

Fehlersuche:

Bei Fehlerhaftem Betrieb überprüfen Sie die folgenden Punkte:

Kontakt der Eingangskabel am DC Eingang sowie an den Batterieklemmen

Batteriespannung zu niedrig

Eingangskabel zu dünn,

12V min. 50mm², 24V min. 25mm²

Batterie Kapazität minimal 120Ah

Eingangsspannung zu hoch,

Überlastung am Ausgang

Sicherung defekt

Kurzschluß am Ausgang

Übertemperatur, über 70°C,
autom. Einschaltung bei <50°C

Trouble Shooting:

In case of poor operation, check the following items:

Poor contact of the DC input cable to the input terminals or poor contact of battery connector

Battery voltage too low

Input cable too thin,

12V min. 50mm², 24V min. 25mm²

Battery capacity minimum 120Ah

Input voltage too high,

Excess output load

Fuse blown

Short circuit on the output

Over temperature, above 70°C,
restart below 50°C

WARNING

Gefährliche Spannungen!!!
Gerät nicht öffnen, wenn an Batterie
angeschlossen!!!.

WARNING

Dangerous Voltage Present!!!
Do not open unit if connected to
battery or DC Power source!



DC-AC WECHSELRICHTER Bedienungsanleitung DC-AC POWER INVERTER Instruction Manual

**EA-SRX-PB 1000-12 Art. Nb. 35300120
EA-SRX-PB 1000-24 Art. Nb. 35300121**



CAUTION

Do not use the unit near flammable materials or in any location which may accumulate flammable fumes or gases.

Do not use with positive ground electrical systems. Never connect the inverter to AC distributions.

The surface of the inverter may be HOT especially when operated under full load conditions.

It is advisable to disconnect the input source from the inverter when it is not in use for a longer period.

Operation

1. Connect input DC voltage (12V or 24V according to the type label) via the input connection terminal. Care for correct polarity. In case of false polarity, the unit will not operate. In such case the buildin fuse is blown and must be exchanged. Connect the battery with correct polarity. The crossection of the DC-input cable must be on the **12V** units minimum **50mm²** and on the **24V** units minimum **25mm²**. The minimum capacity of the battery must be 120Ah.

2. Connect the case of the unit via the earth connector to earth, the cars body and the negative (-) DC input.

Never connect L or N to earth!

3. Turn on the switch on the front of the unit to start up the inverter, the LED besides the switch will light on, indicating that the input voltage is normal. The inverter will not operate if the input voltage is too high or too low. Within 30 seconds the AC power is available on the output receptacle. The inverter is now in normal operation and the loads can be connected.

Equipment load

At no time the continuous load should exceed more than the rated output power. Attempting to do so will cause the Inverter to shut down.

Attention:

After a shut down caused by input over- or undervoltage, the unit will start automatically after the input voltage is in the rated range.

Rated actual power of 230V equipment

Manufacturers of electronic equipment often overrate the current draw. Any piece of equipment rated higher than the rated power of the unit should be measured with an AC ammeter. Calculate the power as follows: Power (W) = 230V x Ampere. If the actual power draw is less than the rated power of the inverter, the inverter should operate the equipment satisfactorily.

Placement of the Inverter

For best operating results, place the Inverter so that the cooling air is unimpeded.

Do not allow water to drop or splash on the inverter. Operate the units on ambient temperatures of 0...35°C, ideally between 15...25°C.

Keep at least 5cm of clearance around the inverter for air flow.

ACHTUNG

Benutzen Sie die Geräte nie in der Nähe von leicht entflammaren Materialien oder wo sich entzündbare Gase ansammeln können.

Verwenden Sie die Geräte nicht in Systemen mit geerdetem Plus Pol. Verbinden Sie die Inverter nie an elektrische Verteilungen. Die Oberfläche der Inverter kann heiß werden, speziell bei Betrieb mit voller Last. Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet, sollte der Eingang abgeklemmt werden.

Betrieb

1. Verbinden Sie die Eingangsgleichspannung (12V or 24V entsprechend dem Typenschild) über die Eingangsspannungsklemmen. Achten Sie dabei immer auf richtige Polarität. Bei falscher Polarität brennt die eingebaute Sicherung durch und der Inverter arbeitet nicht. In diesem Fall muß die Sicherung durch eine des gleichen Typs und Wertes erneuert werden und der Eingang richtig angeschlossen werden. Das DC-Eingangskabel muß bei **12V** Betriebsspannung einen Mindestquerschnitt von **50mm²** und bei **24V** mindestens **25mm²** haben und so kurz wie möglich sein. Die Batterie muß eine Mindestkapazität von 120Ah haben.

