VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR Support Center

# Sump pump power inverter

MODEL:TPU1500W / TPU3000W

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way




**MODEL: TPU1500W**




**MODEL: TPU3000W**

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

| | |
|---|---|
|  | Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully. |
|  | This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1)This device may not cause harmful interference, and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. |
|  | This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices |

## INSTRUCTIONS

Thank you for choosing our product. Please read this operation manual carefully to ensure proper installation and correct use of the product. Keep this manual for further reference.

It is essential that the inverter is installed and used correctly to ensure safe operation. Please pay close attention to the warnings and cautionary statements in this manual. These include warnings about conditions and practices that could damage the inverter, as well as precautions to avoid personal injury. Make sure to review all safety guidelines thoroughly before using the inverter.

## SAFETY NOTICE

In order to avoid causing damage to you and others, please list the following safety notices here, please ensure to obey and refer to the signs with the following meanings

Warn/Note | The mark means for prohibited item | The mark means for mandatory item

When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases

Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock

Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock

When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire

Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock

Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock

Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury

Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet

Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands

KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame

Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets

# ⚠ WARN




Use inverter in common ground wire power system

If the output connect with the ground will cause inverter to short circuit and damage, for example: used in the car, the inverter's output terminal has the voltage reflected on the car body.




In power, do not let the load and to type in the loop

Cause the overload protection circuit will invalidate or increase the overload protection power




Do not install inverter worked in hot, humid environment

Inverter leakage may cause electric shock or fire caused by accident




The inverters have not been tested for used in medical equipment

# ⚠ ATTENTION

**Rated Current and Equipment Usage:**

Most power tools, household appliances, and audiovisual equipment operate within or below their power rating. However, when activated, they may trigger the inverter's overload protection. The inverter is most suitable for driving resistive loads and switched power loads, as resistive loads are linear and operate efficiently. Examples of such devices include electric stoves, rice cookers, and LCD TVs.

Some audiovisual equipment and power tools may require significantly more power than resistive loads to function properly. Devices like asynchronous motors, CRT TVs, compressors, and pumps may require 2 to 6 times their operating current at startup. Whether the inverter can support a specific load depends on actual testing.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

**Applicable Products:**

- This product is suitable for use with devices such as lamps, rice cookers, desktop computers, laptops, computer monitors, printers, televisions, fans, mobile phones, digital devices, drilling rigs, electric irons, washing machines, and other equipment that operates within its rated capacity.
- When you use a pump type of load, choose one that has a capacity greater than more than double the load capacity, and double-check that the load power you want to use is less than one time the power of our product.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

The inverter is a power device designed to convert direct current (from sources such as batteries, solar panels, or wind energy) into alternating current. It utilizes advanced high-frequency power conversion technology and features a ferrite transformer, replacing the traditional bulky silicon steel transformer. This innovation makes our power inverters lighter and more compact compared to conventional models.

In inverter mode, the output waveform is pure sine wave (See Figure 1.)

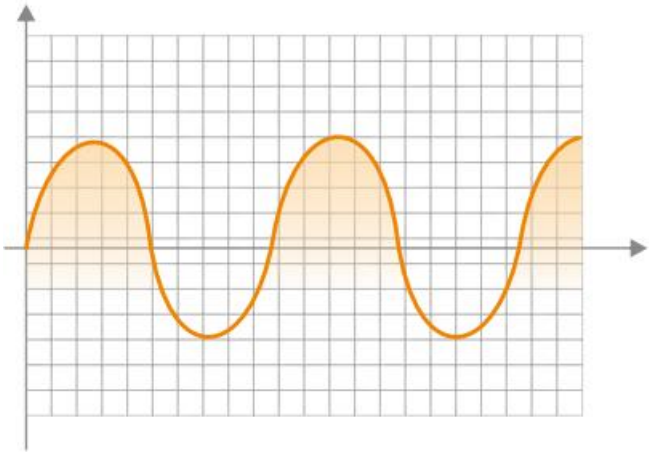


Figure 1: Output pure sine waveform

## Using Environment

For optimal performance,place the inverter on a flat and stable surface, such as the ground, a car floor, or any solid surface where the power cord can be securely fixed.The operating environment should meet the following conditions:

- **Keep it dry:** Ensure the inverter does not come into contact with water,moisture, or any other liquids. Protect it from rain or damp environments.

- **Maintain a cool environment:** Operate the inverter in a temperature range of 0°C to 50°C. Avoid placing it near heat sources, vehicle exhausts, or ventilation outlets that emit warm air.

- **Avoid direct sunlight:** Place the inverter in a shaded area to prevent overheating caused by exposure to sunlight.

- **Ventilation:** Ensure that the inverter is placed in a well-ventilated area, allowing for free airflow around it. Do not place any objects on top of the inverter while it is in operation.

- **Safe:** The inverter should not be used near combustible materials or flammable gases, as this could pose a safety hazard.

- **Battery Requirements:** The battery should provide a DC voltage between 10V and 15V (for a 12V system) and be capable of supplying sufficient current for the load.

    - **Lead-acid batteries** should be fully charged, in good condition, and have adequate capacity.
    - **Lithium batteries:** should also provide sufficient discharge current.

To estimate the current capacity of the battery, divide the load power by ten (for a 12V system). High-quality lead-acid and lithium batteries with sufficient discharge current will ensure reliable inverter performance.

**Note:** For example, if the power of the load is 500W, the battery must supply a current of 500W/10=50A. This manual does not cover all possible battery combinations. The specifications and selection of batteries fall under a different area of expertise.

## PANEL DESCRIPTION

- Panel Schematic.(See Figure 2)

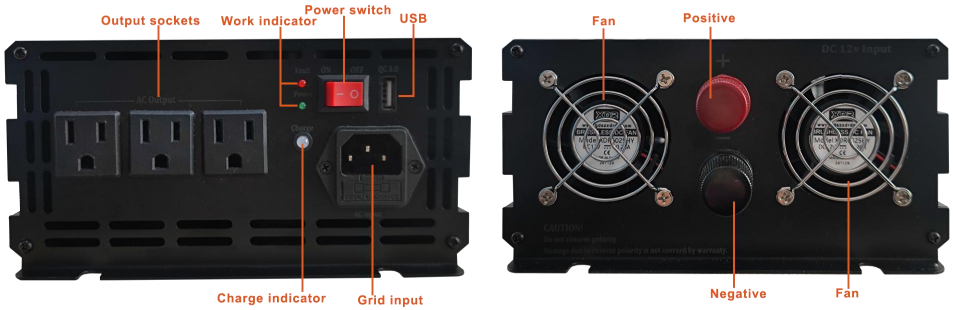



Figure 2

- Battery Connection Diagram.(See Figure 3)




Figure3

## INSTALLATION GUIDELINES

- Installation Connection Steps.

Please refer to the wiring diagram in Figure 3.

