

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN PRODUCT SPECIFICATIONS

Produkt	Wechselrichter 1000W purer Sinus 24V / 48V
Product	Power Inverter 1000W pure sine wave 24V / 48V
Modelle	HTP-1000-24, HTP-1000-48
Models	



Vertrieben von | Distributed by
ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de
Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Allgemein

Wechselrichter (auch als Inverter bekannt), wandeln Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) um.

Viele verschiedene Elektro-Geräte benötigen ein Wechselstrom (AC), um ohne Störungen zu laufen, wie z.B.:

- Photovoltaik (Solaranlagen)
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Elektrogeräte, die von Wechselstrom im Sinusform abhängig sind (Messgeräte, LED-Leuchten etc.)

Dabei gibt es 3 Arten von Wechselrichtern:

- Modifizierte Sinus-Welle
- Rechteckige Sinus-Welle
- Reine Sinus-Welle (Pure-Sine-Wave)

Unsere Wechselrichter haben eine Sinusform (Pure Sine Inverter), die die hochwertigsten Wechselrichter, die es zur Zeit auf dem Markt gibt.

General Information

Power inverters convert direct current (DC) to alternating current (AC).

Many different electrical appliances require an alternating current (AC) to run without interference, such as:

- photovoltaics (solar systems)
- Uninterruptible power supplies (UPS)
- Appliances that are dependent on alternating current sinusoidal (measuring devices, LED lights, etc.)

There are 3 types of inverters:

- Modified sine wave
- Rectangular sine wave
- Pure sine wave (Pure-Sine-Wave)

Our inverters have a sinusoidal shape (Pure Sine Inverter), which is the highest quality inverter on the market.



Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Technische Daten | Technical Details

Modell	Model	HTP-1000-24	HTP-1000-48
DC Eingangsspannung	DC input voltage	24V	48V
Spannungsbereich Eingang	Input voltage range	DC22~30V	DC44~60V
Leerlaufstrom	No-load current	<1A	
Effizienz	Efficiency	>90%	
AC Ausgangsspannung	AC output voltage	AC 220V	
Dauerleistung	Continuous power	1000W	
Spitzenleistung	Peak power	2000W	
Ausgangsfrequenz	Output frequency	50HZ	
Ausgangs-Wellenform	Output waveform	Purer Sinus Pure sine wave	
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	Total Harmonic Distortion (THD)	<3%	
Niederspannungs-Alarm	Low Voltage Alarm	DC 20.4~21.6V	DC 40.8~43.2V
Niederspannungs-Stromabschaltung	Low Voltage power-off	DC 18.4~19.6V	DC 36.8~39.2V
Überlastschutz	Overload Protection	120%-130% power-off	
Überspannungs-Stromabschaltung	Overvoltage power-off	DC 30~32V	DC 60~64V
Übertemperatur	Over temperature	Stromabschaltung Power-off	
Kurzschlusschutz	Short Circuit protection	Blade Fuse	
Betriebstemperaturen	Operating temperature	-10°C~+50°C	
Betriebsfeuchtigkeit	Working humidity	10%~90%RH	
Lagertemperaturbereich	Storage temperature	-20°C~+50°C	
Lagerungsfeuchtigkeit	Storage humidity	5%~95%RH	
Dimensionen	Dimensions	323*139*72mm	
Netto Gewicht	Net Weight	2.70kg	
Brutto Gewicht	Gross weight	3.10kg	
Startmodus	Startup mode	Soft start	
Abkühlungsmethode	Cooling method	temperaturgesteuertes Kühlgebläse Temperature controlled fan cooling	

Vertrieben von | Distributed by

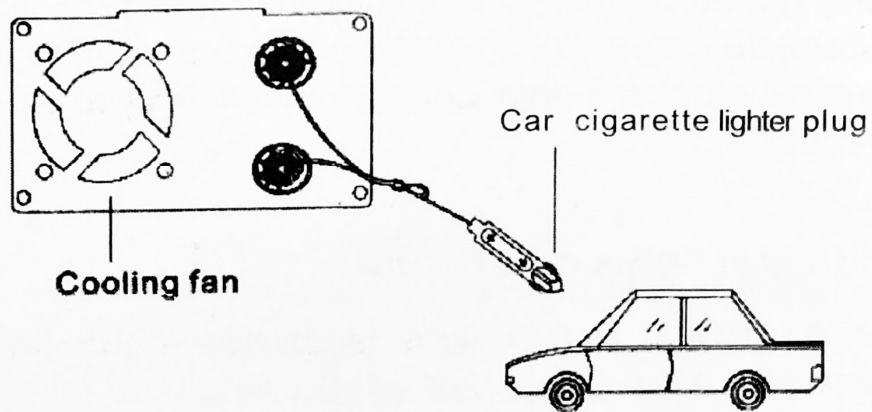
ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

