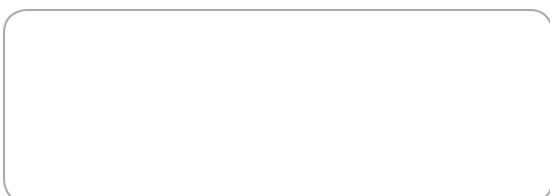
### Ausgangsseite

Nominalspannung (VDCop)	12	24
Ausgangsspannung (VDC)	13.6 ± 0.05	27.2 ± 0.05
Ausgangsstrom (A)	25 cont./ 30 peak	20 cont. / 25 peak
Einstellbereich (VDC)	± 0.5	
Überspannungsschutz	16.0 ± 0.5V	32.0 ± 1.0V
Störspannung am Ausgang	< 25 mV	
Transient	< 1V für 50% Laständerung	
Ausregelung (Line und Last)	< +/- 0.5%	
Duty Cycle	Peak 20% für 10 min maximum Continuous 100% für 24 Std. pro Tag	
Wirkungsgrad	> 90% @ Maximum Output	

### Mechanische Daten

Länge	23.1 cm
Breite	19.8 cm
Höhe	6.4 cm
Material	Marine Grade Aluminium
Finish	Eloxiert Schwarz / Pulver beschichtet
Befestigung	18-8 Rostfreier Stahl
Gewicht	1.8 kg
Anschlüsse	#12 AWG Kabel (Eingang) (Positive & Negative) Vier Terminals schraubbar am Ausgang
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