

# Echter Sinusinverter 1000W

RoHS Compliant  
Directive 2002/95/EC



## Vorteile

- Kaum hörbar im Betrieb
- Speziell für empfindliche Verbraucher geeignet
- Reine Sinusspannung
- Mehrfach elektronisch geschützt
- Fernsteuerbar
- Sehr Leicht und Kompakt
- Robust und Zuverlässig
- Für jahrelangen, problemlosen Betrieb konzipiert

## Anwendungen

- Stromversorgung für Telecom
- Schifffahrt und Transportsysteme
- Netzunabhängige Stromversorgung von abgelegenen Gebieten
- Industriesteuerungen
- Entwicklungshilfe
- Solar Home Systeme
- Geeignet für Brennstoffzellen
- Solar- und Windsysteme
- Online UPS-Systeme
- Freizeit und Hobby
- Service Fahrzeuge

# Sinus Inverter

Serie JAZZ pro 1000W

## Beschreibung

Diese Inverter mit einer Leistung von 1000W sind zur Versorgung von 230VAC-Verbrauchern ab einer DC-Quelle mit 12V, 24V, oder 48 VDC entwickelt worden. Die Ausgangsspannungsform ist ein reiner Sinus - Strom wie vom Netz.

Die Umwandlung erfolgt mit modernster Hochfrequenz-Technologie. Dadurch werden die Geräte leicht und kompakt bei gleichzeitig sehr hoher Zuverlässigkeit. Spezielle RMI-Filter am Eingang und Ausgang sind bei diesen Geräten serienmässig eingebaut. Die Geräte werden von einem Mikroprozessor gesteuert und überwacht. Sie sind zudem elektronisch gegen Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung sowie Übertemperatur geschützt.

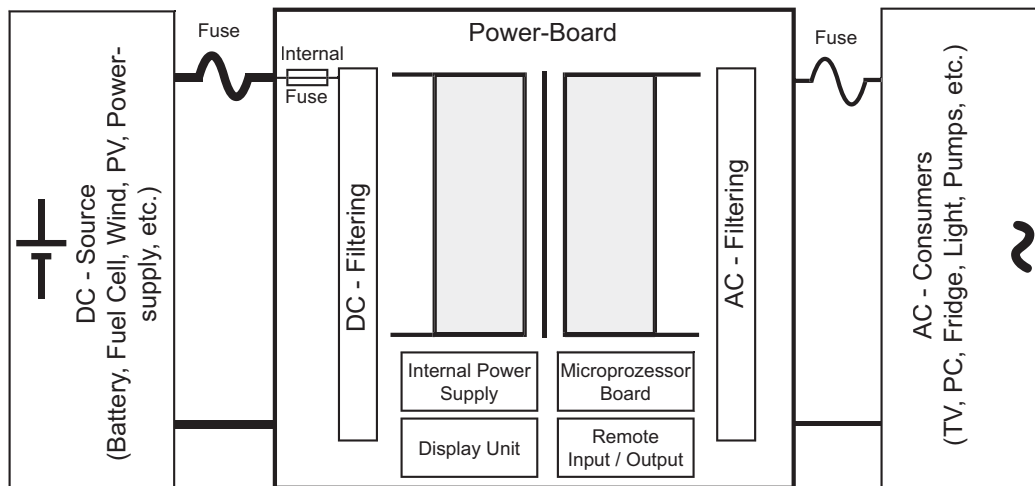
Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Schaltung erlaubt kurzzeitige Spitzenleistungen um Verbraucher mit hohen Anlaufströmen (Pumpen, Kompressoren, etc.) zu starten.

Der Betriebszustand ist über eine gut lesbare Anzeige abrufbar.

## Features

- Vollisoliertes Design
- Hervorragender Wirkungsgrad bei Vollast
- Ausgangsfrequenz Quarzstabil
- Schnell geregelter, reiner Sinusausgang
- Kleine Rippelspannung am Eingang
- LED-Anzeige für Betriebszustand (6 Funktionen): VAC, AMP, WATT, VDC, TEMP, Frequenz und Fehlermeldungen
- Übertemperaturschutz
- Kurzschluss geschützt
- Batterieunterspannungsschutz
- Cycle by cycle Strombegrenzung
- Softstart
- Stand-by mode mit automatischer Lasterkennung
- Last und Temperatur gesteuerter Lüfter
- Fernsteuerungsmodul optional lieferbar
- RS – 232C interface
- Modelle für 115VAC lieferbar
- 24 Monate Garantie

## Blockschaltbild



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

### Ausgang

Nominal (VAC)	200 - 220 - 230 - 240 +/- 3% (einstellbar)
Frequenz (Hz)	50 / 60 +/- 0.05% (einstellbar)
Dauerleistung (W)	1000
Max. Leistung für 3Min (W)	1150
Spitzenleistung (W)	2000
Spannungsform	Reiner Sinus < THD 3%
Schutzkonzept	Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur
Anzeigen	OTP, OLP, VAC, AMP, WATT, Hz
Power Faktor	0.5 - 1 (COS Phi)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20° bis +60°C Lineare Reduktion von 4% pro °C über 40°C
Feuchtigkeit	0 - 95% relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Hörbare Geräusche	Keine, 0db @ 1m (Lüfter aus)
Lüfter	Last und Temperatur gesteuert
Galvanische Isolation	Eingang - Ausgang 1100VDC, Eingang - Gehäuse 1100VDC, Ausgang - Gehäuse 500VDC

### Eingang

Nominal Spannung (VDC)	12	24	48
Spannungsbereich (VDC)	10 - 16	20 - 32	42 - 62
Strom @ Pnom (A)	95	46	22.5
Schutzkonzept	Über- und Unterspannung		
Leerlaufstrom 230V ON (A)	0.93	0.47	0.31
Schlafmode (A)	0.25	0.15	0.08
Wirkungsgrad max.	92%	93%	95%
Wirkungsgrad @ max. Last	87%	90%	92%
Anzeige	OVP, UVP, VDC		

### Mechanische Daten

Länge	33.4 cm
Breite	17.9 cm
Höhe	8.1 cm
Freiraum	2.5 cm zu allen Seiten
Material	Aluminium
Finish	Eloxiert oder Pulverbeschichtet
Gewicht	3.8 Kg
Anschlüsse	DC-Klemmen, AC-Kaltgerätebuchse oder SCHUKO (IEC Stecker im Lieferumfang enthalten)
Garantie	2 Jahre
Normen	CE-Konform, LVD

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