1. Turn off the inverter power.
2. Use black DC cable to connect the negative terminal of the battery to the black post on the inverter.
3. Use red DC cable to connect the positive terminal of the battery to the red post on the inverter.
4. Plug your electrical device into the output socket of the inverter.
5. Turn on the inverter switch.
6. Connect the AC cable to the grid power socket.

⚠ Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

- Inverter Battery Connection and Usage

The inverter can be used with one or more, but it is recommended to use with a capacity of 150AH or higher. Please use the cables provided with the inverter to connect the inverter to battery.

1. The red cable connects the positive terminal of the battery to the red terminal of the inverter.
2. The black cable connects the negative terminals of the battery to the black terminal of the inverter.

Ensure that all cables are securely fastened. Improper connections may cause overheating of the cables, damage to the terminal block, and a shortened battery runtime.

- Power On:

1. After turning on the power switch, the inverter's working LED will turn green.
2. When the inverter is in grid power inverter mode, the charge indicator will behave as follows:

1) Flash Red LED: Battery is charging.
2) Green LED: Battery is fully charged.

If there is a fault, the LCD display will show an fault code. In this case, please check the following:

1. Battery voltage is too high or too low.
2. Inverter output is overload or short circuited.
3. Inverter is overheated

Refer to displayed fault code on the LCD for troubleshooting.

- Battery Connection Note

The inverter's DC power supply can be connected to a single 12V battery or several 12 batteries in parallel to increase battery runtime.

1. Ensure that the battery voltage connected to the inverter matches inverter's DC input voltage (e.g., 12V inverter must be connected to a 12 battery).
2. Make sure all equipment is turned off before powering on.

- Dismantling Steps:

1. Turn off the inverter power switch.
2. Disconnect the power plug.
3. Remove the red DC cable.
4. Remove the black DC cable.
5. Completion of dismantling.

- With Grid Charger and UPS function:

This inverter is built in battery charger and UPS functions, which allow for continuous backup protection. The inverter switches automatically between grid power and battery power, with grid power being the first priority. (See Figure4)

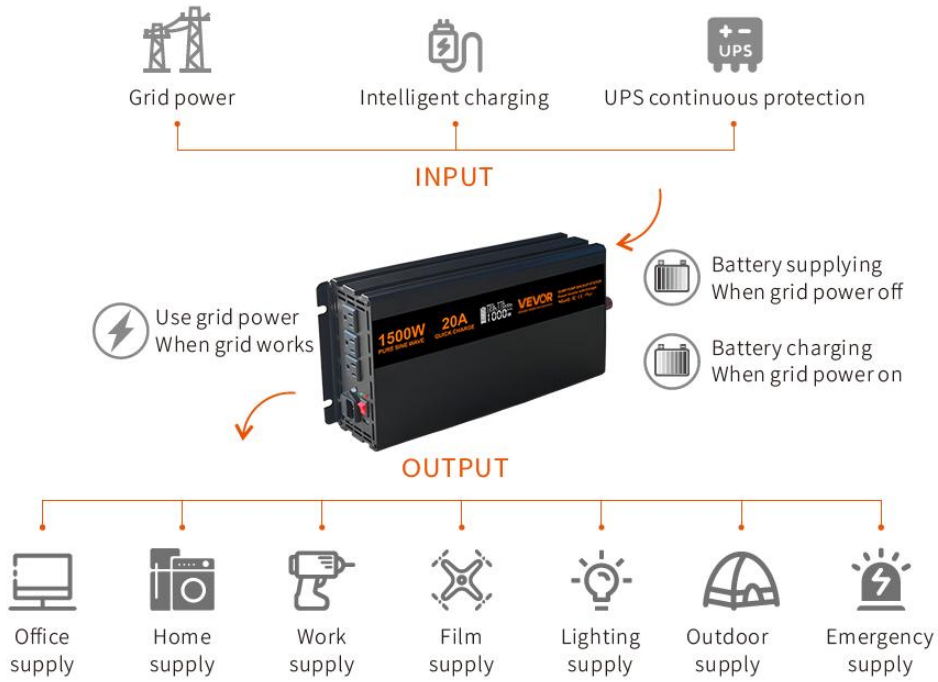



Figure4

Feature description:

1. Please do not connect the grid power to the AC output of the inverter, or it may damage the inverter.
2. Grid Mode: when grid power is connected to the AC input plug, the inverter's AC output will supply grid power as the first priority.
3. Battery Mode: when grid power is disconnected, the inverter will automatically switch to battery power.

The switching time between grid power and battery power is less then 10ms. In grid mode, the inverter will also charge the battery at 3-stages charging method.

- When the battery is charging, the charge indicator will flash a red LED.
- When the battery is full charged, the charge indicator will turn green.

## PROTECTION MODE

LCD display:(See Figure5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Figure5

- LCD display (Inverter Mode)

Our inverters are equipped with several protection mechanisms, including:

- ✓ Over voltage protection
- ✓ Low voltage protection
- ✓ Over temperature protection
- ✓ Overload protection
- ✓ Short circuit protection

The inverter's soft start feature gradually increases the output voltage, helping to buffer the inrush current when high-power devices start. This improves the inverter's load capacity. (See Figure 6)




Figure 6

- What does the display show in protected mode? (See Figure7)

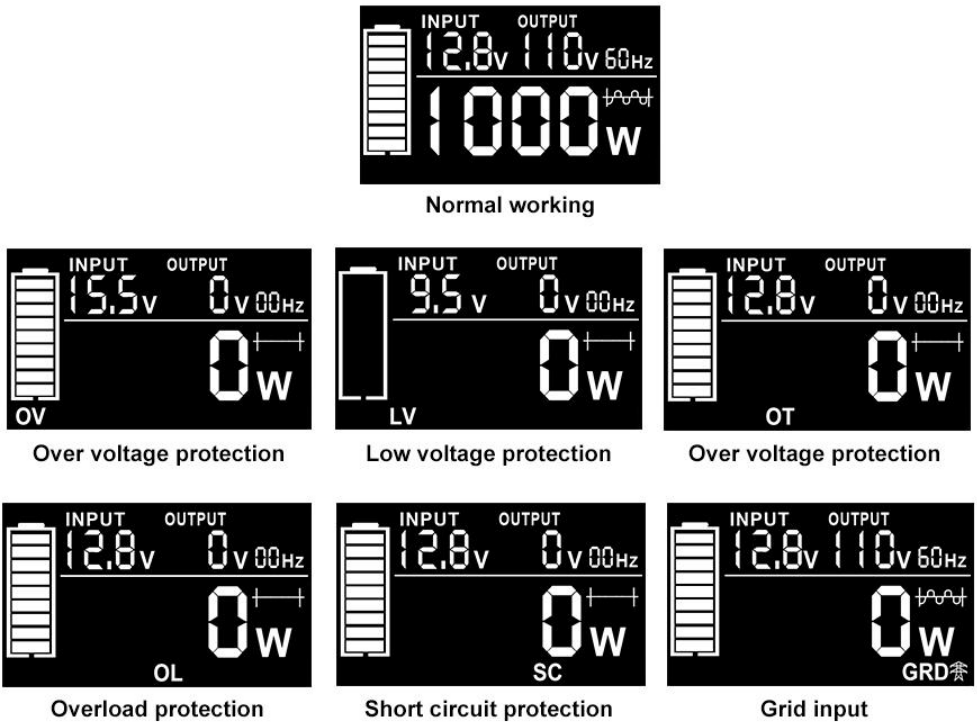



Figure7

- Technical parameters.