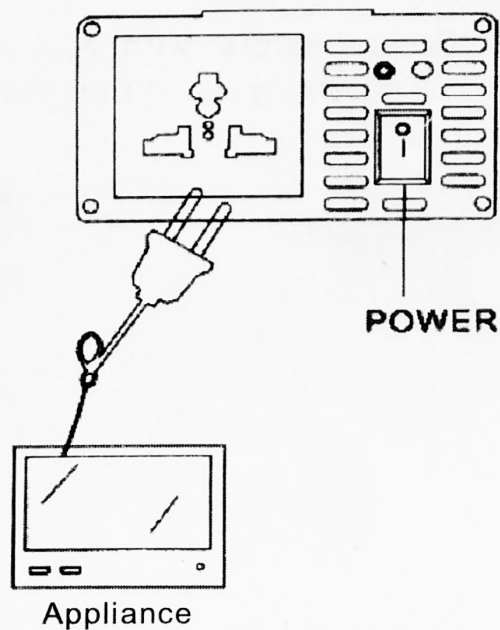
ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

• DC SIDE



• AC SIDE



Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

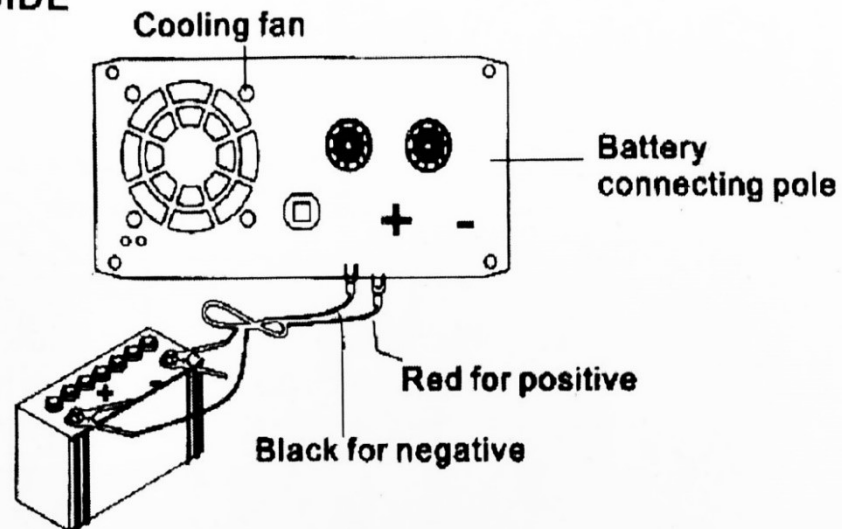
Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

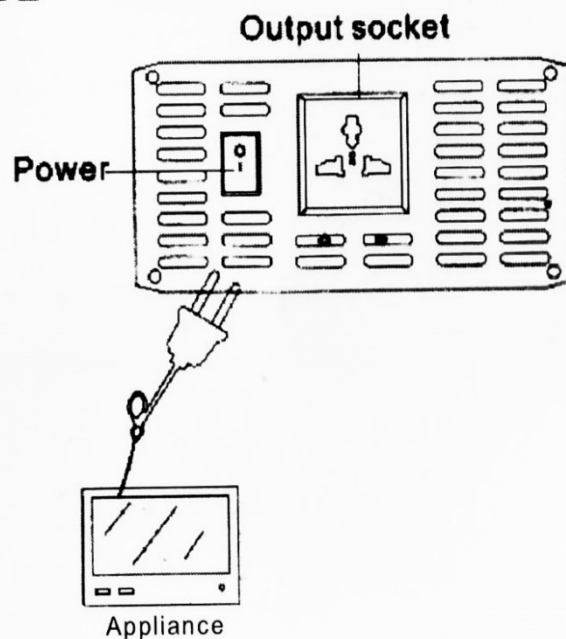
Nur positive Energie | Only positive energy

