

# FCSS1000 Serie AC/AC Frequenzwandler



## Merkmale

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

## Anwendungsbereiche

- Notstromversorgungen (UPS) und Sicherheitssysteme
- Öl-Plattformen
- Schifffahrt / Automotive / RV
- Industriesteuerungen (OEM möglich)
- Militäranwendungen
- Für Brennstoffzellen
- Alternative Energie Systeme
- Basisstationen Telekom

## AC/AC Wandler

FCSS1000 Serie

### Beschreibung

Die Serie FCSS1000 sind sehr kompakte AC/AC Frequenzwandler mit grosser Leistung. Mehrfache Filter sowohl auf der Eingangs- wie Ausgangsseite reduzieren die Störstrahlung auf ein vernachlässigbares Niveau.

Modernste hochfrequenz Technologie garantiert einen hohen Wirkungsgrad bei kleinen Abmessungen und eine saubere Ausgangsspannung unter allen Betriebsbedingungen.

Die Endstufe ist so ausgelegt, dass die volle Ausgangsleistung bis zu einer Umgebungstemperatur von 50°C zur Verfügung steht.

Eine erweiterter Temperaturbereich (-40° bis +65°C) ist als Option erhältlich.

### Features

- Eingangs- und Ausgangsfilter, EN 55022 Class B
- Kompakt, geringes Gewicht
- Reiner Sinus
- 1000VA Ausgangsleistung
- Vollelektronische Schutzfunktionen
- Höchste Zuverlässigkeit
- Telecom Qualität

# Technische Daten (Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten)

## Eingangsseite

<b>Eingangsspannung VAC</b>	115 oder 230 Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage möglich
<b>Frequenz Hz</b>	48...410 +/-20%
<b>Schutzfunktionen</b>	Einschaltstrombegrenzung, Thermische Sicherung

## Ausgangsseite

<b>Ausgangsspannungen/Frequenzen</b>	115VAC / 50 Hz oder 60Hz oder 400Hz / 8.7A oder 230VAC / 50 Hz oder 60Hz oder 400Hz / 4.3A Vollisolierte Versionen als Option möglich Weitere Ausgangsspannungen / Frequenzen auf Anfrage möglich
<b>Schutzfunktionen</b>	Strombegrenzung, Kurzschlusschutz, Thermische Abschaltung bei Überlast
<b>Spannungsform</b>	Sinus

## Umgebungsbedingungen

<b>Total Harmonic Distortion</b>	< 5% bei Vollast
<b>Wirkungsgrad</b>	> 78% bei Vollast
<b>Netzausregelung</b>	< 0.5%
<b>Lastausregelung</b>	Max. ± 6% von 10% Last bis Vollast
<b>Last Crest Factor</b>	Max. 3.0 bei 90% Last
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	0° - 50°C (Erweiterter Temperaturbereich als Option möglich)
<b>Feuchtigkeit</b>	5 - 95% nicht kondensierend
<b>Temperaturdrift</b>	0.05% pro °C im Umgebungstemperaturbereich
<b>EMI</b>	EN 55022 Class B
<b>Isolation</b>	2250 VDC Eingang-Gehäuse; 2250 VDC Eingang-Ausgang/ 2250 VDC Ausgang-Gehäuse

## Mechanische Daten

<b>Tiefe</b>	39.4 cm
<b>Breite</b>	19.1 cm
<b>Höhe</b>	13.5 cm
<b>Gewicht</b>	13 lb / 5.9 kg
<b>Anschlüsse</b>	Eingang: Terminals Ausgang: Standard AC-Buchse
<b>Garantie</b>	1 Jahr
<b>Sicherheit</b>	C22.2 No. 107.1 - 01, UL 458 und EN60950

Erhältlich bei:



# RIPEnergy®

The power conversion company

RIPEnergy AG  
Talstrasse 2  
CH-8702 Zollikon  
Switzerland

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