2. Verbinden Sie das Gehäuse über die Erdklemme (Auf der Rückseite neben den Eingangsklemmen) mit Erde oder Fahrzeugmasse. Nullen ist **nicht** erlaubt!

3. Schalten Sie das Gerät an dem Schalter auf der Frontseite ein, die LED neben dem Schalter leuchtet auf und zeigt an, daß die Eingangsspannung normal ist.

Achtung! Der Wechselrichter startet nicht, wenn die Eingangsspannung zu hoch oder zu niedrig ist.

Nach max. 30 Sekunden steht die Ausgangsspannung an der Ausgangsbuchse zur Verfügung. Der Wechselrichter kann die angeschlossenen Geräte versorgen. Die auf dem Typenschild angegebene Last sollte nicht überschritten werden, da das Gerät sonst automatisch abschaltet.

Achtung:

Bei einer Abschaltung des Ausgangs durch Unter- oder Überspannung am Eingang schaltet das Gerät automatisch wieder ein, nachdem die richtige Eingangsspannung wieder anliegt.

Nennlast von 230V Geräten

Auf vielen Geräten sind oft höhere Leistungen angegeben. In solchen Fällen sollte die Eingangsleistung durch Messung des Eingangsstromes aufgenommen werden. Die Leistung errechnet sich wie folgt: Leistung (Watt) = 230V x Ampere. Falls dieser Wert (Leistung) geringer ist, als die Nennleistung des Wechselrichters, kann das Gerät von dem Wechselrichter versorgt werden.

Standort

Plazieren Sie den Wechselrichter so, daß die Be- und Entlüftung des Gerätes nicht behindert wird.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Betreiben Sie das Gerät nur bei Umgebungstemperaturen zwischen 0...35°C, idealer Weise zwischen 15...25°C. Halten Sie mindestens 5cm auf jeder Geräteseite frei, um eine ungehinderte Belüftung zu gewährleisten.

Technische Daten/Specifications

Type	EA-	Type	EA-	SRX-PB 1000-12	SRX-PB1000-24
Kurvenform	Wave form	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus
Ausgangsleistung	Output power	1000VA	1000VA	1000VA	1000VA
Eingangsspannung	Input voltage	12VDC (10-15V)	24VDC (20-30V)	12VDC (10-15V)	24VDC (20-30V)
Eingangsstrom bei Nennlast	Input current at nom. load	97A	48A	97A	48A
Eingangsstrom bei Leerlauf ca.	Input current at no load ca.	0.9A	0,5A	0.9A	0,5A
Ausgangsspannung	Output voltage	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%
Frequenz	Frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Wirkungsgrad	Efficiency	85%	85%	85%	85%
Abm. LxBxHmm	Dim. LxWxHmm	295x180x72 mm	295x180x72 mm	295x180x72 mm	295x180x72 mm
Gewicht	Weight	3,1kg	3,1kg	3,1kg	3,1kg
Betr.Temperatur	Oper.Temperature	0-35°C	0-35°C	0-35°C	0-35°C
Kurzschlußschutz	Short circuit prot.	manual Reset	manual Reset	manual Reset	manual Reset
Überlastschutz	Overload protect.	Begrenzung/Limit	Begrenzung/Limit	Begrenzung/Limit	Begrenzung/Limit
Übertemperaturschutz	Over temperature protection	Ja, Yes	Ja, Yes	Ja, Yes	Ja, Yes
DC Überspannungsschutz	DC Overvoltage protection	Auto- Reset	Auto- Reset	Auto- Reset	Auto- Reset
DC Unterspannungsschutz	DC Under voltage protection	Ja, Yes	Ja, Yes	Ja, Yes	Ja, Yes
Eingangsanschluß	Input connection	Klemmen/ Terminal	Klemmen/ Terminal	Klemmen/ Terminal	Klemmen/ Terminal
Ausgangsdose	Output socket	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Galv. Trennung	Galv. Isolation	3,75 kV	3,75 kV	3,75 kV	3,75 kV
Verpolungsschutz	reverse polarity prot.	Sicherung/Fuse	Sicherung/Fuse	Sicherung/Fuse	Sicherung/Fuse
Fernbedienung	Remote control	Nein/No	Nein/No	Nein/No	Nein/No
Art. Nr.	Art. Nb.	35300120	35300121	35300120	35300121