PANEL

● DC SIDE



● AC SIDE



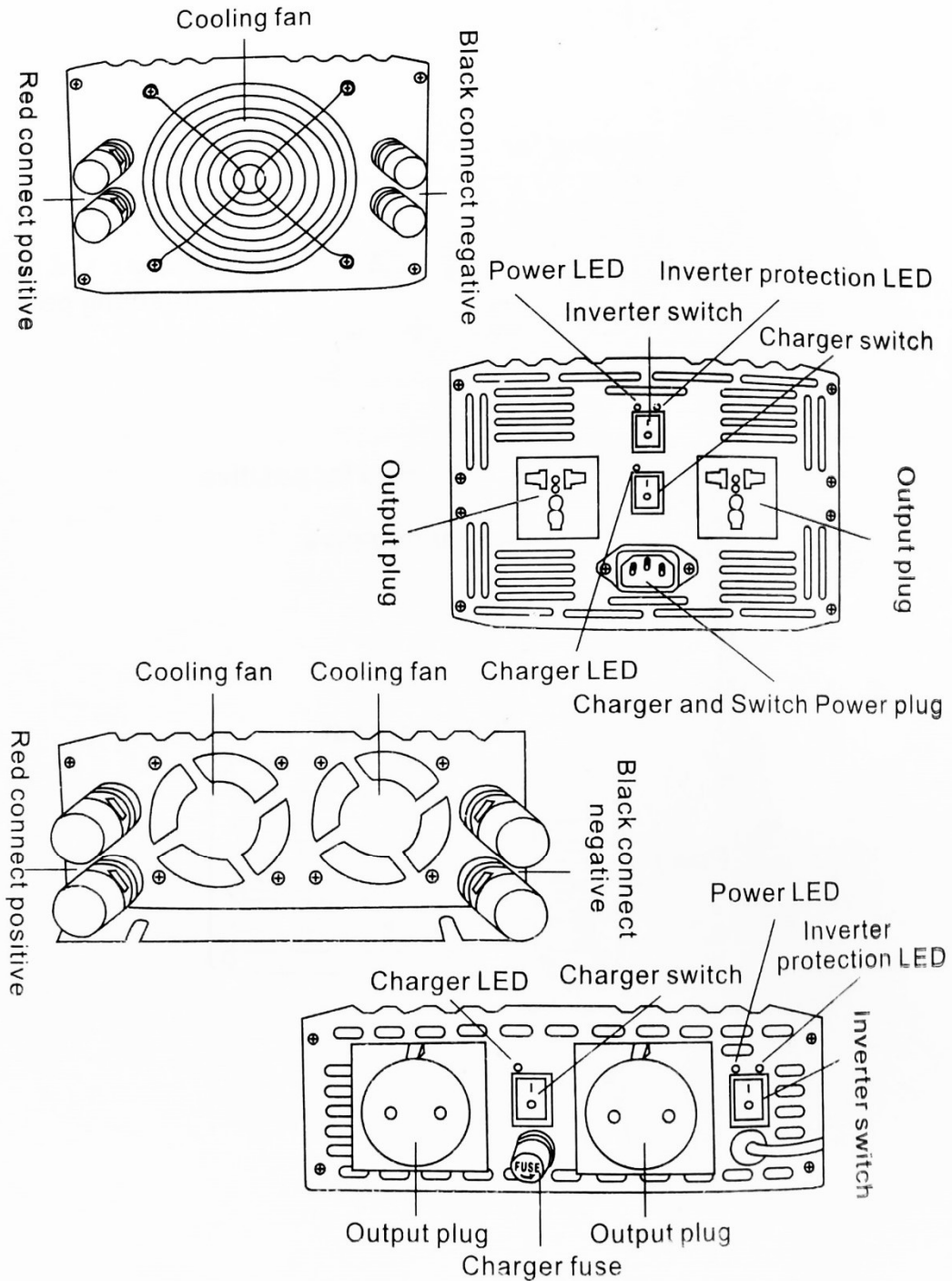
Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy



Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert, eingestellt und gewartet werden, der mit Aufbau und Betrieb des Geräts und den damit verbundenen Gefahren vertraut ist. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann Ihre Ausrüstung und das Gerät beschädigen und zu Verletzungen führen.

