

# Echter Sinusinverter 1500VA



## 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 1500VA Ausgangsleistung

## Beschreibung

Diese Inverter mit einer Leistung von 1500VA 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.

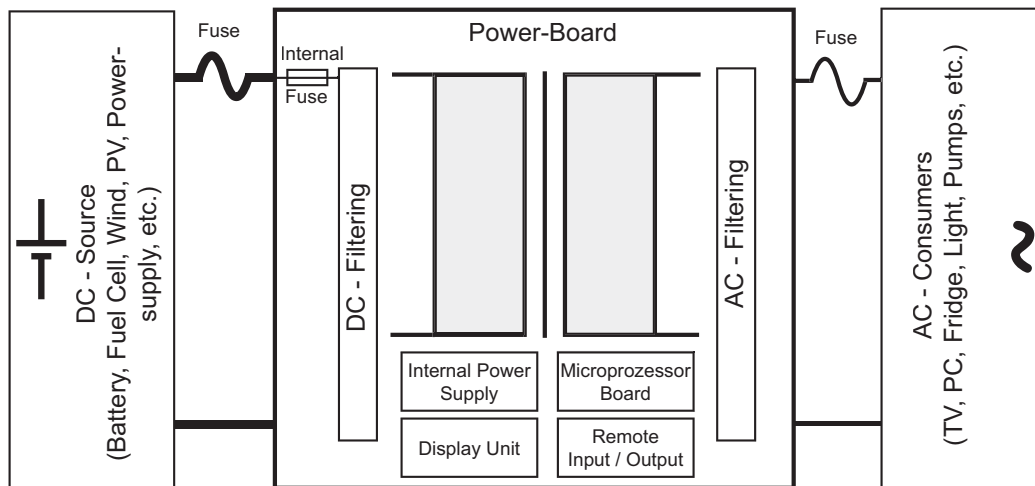
Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Schaltung erlaubt kurzzeitige Spitzenleistungen um Verbraucher mit hohen Anlaufströmen (Pumpen, Kompressoren, etc.) zu starten.

Zur Fernsteuerung und Überwachung sind verschiedene Module als Option lieferbar.

## Features

- Vollisoliertes Design
- Hervorragender Wirkungsgrad bei Vollast
- Ausgangsfrequenz Quarzstabil
- Schnell geregelter, reiner Sinusausgang
- Kleine Rippelspannung am Eingang
- LED-Anzeigen für Batteriezustand, Ausgangsleistung, Fehlermeldungen
- Integriertes Volt- und Wattmeter
- Übertemperaturschutz
- Kurzschluss geschützt
- Batterieunterspannungsschutz
- Cycle by cycle Strombegrenzung
- Softstart
- Stand-by mode mit automatischer Lasterkennung
- Last und Temperatur gesteuerter Lüfter
- Entspricht den CE-Normen
- Fernsteuerungsmodule optional lieferbar
- Modelle für 100 - 110 - 120 VAC Geräte lieferbar
- 24 Monate Garantie

## Blockschaltbild



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

### Ausgang

<b>Nominal VAC</b>	220 - 230 - 240 (einstellbar) +/- 3%
<b>Frequenz</b>	50Hz - 60Hz (einstellbar) +/- 0.05%
<b>Leistung</b>	1500VA Dauerleistung
<b>Strom</b>	6.5A (230VAC @ nominal Leistung)
<b>Leistung für 3Min</b>	1750VA
<b>Spitzenleistung</b>	2000VA
<b>Spannungsform</b>	Reiner Sinus, THD < 3%
<b>Schutzkonzept</b>	Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur
<b>Anzeigen</b>	Überlast, Übertemperatur, Abgabeleistung (Rot / Orange / Grün)
<b>Power Faktor</b>	0.4 - 1 (COS Phi)

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	-10° to +40°C @ Pmax Lineare Reduktion von 4% pro °C über 40°C
<b>Feuchtigkeit</b>	0 - 95% relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
<b>Hörbare Geräusche</b>	Keine, 0db @ 1m (Lüfter aus)
<b>Lüfter</b>	Last und Temperatur gesteuert (65°C ON, 45°C OFF)
<b>Galvanische Isolation</b>	Eingang - Ausgang 1100VDC, Eingang - Gehäuse 1100VDC, Ausgang - Gehäuse 500VDC

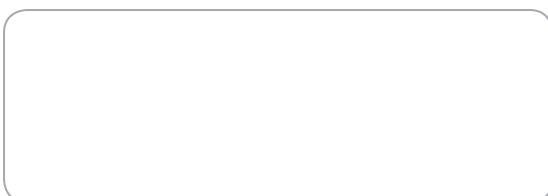
### Eingang

<b>Nominal Spannung (VDC)</b>	12	24	48
<b>Spannungsbereich (VDC)</b>	10 - 16	20 - 32	42 - 62
<b>Strom @ Pnom (A)</b>	139	67	33
<b>Schutzkonzept</b>	Über- und Unterspannung		
<b>Leerlaufstrom 230V ON (A)</b>	2.1	1.05	0.54
<b>Schlafmode (A)</b>	0.125	0.06	0.03
<b>Wirkungsgrad max.</b>	90%	93%	95%
<b>Wirkungsgrad @ max. Last</b>	86%	89%	90%
<b>Anzeigen</b>	Über- und Unterspannung, Batteriespannung (Rot / Orange / Grün)		

### Mechanische Daten

<b>Länge</b>	39.0 cm
<b>Breite</b>	27.5 cm
<b>Höhe</b>	10.5 cm
<b>Freiraum</b>	2.5 cm zu allen Seiten
<b>Material</b>	Aluminium
<b>Finish</b>	Eloxiert oder Pulverbeschichtet
<b>Gewicht</b>	7.0 Kg
<b>Anschlüsse</b>	DC-Klemmen, AC-Kaltgerätebuchse (Stecker im Lieferumfang enthalten)
<b>Garantie</b>	2 Jahre
<b>Normen</b>	CE-Konform, e-Mark

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