

FCSS5000R 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

FCSS5000R Serie

Beschreibung

Die Serie FCSS5000R 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.

Das Gerät arbeitet in einem grossen CosPhi-Bereich bis zur spezifizierten Leistung. So kann der Wandler bis zur vollen Ausgangsleistung z.B. mit Fluoreszenzlampe belastet werden.

Features

- Eingangs- und Ausgangsfilter, EN 55022 Class B
- Sehr kleiner 60Hz Rippelstrom am Eingang
- Modularer Aufbau, geringes Gewicht
- Reiner Sinus
- Mehrere Ein- und Ausgangsspannungen möglich
- 5000VA Ausgangsleistung
- Vollelektronische Schutzfunktionen
- Höchste Zuverlässigkeit
- Industriequalität
- Spezialversionen für extremste (-40°C) Umgebungsbedingungen als Option erhältlich

Technische Daten (Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten)

Eingangssseite

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

Ausgangsseite

Ausgangsspannungen/Frequenzen	115VAC / 50Hz oder 60Hz oder 400Hz / 43.4A oder 230VAC / 50Hz oder 60Hz oder 400Hz / 21.7A Vollisolierte Versionen als Option möglich Weitere Ausgangsspannungen / Frequenzen auf Anfrage möglich
Schutzfunktionen	Strombegrenzung, Kurzschlusschutz, Thermische Abschaltung bei Überlast
Spannungsform	Sinus

Umgebungsbedingungen

Total Harmonic Distortion	< 5% bei Vollast
Wirkungsgrad	> 78% bei Vollast
Netzausregelung	< 0.5%
Lastausregelung	Max. ± 6% von 10% Last bis Vollast
Last Crest Factor	Max. 3.0 bei 90% Last
Umgebungstemperaturbereich	0° - 50°C (Erweiterter Temperaturbereich als Option möglich)
Feuchtigkeit	5 - 95% nicht kondensierend
Frequenzstabilität	± 0.1%
Temperaturdrift	0.05% pro °C im Umgebungstemperaturbereich
EMI	EN 55022 Class B
Isolation	2250 VDC Eingang-Gehäuse; 2250 VDC Eingang-Ausgang/ 2250 VDC Ausgang-Gehäuse

Mechanische Daten

Tiefe	17"
Breite	19"
Höhe	6u
Gewicht	40 lb / 19 kg
Anschlüsse	Eingang: Terminals Ausgang: Terminals
Garantie	1 Jahr
Sicherheit	IEC950, CSA C22.2 No. 950 und UL 1950, CE

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