| Model | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Rated Power | 1500W | 3000W |
| Surge Power | 3000W | 6000W |
| Input Voltage | Battery:12V DC Power grid:120VAC 60HZ | |
| Output Voltage | 120V AC±10% | |
| USB Port | QC3.018W | |
| Frequency | 60Hz ±1Hz | |
| Output Waveform | Pure Sine Wave | |
| Soft Start | YES | |
| Charging Current | 20A | 30A |
| Priority | Grid first | |
| Transfer time | <10 ms | |
| AC Regulation | THD<3% | |
| Output Efficiency | ≤88% | |
| Cooling Way | Intelligent Cooling Fan | |
| Protection | Battery Low Voltage &Over Voltage,Over Load,Over Temperature,Short Circuit | |
| Working Temp. | -10℃-+50℃ | |
| Packing | Carton | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

If you have any problem with your inverter, the first thing you should do is to disconnect any load from it, switch inverter off and disconnect it from the battery. The summary table below should help you to find the cause of the problem.

**1. What is the purpose of this inverter?**

It provides backup power during outages by converting DC power from batteries into AC power for running appliances, such as sump pump.

**2. How does the UPS function work?**

The UPS function automatically switches to battery power during a power outage to provide uninterrupted power to connected devices.

**3. Why choose pure sine wave inverters?**

Pure sine wave inverters produce clean power, ensuring optimal performance for your devices.

**4. How do I choose battery and connect the inverter to the battery?**

The inverter supports lead-acid batteries and some lithium batteries. Ensure the voltage matches the inverter's input.

Use the included cables, ensuring correct polarity: red to positive (+), black to negative (-). Secure all connections tightly.

**5. What size battery do I need for this inverter?**

The battery size depends on the inverter's wattage and the duration of usage.

**6. How do I charge the battery connected to the inverter?**

Use solar panels, but must use a charge controller between the solar panel and battery. Use a compatible charger or an AC mains connection.

**7. Does the inverter automatically shut down when the battery is low?**

Yes. The inverter will shut down to protect your battery when the voltage drops below a safe level.

**8. What should I do if the inverter beeps?**

A beep indicates low battery voltage, over voltage, overload, overheating or short circuit. Check the battery, display and connected devices.

**9. How can I calculate the total wattage of my appliances?**

Add the wattage of all devices you plan to connect. Ensure the total is within the inverter's maximum capacity.

**10. Does the inverter consume power when not in use?**

Yes, there is a small standby power draw. Please disconnect it if unused for long periods.

**11. Can I run the inverter continuously?**

Yes. The inverter is designed for continuous operations, provided it is not overloaded and has proper ventilation.

**12. Is the inverter fan supposed to run all the time?**

No, the inverter features an intelligent fan that operates based on temperature and loading conditions, to keep it clean and lower the temperature.

**13. Problem: The inverter won't turn on.**

- Check the battery voltage; it may be too low.
- Ensure the battery is connected properly, with no loose or reversed connection.
- Check the fuse or circuit breaker on the inverter.

**14. Problem: The inverter keeps beeping.**

- Beeps usually indicates low battery voltage, over load or over temperature.
- Charge the battery, reduce the load or improve the ventilation.

**15. Problem: The inverter shut off unexpectedly.**

- Possible causes include:
  - Battery voltage too low or too high.
  - Overload-reduce the connected load.
  - Overheating-ensure proper airflow around the inverter.

**16. Problem: No output power from the inverter.**

- Check if the power switch is turned on.
- Verify the AC output connections.
- Inspect for tripped breakers or blown fuses.

**17. Problem: The inverter overheats.**

- Ensure the inverter is not overloaded.
- Place the inverter in well-ventilated area, away from direct sunlight.

- Clean any dust or debris blocking the cooling fans.

**18. Problem: Appliance don't run or perform not good.**

- Check if the appliance's wattage exceeds the inverter's capacity.
- For motor-driven devices, ensure the inverter can handle the surge wattage.

**19. Problem: The inverter displays a fault code.**

- Refer to the user manual for the meaning of the fault code. It's under protection.

**20. Problem: The inverter fan is noisy or runs constantly.**

- Ensure the inverter is not overheating or operating at maximum capacity.
- Check the dust or obstructions in the fan.

**21. Problem: Inverter not switch to battery mode during power outage.**

- Check the connections.
- Ensure the AC mains input and battery are properly connected.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Operation manual * 1
2. The battery is connected to the wire * 2
3. 50A DC current fuse:
   TPU1500W * 4
   TPU3000W * 8
4. AC VOLTAGE PLUG WIRE * 1

1.Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
2.The product complies with relevant standards and regulations. Installation of this device must comply with all applicable regulations, and it should only be operated in well-ventilated areas. Please read the user manual before installing and using this equipment.
3.This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
4.Children shall not play with the appliance.
5.This appliance shall not be used by children. Keep the appliance and its cord out of reach of children.
6.This appliance is intended to be used in household and similar applications.
7.Please properly keep product. Check whether the product is abnormal before use. If it is abnormal, please stop using it.
8.Please use the product according to the intended use, warn of potential injury from misuse.
9.WARNING: Use only an external supply with the following specifications:see table“Technical parameters”

## Safety Warnings

Read this manual carefully before use. Improper operation may cause electric shock, fire, explosion, equipment damage or personal injury.

**ELECTRIC SHOCK HAZARD**

This device carries high voltage. Do not disassemble, repair or modify it unless you are a qualified professional.
Disconnect all input and output power before wiring, adjustment, cleaning or moving.
The unit must be properly grounded. Do not use in damp, rainy or wet locations.

**FIRE AND EXPLOSION RISK**

Do not connect overloaded, short-circuited or reversed loads. Do not use unqualified batteries.

Keep away from flammable gases, liquids and dust. Maintain good ventilation to prevent heat buildup.

Do not install the inverter in enclosed spaces or near heat sources, open flames or flammable materials.

**BATTERY SAFETY WARNING**

Observe correct polarity when connecting batteries. Never reverse, short circuit, overcharge or over-discharge.

Use batteries of specified rating only. Avoid overheating, swelling, leakage or explosion.

Operate batteries in well-ventilated areas to prevent accumulation of flammable gases.