1. Schließen Sie das Gerät nicht an eine Wechselstromverkabelung an, z. B. an Ihre Hausverkabelung. Berühren Sie nicht die elektrischen Leiter.
2. Halten Sie das Gerät von Wasser fern. Lassen Sie kein Wasser auf den Wechselrichter tropfen. Stecker nicht mit nassen Händen einführen oder herausziehen.
3. Bewahren Sie das Gerät an einem kühlen Ort auf. Die Lufttemperatur sollte zwischen -10°C und $+50^{\circ}\text{C}$ liegen. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Heizlüftung schützen.
4. Halten Sie das Gerät von brennbaren Materialien oder Orten fern, an denen brennbare Materialien wie Chemikalien gelagert werden können.
5. Wenn das Gerät längere Zeit in Betrieb ist, wird es warm und möglicherweise heiß. Halten Sie es daher von hitzeempfindlichen Materialien fern.
6. Stellen Sie sicher, dass der Lufteinlass zum Lüfter und die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.
7. Öffnen Sie den Wechselrichter nicht, insbesondere wenn er verwendet wird oder sich im Standby-Modus befindet. Nur ein Elektrofachmann sollte das Gerät wegen der Gefahren öffnen, die mit hohen Spannungen verbunden sind.
8. Verwenden Sie die richtige Verkabelung. Wechselrichter mit hoher Leistung können viele Ampere aus der Gleichstromquelle ziehen und die Verdrahtung schmelzen, wenn sie nicht ordnungsgemäß gesichert und dimensioniert sind.
9. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter korrekt an die Batterie oder an die Batterien angeschlossen ist. Bei Verpolung kann die Wechselrichtersicherung schmelzen.
10. Schalten Sie den Wechselrichter aus, wenn Sie ihn nicht verwenden, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden. Wenn der Wechselrichter längere Zeit nicht verwendet wird, trennen Sie ihn vollständig von der Batterie. Wenn der Wechselrichter an der Batterie angeschlossen bleibt, verbraucht er möglicherweise etwas Strom auch wenn ausgeschaltet.
11. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es reinigen. Mit einem trockenen Tuch reinigen. Verwenden Sie niemals ein feuchtes Tuch oder Reinigungsmittel.
12. Verwenden Sie keinen Zigarettenanzünderstecker oder eine Zigarettenanzünderbuchse, wenn er nicht mit Ihrem Wechselrichter geliefert wurde. Der Strom und die Leistung, die der Umrichter benötigt, können den Nennstrom und die Nennleistung für Zigarettenanzünderanschlüsse überschreiten.

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Safety Warnings

This equipment should be installed, adjusted and serviced by a qualified electrician who is familiar with the construction and operation of the equipment and the hazards involved. Failure to observe this precaution may damage your equipment and the appliance, and could result in physical injury.

1. Do not connect the unit to AC distribution wiring, such as your house wiring. Do not touch the electrical conductors.
2. Keep the unit away from water. Do not allow water to drip or splash onto the inverter. Do not insert or pull out plug with wet hands.
3. Keep the unit in a cool environment. Ambient air temperature should be between -10° and $+50^{\circ}$ C. Keep away from direct sunlight and heating vents.
4. Keep the unit away from flammable materials or any location where flammable materials, such as chemicals, may be stored.
5. When in use for any length of time the unit will become warm and possibly hot, so keep it away from any heat sensitive materials.
6. Make sure the air intake to the fan and the vent holes are not blocked.
7. Do not open the inverter, especially when in use or on standby. Only a professional electrician should open the unit due to the dangers associated with high voltages.
8. Use the correct wiring. High power inverters can draw many amps from the DC source and melt wiring if not fused and sized properly.
9. Ensure the inverter is connected correctly to the battery or batteries. Reverse polarity may melt the inverter fuse.
10. Switch the inverter off when not in use to reduce unnecessary energy waste. When not in use for a long period of time, disconnect the inverter from the battery completely. Note that if the inverter remains connected to the battery, it might draw a small amount of power even if switched off.
11. Switch off before cleaning the equipment. Clean with a dry cloth; never use a wet cloth or cleanser.
12. Do not use a cigarette lighter plug or socket for connection if it was not supplied with your inverter. The current and power drawn by the inverter might be in excess of the rated current and power for cigarette lighter connectors.

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Distributor

ENERdan GmbH

Max-Planck-Straße 7

D-12489 Berlin

Deutschland | Germany

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35

Fax: +49 (0) 30 5770 344 39

Email: sales@enerdan.de

www.enerdan.de | www.enerpower.de

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de