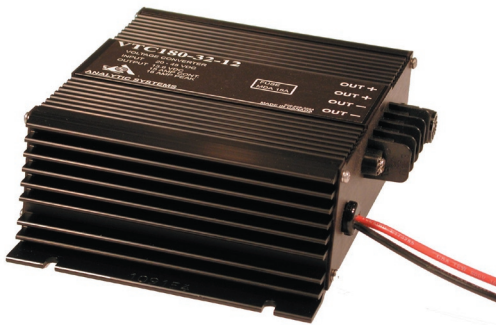


# VTC180 Serie DC/DC Spannungswandler



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)
- Öl-Plattformen
- Mobile Büros (TV-, Radioübertragungen, Service-, Messfahrzeuge)
- Schifffahrt / Automotive / RV
- Industrie (OEM möglich)
- Flugplätze
- Alternative Energie Systeme
- Für alle 12V/24V-Geräte geeignet

## DC/DC Wandler

VTC180 Serie (common negative)

### Beschreibung

Die DC/DC-Wandler der Serie VTC180 liefern eine stabile Ausgangsspannung für 12V oder 24V Geräte ab einer Batteriebank mit 32, 48 oder 72VDC Nennspannung.

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

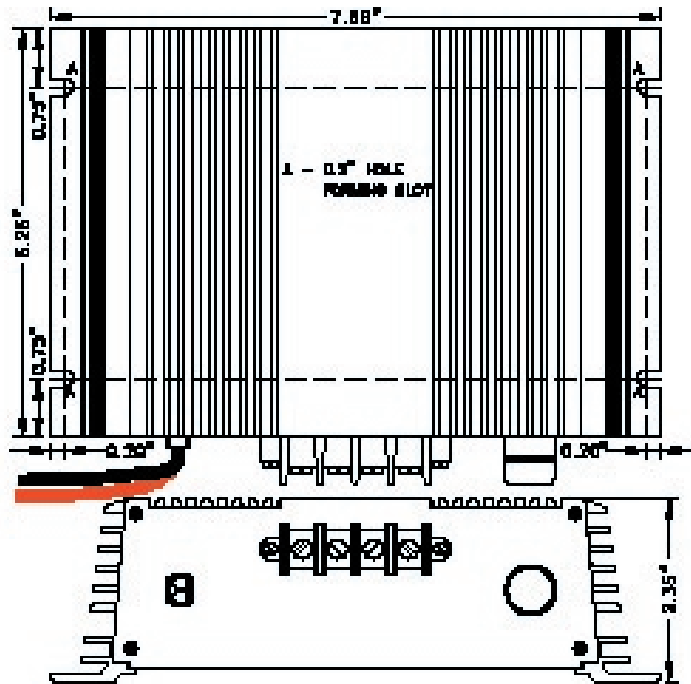
Modernste hochfrequenz Technologie mit variabler Pulsbreite garantiert höchste Wirkungsgrade bei kleinen Abmessungen. Der solide Aufbau und Bauteile höchster Güte ermöglichen einen jahrelangen, störungsfreien Betrieb.

Mit der als Option erhältlichen Fernsteuerung für EIN/AUS, kann der Wandler auch mit anderen Geräten synchronisiert werden.

### Features

- Grosser Eingangsspannungsbereich für Batterien mit 32, 48 oder 72VDC 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
- Akkustische und visuelle Fehlermeldungen
- Grosser Temperaturbereich
- Fernsteuerung für EIN(AUS als Option erhältlich)
- Versionen Class 1, Div 2 Standards (für gefährliche Umgebung) erhältlich
- Spezialversionen für extremste (-40°C) Umgebungsbedingungen als Option erhältlich
- 3 Jahre Garantie

## Mechanische Daten



## Specifications (Specifications Subject to Change Without Notice)

### Eingangsseite

Nennspannung	32	48	72
Spannungsbereich	♦ 20 – 45	40 – 65	65 – 100
Strom (max)	13.6	6.8	4.3
Sicherung (A)	15	10	5
Störspannung	< 10 mV		

♦ 30 - 45 VDC Spannungsbereich für 24VDC Ausgang

### 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

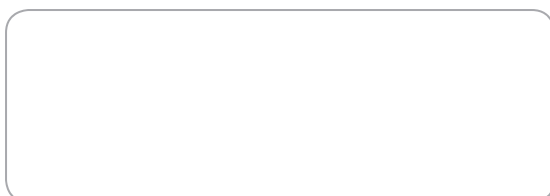
### Ausgangsseite

Nominalspannung (VDCop)	12	24
Ausgangsspannung (VDC)	13.6 ± 0.05	27.2 ± 0.05
Ausgangsstrom (A)	15 cont. / 18 peak	7.5 cont. / 9.0 peak
Einstellbereich (VDC)	± 0.5	
Überspannungsschutz	16.0 ± 0.5V	32.0 ± 1.0V
Störspannung am Ausgang	< 10 mV	
Transient	< 1V für 50% Laständerung	
Ausregelung (Line und Last)	< +/- 0.5%	
Duty Cycle	Peak 20% für 10 Minuten, maximum Continuous 100% for 24 Std. pro Tag	
Wirkungsgrad	> 90% @ Maximum Output	

### Mechanische Daten

Länge	20.1 cm
Breite	15.2 cm
Höhe	6.1 cm
Material	Marine Grade Aluminium
Finish	Eloxiert Schwarz / Pulver beschichtet
Befestigung	18-8 Rostfreier Stahl
Gewicht	1.8 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