**OVERLOAD AND OVERHEATING PROTECTION**

Do not operate beyond rated power, voltage or frequency. Avoid continuous full-load operation.

In case of overheating, overload or low voltage alarm, disconnect the load and stop immediately.

Do not block cooling fans or vents; ensure sufficient heat dissipation.

**KEEP CHILDREN AND UNAUTHORIZED PERSONS AWAY**

The unit generates high voltage and high temperature during operation. Keep children, pets and untrained personnel away.

**APPLICATION LIMITATIONS**

Use only for DC-to-AC power conversion as designed. Not for medical equipment, life support systems or critical safety devices.

Do not use unsecured in vehicles, vessels or other moving platforms.

**ABNORMAL CONDITIONS**

In case of unusual odor, noise, smoke, fire or abnormal display, disconnect power immediately and stop using.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

## Centre d'assistance VEVOR

# Convertisseur de puissance pour pompe de puisard

**MODÈLE : TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way



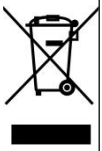

**MODÈLE : TPU1500W**




**MODÈLE : TPU3000W**

Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre

produit.

| | |
|---|---|
|  | Avertissement – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions. |
|  | Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable. |
|  | Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit être collecté séparément des déchets ménagers dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques (EEED). |

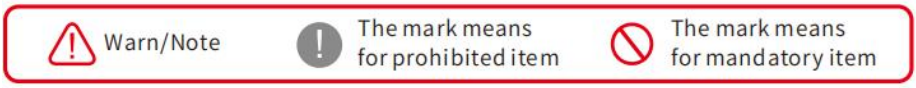
## INSTRUCTIONS

Merci d'avoir choisi notre produit . Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation afin de garantir une installation et une utilisation correctes du produit. Conservez ce manuel pour toute consultation ultérieure.

Il est essentiel que l'onduleur soit installé et utilisé correctement pour garantir un fonctionnement en toute sécurité. Veuillez lire attentivement les avertissements et les mises en garde de ce manuel. Ceux-ci comprennent des avertissements concernant les conditions et les pratiques susceptibles d'endommager l'onduleur, ainsi que des précautions à prendre pour éviter les blessures. Assurez-vous de bien lire toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser l'onduleur.

## SAFETY NOTICE

Afin d'éviter tout dommage pour vous et pour autrui, veuillez prendre connaissance des consignes de sécurité suivantes et vous y conformer. Veuillez respecter la signalisation et sa signification.






When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases



Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock



Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock



When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire



Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock



Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock



Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury



Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet



Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands



KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame



Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets

# ⚠ WARN




Use inverter in common ground wire power system

If the output connect with the ground will cause inverter to short circuit and damage, for example: used in the car, the inverter's output terminal has the voltage reflected on the car body.




In power, do not let the load and to type in the loop

Cause the overload protection circuit will invalidate or increase the overload protection power




Do not install inverter worked in hot, humid environment

Inverter leakage may cause electric shock or fire caused by accident




The inverters have not been tested for used in medical equipment

# ⚠ ATTENTION

**Courant nominal et utilisation de l'équipement :**

La plupart des outils électriques, appareils électroménagers et équipements audiovisuels fonctionnent à leur puissance nominale ou en dessous. Cependant, leur utilisation peut déclencher la protection contre les surcharges de l'onduleur. L'onduleur est particulièrement adapté à l'alimentation de charges résistives et de charges commutées, car les charges résistives sont linéaires et offrent un rendement élevé. Parmi ces appareils, on peut citer les cuisinières électriques, les cuiseurs à riz et les téléviseurs LCD.

Certains équipements audiovisuels et outils électriques peuvent nécessiter une puissance nettement supérieure à celle des charges résistives pour fonctionner correctement. Par exemple, un synchroniseur ⋯

Les moteurs rotatifs, les téléviseurs à tube cathodique, les compresseurs et les pompes peuvent nécessiter de 2 à 6 fois leur courant nominal au démarrage. La capacité de l'onduleur à supporter une charge spécifique dépend de tests effectués sur place.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

**Produits concernés :**

- Ce produit convient à une utilisation avec des appareils tels que des lampes, des cuiseurs à riz, des ordinateurs de bureau, des ordinateurs portables, des écrans d'ordinateur, des imprimantes, des téléviseurs, des ventilateurs, des téléphones portables, des appareils numériques, des foreuses, des fers à repasser électriques, des machines à laver et autres équipements fonctionnant dans les limites de leur capacité nominale.
- Lorsque vous utilisez une charge de type pompe, choisissez-en une dont la capacité est plus du double de la capacité de charge, et vérifiez bien que la puissance de charge que vous souhaitez utiliser est inférieure à une fois la puissance de notre produit.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

L'onduleur est un appareil conçu pour convertir le courant continu (provenant de sources telles que des batteries, des panneaux solaires ou une éolienne) en courant alternatif. Il utilise une technologie de conversion de puissance haute fréquence avancée et intègre un transformateur à ferrite, remplaçant ainsi le transformateur traditionnel en acier au silicium, volumineux. Cette innovation rend nos onduleurs plus légers et plus compacts que les modèles classiques.

En mode onduleur, la forme d'onde de sortie est une onde sinusoïdale pure (voir figure 1 ).

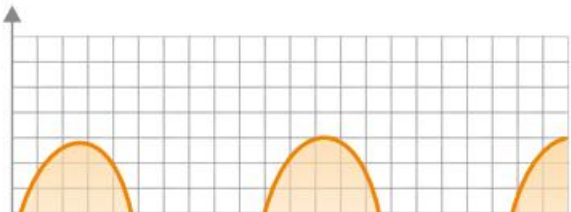


Figure 1 : Forme d'onde sinusoïdale pure en sortie

**Utilisation de l'environnement**

Pour des performances optimales, placez l'onduleur sur une surface plane et stable, comme le sol, le plancher d'une voiture ou toute autre surface solide permettant de fixer solidement le cordon d'alimentation. L'environnement d'utilisation doit répondre aux conditions suivantes :

- **Maintenez-le au sec :** assurez-vous que l'onduleur n'entre pas en contact avec de l'eau, de l'humidité ou tout autre liquide. Protégez-le de la pluie et de l'humidité. environnements.

- **Maintenez un environnement frais :** utilisez l'onduleur dans une plage de températures de 0 °C à 50 °C. Évitez de le placer à proximité de sources de chaleur, de pots d'échappement de véhicules ou de bouches de ventilation qui dégagent de l'air chaud.

- **Évitez l'exposition directe au soleil :** placez l'onduleur dans un endroit ombragé pour éviter toute surchauffe due à l'exposition au soleil.

- **Ventilation :** Veillez à placer l'onduleur dans un endroit bien ventilé, permettant une bonne circulation de l'air autour de lui. Ne placez

aucun objet sur l’onduleur lorsqu’il est en fonctionnement.

