

VTC315i 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
- Industriesteuerungen (OEM möglich)
- Militäranwendungen
- Für Brennstoffzellen
- Alternative Energie Systeme
- Basisstationen Telekom

DC/DC Wandler

VTC315i Serie (isoliert)

Beschreibung

VTC315i Wandler versorgt 12V, 24V, or 48 VDC-Geräte von einer 24V oder 48VDC Spannungsquelle. 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. Die Ausgangsspannung kann 0.5Volt über oder unter der Standardspannung eingestellt werden.

Als Option ist ein Panel zur Fernüberwachung und Fernbedienung erhältlich. Zusätzlich ist auch ein digitales Volt- und AMpermeter erhältlich.

Features

- Ein-/Ausgang voll isoliert
- Justierbare Ausgangsspannung
- Unempfindlich gegenüber Schlägen und Vibrationen
- Akkustische und visuelle Fehlermeldungen
- Übertemperaturschutz
- Kurzschluss geschützt
- Überspannungsschutz am Ausgang
- Cycle by cycle Strombegrenzung
- Verpolungsschutz am Eingang
- Spitzenspannungsunterdrückung
- Hocheffiziente EMI-Filter
- Akkustische und visuelle Fehlermeldungen
- Eingang/Ausgangsspannung von 8 bis 55 VDC
- Remote control option
- Digitales Volt/Amp-Meter als Option
- Spezialversionen für extremste (-40°C) Umgebungsbedingungen als Option erhältlich
- 3 Jahre Garantie

Mechanische Daten

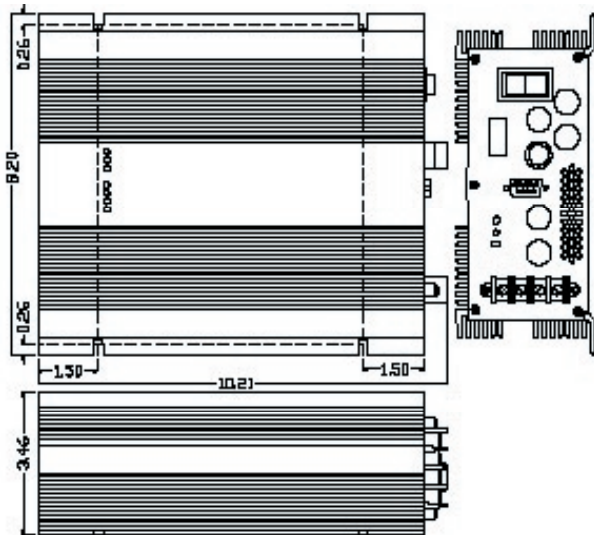


Bild ohne Digital Anzeige (Standard)

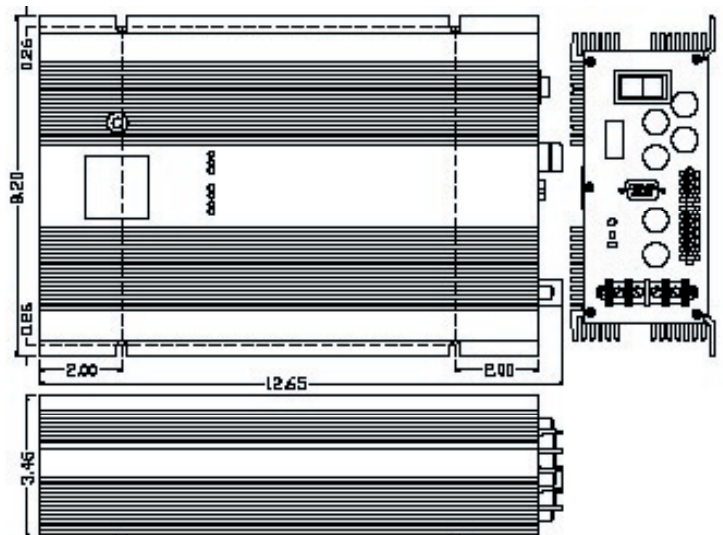


Bild mit Digitalanzeige (Option)

Technische Daten (Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten)

Eingangsseite

Nennspannung VDC	24	48
Spannungsbereich VDC	20-35	40-60
Strom (A) (max)	22	9.6
Sicherung (A)	MDA25	MDA15
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	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse 1500VDC Ausgang-Gehäuse 500VDC

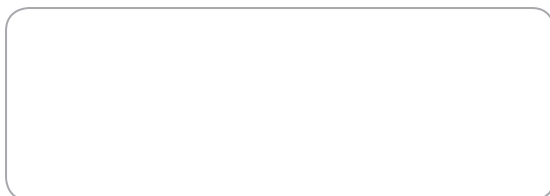
Ausgangsseite

Nominalspannung (VDCop)	12	24	48
Ausgangsspannung (VDC)	13.6 ± 0.05	27.2 ± 0.05	54.4 ± 0.05
Ausgangsstrom (A)	20 cont. / 22.5 peak	10 cont. / 12.5 peak	5.0 cont. / 6.0 peak
Überspannungsschutz	16.0 ± 0.5V	32.0 ± 1.0V	63.9 ± 2.0V
Einstellbereich (VDC)	± 0.5		
Schaltfrequenz	60 ± 2 KHz		
Leerlaufverbrauch	< 10 W		
Störspannung am Ausgang	< 25 mV		
Transient	< 2V für 50% Laständerung		
Ausregelung (Line / Last)	< +/- 0.5%		
Duty Cycle	Peak 20% für 10 min max Continuous 100% für 24 Std. pro Tag		
Wirkungsgrad	> 80% @ Maximum Output		

Mechanische Daten

Länge	24.4 cm
Breite	20.8 cm
Höhe	6.4 cm
Freiraum	2.5 cm auf allen Seiten
Material	Marine Grade Aluminium
Finish	Eloxiert Schwarz / Pulver beschichtet
Befestigung	18-8 Rostfreier Stahl
Gewicht	3.4 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