- **Sécurité :** L'onduleur ne doit pas être utilisé à proximité de matériaux combustibles ou de gaz inflammables, car cela pourrait présenter un risque pour la sécurité.

- **Exigences relatives à la batterie :** La batterie doit fournir une tension continue comprise entre 10 V et 15 V (pour un système 12 V) et être capable de fournir un courant suffisant pour la charge.

  - **Batteries au plomb-acide** doivent être entièrement chargées, en bon état et avoir une capacité adéquate.
  - **Batteries au lithium :** doivent également fournir un courant de décharge suffisant.

  Pour estimer la capacité actuelle de la batterie, divisez la puissance de la charge par dix (pour un système 12 V). Des batteries au plomb et au lithium de haute qualité, avec un courant de décharge suffisant, garantiront un fonctionnement fiable de l'onduleur.

**Remarque :** Par exemple, si la puissance de la charge est de 500 W, la batterie doit fournir un courant de 500 W / 10 = 50 A. Ce manuel ne traite pas de toutes les combinaisons de batteries possibles. Le choix et les spécifications des batteries relèvent d’un autre domaine d’expertise.

## PANEL DESCRIPTION

- Schéma du panneau S. ( Voir figure 2)

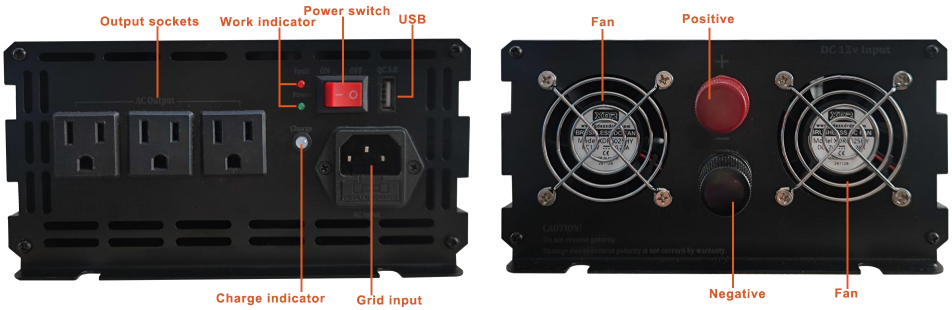



Figure 2

●Schéma de connexion de la batterie. ( Voir figure 3)




Figure 3

## INSTALLATION GUIDELINES

●Étapes de connexion pour l'installation.

Veuillez vous référer au schéma de câblage de la figure 3.

1. Coupez l'alimentation de l'onduleur .
2. Utilisez un câble CC noir pour connecter la borne négative de la batterie au noir poster sur l'onduleur.
3. Utiliser Câble CC rouge pour connecter la borne positive de la batterie à
   le poteau rouge sur l'onduleur.
4. Branchez votre appareil électrique à la prise de sortie de l'onduleur.

5. Mettez l'interrupteur de l'onduleur en marche.
6. Branchez le câble d'alimentation à la prise secteur.

⚠ Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Connexion et utilisation de la batterie de l'onduleur

L'onduleur peut être utilisé avec un ou plusieurs onduleurs, mais il est recommandé d'en utiliser un seul.

d'une capacité de 150 Ah ou plus. Veuillez utiliser les câbles fournis avec l'onduleur pour le connecter à la batterie.

1. Le câble rouge relie la borne positive de la batterie à la borne rouge de l'onduleur.
2. Le câble noir relie les bornes négatives de la batterie à la borne noire de l'onduleur.

Assurez-vous que tous les câbles sont bien fixés. Des connexions incorrectes peuvent entraîner une surchauffe des câbles, endommager le bornier et réduire l'autonomie de la batterie.

●Mise sous tension :

1. Après avoir allumé l'interrupteur d'alimentation, la LED de fonctionnement de l'onduleur deviendra verte.
2. Lorsque l'onduleur est en mode onduleur de réseau, l'indicateur de charge se comporte comme suit :
   1) Voyant rouge clignotant : la batterie est en charge.
   2) Voyant vert : La batterie est complètement chargée.

En cas de dysfonctionnement, l'écran LCD affichera un code d'erreur. Veuillez alors vérifier les points suivants :

1. La tension de la batterie est trop élevée ou trop basse.
2. La sortie de l'onduleur est surchargée ou en court-circuit.
3. L'onduleur est en surchauffe.

Pour résoudre le problème, reportez-vous au code d'erreur affiché sur l'écran LCD.

●Note concernant le raccordement de la batterie

alimentation CC de l' onduleur peut être connectée à une seule batterie de 12 V ou à plusieurs batteries de 12 V en parallèle pour augmenter l'autonomie de la batterie.

1. Assurez-vous que la tension de la batterie connectée à l'onduleur corresponde à la tension d'entrée CC de l'onduleur (par exemple, un onduleur 12 V doit être connecté à une batterie 12 V).
2. Assurez-vous que tous les appareils sont éteints avant de les mettre sous tension.

●Étapes de démontage :

1. Coupez l'alimentation de l'onduleur.
2. Débranchez la prise électrique.
3. Retirez le câble d'alimentation rouge.
4. Retirez le câble d'alimentation noir.
5. Fin du démontage.

●Avec chargeur secteur et fonction UPS :

Cet onduleur intègre un chargeur de batterie et une fonction UPS, assurant ainsi une protection continue. Il bascule automatiquement entre l'alimentation secteur et l'alimentation par batterie, en privilégiant l'alimentation secteur ( voir figure 4) .

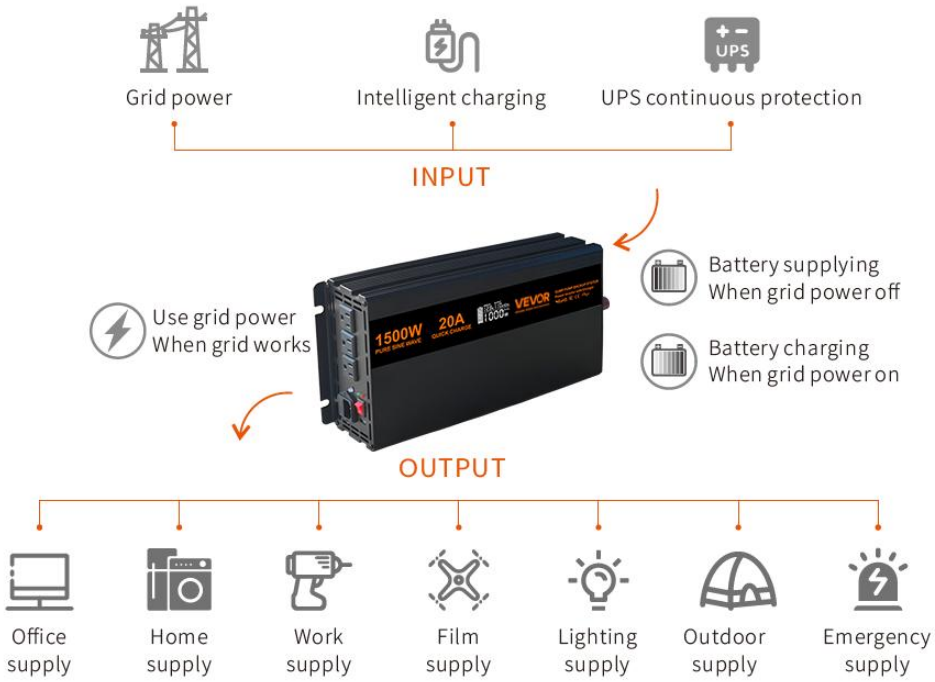



Figure 4

Description des fonctionnalités :

1. Veuillez ne pas connecter l'alimentation du réseau électrique à la sortie CA de l'onduleur, car cela pourrait endommager ce dernier.
2. Mode réseau : lorsque l'alimentation du réseau est connectée à la prise d'entrée CA, la sortie CA de l'onduleur fournira en priorité l'alimentation du réseau.
3. Mode batterie : en cas de coupure de l'alimentation secteur, l'onduleur bascule automatiquement sur l'alimentation par batterie.

Le temps de commutation entre l'alimentation secteur et l'alimentation par batterie est inférieur à 10 ms. En mode réseau, l'onduleur charge également la batterie selon une méthode de charge en 3 étapes.

➢ Pendant la charge de la batterie, le voyant de charge clignote en

rouge.

- Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant de charge devient vert.

## PROTECTION MODE

Écran LCD : ( Voir figure 5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Figure 5

●Écran LCD (mode onduleur)

Nos onduleurs sont équipés de plusieurs mécanismes de protection, notamment :

- ✓ protection contre les surtensions
- ✓ protection contre les basses tensions
- ✓ protection contre la surchauffe
- ✓ Protection contre les surcharges

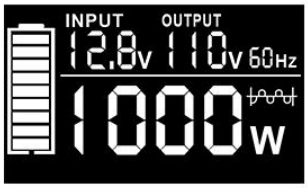
✓ protection contre les courts-circuits

La fonction de démarrage progressif de l'onduleur augmente graduellement la tension de sortie, ce qui permet d'amortir le courant d'appel lors du démarrage d'appareils de forte puissance. Ceci améliore la capacité de charge de l'onduleur. (Voir figure 6)

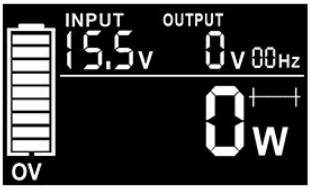



Figure 6

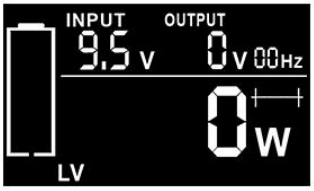
- Qu'affiche l'écran en mode protégé ? ( Voir figure 7)



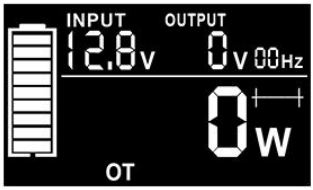

Normal working



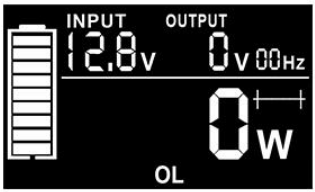

Over voltage protection



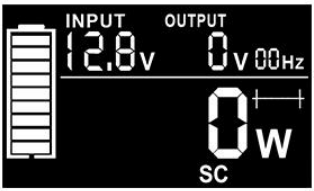

Low voltage protection



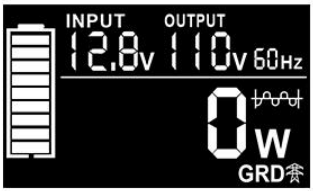

Over voltage protection




Overload protection




Short circuit protection




Grid input

Figure 7

- Paramètres techniques .

| Modèle | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Puissance nominale | 1500W | 3000W |
| Puissance de surtension | 3000W | 6000W |
| Tension d'entrée | Batterie : 12 V CC ; Alimentation : 120 V CA, 60 Hz | |
| Tension de sortie | 120 V CA ±10 % | |
| Port USB | QC3.018W | |
| Fréquence | 60 Hz ±1 Hz | |
| Forme d'onde de sortie | Onde sinusoïdale pure | |
| Démarrage progressif | OUI | |
| Courant de charge | 20A | 30A |
| Priorité | Grille d'abord | |
| Temps de transfert | <10 ms | |
| Régulation du courant alternatif | THD < 3 % | |
| Efficacité de production | ≤88% | |
| Mode de refroidissement | Ventilateur de refroidissement intelligent | |
| Protection | Tension de batterie basse et surtension, surcharge, surchauffe, court-circuit | |
| Température de fonctionnement | -10℃ à +50℃ | |
| Emballage | Carton | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Si vous rencontrez un problème avec votre onduleur, la première chose à faire est de débrancher toute charge, de mettre l'onduleur hors tension et de le débrancher de l'alimentation. batterie. Le tableau récapitulatif ci-dessous devrait vous aider à trouver la cause du problème. problème .

**1. Quel est le but de cet onduleur ?**

Il fournit une alimentation de secours en cas de panne de courant en convertissant le courant continu des batteries en courant alternatif pour faire fonctionner des appareils tels qu'une pompe de puisard.

**2. Comment fonctionne la fonction UPS ?**

La fonction UPS bascule automatiquement sur l'alimentation par batterie en cas de coupure de courant afin de fournir une alimentation continue aux appareils connectés.

**3. Pourquoi choisir des onduleurs à onde sinusoïdale pure ?**

Les onduleurs à onde sinusoïdale pure produisent une énergie propre, garantissant des performances optimales pour vos appareils .

**4. Comment choisir la batterie et connecter l'onduleur à la batterie ?**

L'onduleur est compatible avec les batteries au plomb et certaines batteries au lithium. Assurez-vous que la tension corresponde à la tension d'entrée de l'onduleur.

Utilisez les câbles fournis en respectant la polarité : rouge sur le positif (+), noir sur le négatif (-). Serrez fermement toutes les connexions.

**5. Quelle capacité de batterie me faut-il pour cet onduleur ?**

La capacité de la batterie dépend de la puissance de l'onduleur et de la durée d'utilisation.

**6. Comment recharger la batterie connectée à l'onduleur ?**

Utilisez des panneaux solaires, mais vous devez impérativement installer un régulateur de charge entre le panneau solaire et la batterie. Utilisez un

chargeur compatible ou une prise secteur.

**7. L'onduleur s'arrête-t-il automatiquement lorsque la batterie est faible ?**

Oui. L'onduleur s'arrêtera pour protéger votre batterie lorsque la tension descendra en dessous d'un niveau sûr.

**8. Que dois-je faire si l'onduleur émet un bip ?**

Un bip sonore indique une tension de batterie faible, une surtension, une surcharge, une surchauffe ou un court-circuit . Vérifiez la batterie , l'écran et les appareils connectés.

**9. Comment puis-je calculer la puissance totale (en watts) de mes appareils ?**

Additionnez la puissance (en watts) de tous les appareils que vous prévoyez de brancher. Assurez-vous que le total ne dépasse pas la capacité maximale de l'onduleur.

**10. L'onduleur consomme-t-il de l'énergie lorsqu'il n'est pas utilisé ?**

Oui, il y a une légère consommation en veille. Veuillez le débrancher s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

**11. Puis-je faire fonctionner l'onduleur en continu ?**

Oui. L'onduleur est conçu pour un fonctionnement continu, à condition qu'il ne soit pas surchargé et qu'il bénéficie d'une ventilation adéquate.

**12. Le ventilateur de l'onduleur est-il censé fonctionner en permanence ?**

Non, l'onduleur est équipé d'un ventilateur intelligent qui fonctionne en fonction de la température et des conditions de charge, afin de le maintenir propre et d'abaisser la température.

**13. Problème : L'onduleur ne s'allume pas.**

- Vérifiez la tension de la batterie ; elle est peut-être trop faible.
- Vérifiez que la batterie est correctement connectée, sans connexion desserrée ou inversée.
- Vérifiez le fusible ou le disjoncteur de l'onduleur.

**14. Problème : L'onduleur émet un bip continu.**

- Les bips indiquent généralement une tension de batterie faible, une surcharge ou une surchauffe.
- Rechargez la batterie, réduisez la charge ou améliorez la ventilation.

**15. Problème : L'onduleur s'est arrêté de manière inattendue.**

- Les causes possibles sont les suivantes :
  - Tension de la batterie trop basse ou trop élevée.
  - Surcharge - réduire la charge connectée.
  - Surchauffe : assurez-vous d'une bonne circulation d'air autour de l'onduleur.

**16. Problème : L'onduleur ne produit aucune puissance.**

- Vérifiez si l'interrupteur d'alimentation est allumé.
- Vérifiez les connexions de sortie CA.
- Vérifiez si les disjoncteurs ont sauté ou si les fusibles ont grillé.

**17. Problème : L'onduleur surchauffe.**

- Assurez-vous que l'onduleur n'est pas surchargé.
- Placez l'onduleur dans un endroit bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Nettoyez toute poussière ou débris obstruant les ventilateurs de refroidissement.

**18. Problème : L'appareil ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement.**

- Vérifiez si la puissance de l'appareil dépasse la capacité de l' onduleur.
- Pour les appareils motorisés, assurez-vous que l'onduleur puisse supporter la surtension.

**19. Problème : L'onduleur affiche un code d'erreur.**

- Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour connaître la signification du code d'erreur. L'appareil est sous protection.

**20. Problème : Le ventilateur de l'onduleur est bruyant ou fonctionne en permanence.**

- Vérifiez que l'onduleur ne surchauffe pas et ne fonctionne pas à pleine capacité.

- Vérifiez la présence de poussière ou d'obstructions dans le ventilateur.

**21. Problème : L'onduleur ne bascule pas en mode batterie lors d'une coupure de courant.**

- Vérifiez les connexions.
- Vérifiez que l'entrée secteur et la batterie sont correctement connectées.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Manuel d'utilisation * 1
2. La batterie est connectée au fil * 2
3. Fusible de courant continu de 5 0 A :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. CÂBLE D'ALIMENTATION POUR TENSION ALTERNATIVE * 1

1. Avertissement - Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
2. Ce produit est conforme aux normes et réglementations en vigueur. Son installation doit respecter toutes les réglementations applicables et son utilisation doit se faire uniquement dans des zones bien ventilées. Veuillez lire le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser cet équipement .
3. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu la surveillance ou les instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
4. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
5. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Gardez l'appareil et son cordon hors de portée des enfants.
6. Cet appareil est destiné à être utilisé dans des applications domestiques et similaires .
7. Veuillez conserver le produit correctement. Vérifiez son état avant utilisation. En cas d'anomalie, cessez immédiatement l'utilisation.
8. Veuillez utiliser le produit conformément à son usage prévu et prendre connaissance des risques de blessures liés à une mauvaise utilisation .
9. AVERTISSEMENT : Utilisez uniquement une alimentation externe présentant les spécifications suivantes : voir tableau « Paramètres techniques ».

## Avertissements de sécurité

Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation. Une utilisation incorrecte peut provoquer un choc électrique, un incendie, une explosion, des dommages matériels ou des blessures.

**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE**

Cet appareil est sous haute tension. Ne le démontez pas, ne le réparez pas et ne le modifiez pas, sauf si vous êtes un professionnel qualifié. Débranchez toute alimentation électrique d'entrée et de sortie avant tout câblage, réglage, nettoyage ou déplacement.

L'appareil doit être correctement mis à la terre. Ne pas utiliser dans des endroits humides, pluvieux ou mouillés.

**RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION**

Ne branchez pas de charges surchargées, en court-circuit ou inversées. N’utilisez pas de batteries non conformes.

Tenir à l'écart des gaz, liquides et poussières inflammables. Assurer une bonne ventilation pour éviter toute accumulation de chaleur.

N’installez pas l’onduleur dans des espaces clos ou à proximité de sources de chaleur, de flammes nues ou de matériaux inflammables.

**AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ CONCERNANT LES PILES**

Respectez la polarité lors du branchement des batteries. Ne jamais inverser la polarité, effectuer un court-circuit, surcharger ou décharger excessivement.

Utilisez uniquement des piles de la capacité spécifiée. Évitez toute surchauffe, gonflement, fuite ou explosion.

Utilisez les batteries dans des zones bien ventilées afin d'éviter l'accumulation de gaz inflammables.

**PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES ET LA SURCHAUFFE**

Ne pas utiliser au-delà de la puissance, de la tension ou de la fréquence nominales. Éviter un fonctionnement continu à pleine charge.

En cas de surchauffe, de surcharge ou d'alarme de basse tension, débranchez la charge et arrêtez immédiatement.

Ne pas obstruer les ventilateurs ou les aérations ; assurer une dissipation thermique suffisante.

**Tenir à l'écart les enfants et les personnes non autorisées.**

Cet appareil génère une haute tension et une température élevée pendant son fonctionnement. Tenir à l'écart les enfants, les animaux domestiques et le personnel non formé.

**LIMITES D'APPLICATION**

Utiliser uniquement pour la conversion de courant continu en courant alternatif, conformément à sa conception. Ne convient pas aux équipements médicaux, aux systèmes de maintien des fonctions vitales ni

aux dispositifs de sécurité critiques.
Ne pas utiliser sans fixation dans des véhicules, des navires ou autres plateformes mobiles.

**CONDITIONS ANORMALES**

En cas d'odeur inhabituelle, de bruit, de fumée, d'incendie ou d'affichage anormal, coupez immédiatement l'alimentation et cessez toute utilisation.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR-Supportzentrum

# Wechselrichter für Sumpfpumpe

**MODELL: TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way



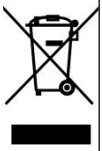

**MODELL: TPU1500W**




**MODELL: TPU3000W**

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder

Software-Updates informieren werden .

| | |
|---|---|
|  | Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen. |
|  | Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. |
|  | Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. |

## INSTRUCTIONS

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben . Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um eine ordnungsgemäße Installation und korrekte Verwendung des Produkts zu gewährleisten. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Für einen sicheren Betrieb ist die korrekte Installation und Verwendung des Wechselrichters unerlässlich. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung. Diese enthalten Warnungen vor Bedingungen und Vorgehensweisen, die den Wechselrichter beschädigen könnten, sowie Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Verletzungen. Lesen Sie alle Sicherheitsrichtlinien

sorgfältig durch, bevor Sie den Wechselrichter in Betrieb nehmen.

## SAFETY NOTICE

Um Schäden an Ihnen und anderen zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise und befolgen Sie diese.






When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases



Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock



Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock



When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire



Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock



Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock



Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury



Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet



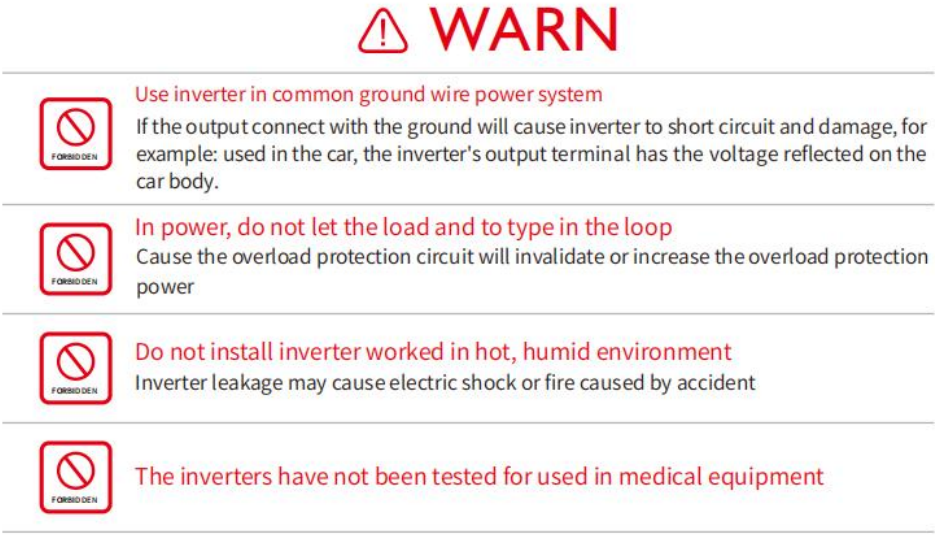
Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands



KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame



Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets







**Nennstrom und Gerätenutzung:**

Die meisten Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte und audiovisuellen Geräte arbeiten innerhalb oder unterhalb ihrer Nennleistung. Beim Einschalten kann jedoch der Überlastschutz des Wechselrichters auslösen. Der Wechselrichter eignet sich besonders für den Betrieb von ohmschen und geschalteten Lasten, da ohmsche Lasten linear sind und effizient arbeiten. Beispiele für solche Geräte sind Elektroherde, Reiskocher und LCD-Fernseher.

Manche audiovisuelle Geräte und Elektrowerkzeuge benötigen deutlich mehr Leistung als ohmsche Lasten, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Geräte wie ein Synchronisator –

Radialmotoren, CRT-Fernseher, Kompressoren und Pumpen benötigen beim Anlauf unter Umständen das Zwei- bis Sechsfache ihres Betriebsstroms. Ob der Wechselrichter eine bestimmte Last bewältigen kann, hängt von praktischen Tests ab.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

**Anwendbare Produkte:**

- Dieses Produkt eignet sich für die Verwendung mit Geräten wie Lampen, Reiskochern, Desktop-Computern, Laptops, Computermonitoren, Druckern, Fernsehern, Ventilatoren, Mobiltelefonen, digitalen Geräten, Bohranlagen, Bügeleisen, Waschmaschinen und anderen Geräten, die innerhalb ihrer Nennleistung betrieben werden.
- Wenn Sie eine Pumpe als Last verwenden, wählen Sie eine Pumpe mit einer Förderleistung, die mehr als doppelt so hoch ist wie die Förderleistung der Last. Vergewissern Sie sich außerdem, dass die von Ihnen gewünschte Lastleistung weniger als das Einfache der Leistung unseres Produkts beträgt.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

Der Wechselrichter ist ein Leistungselektronikgerät, das Gleichstrom (z. B. aus Batterien, Solaranlagen oder Windenergie) in Wechselstrom umwandelt. Er nutzt fortschrittliche Hochfrequenz-Leistungswandlungstechnologie und verfügt über einen Ferrit-Transformator, der den herkömmlichen, sperrigen Siliziumstahl-Transformator ersetzt. Dank dieser Innovation sind unsere Wechselrichter leichter und kompakter als herkömmliche Modelle.
Im Wechselrichtermodus ist die Ausgangswellenform eine reine Sinuswelle (siehe Abbildung 1 ).

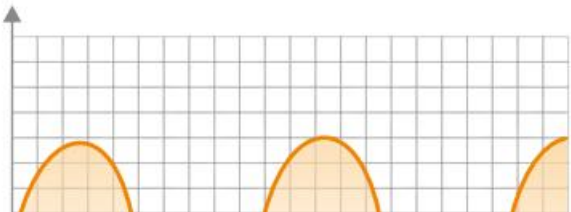


Abbildung 1: Ausgangssignal einer reinen Sinuswelle

**Nutzungsumgebung**

Für optimale Leistung stellen Sie den Wechselrichter auf eine ebene und stabile Fläche, z. B. auf den Boden, den Fahrzeugboden oder eine andere feste Oberfläche, an der das Netzkabel sicher befestigt werden kann. Die Betriebsumgebung sollte folgende Bedingungen erfüllen:

- **Trocken halten:** Achten Sie darauf, dass der Wechselrichter nicht mit Wasser, Feuchtigkeit oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt . Schützen Sie ihn vor Regen und Nässe. Umgebungen.

- **Sorgen Sie für eine kühle Umgebung:** Betreiben Sie den Wechselrichter in einem Temperaturbereich von 0 °C bis 50 °C. Vermeiden Sie es, ihn in der Nähe von Wärmequellen, Fahrzeugabgasen oder Lüftungsöffnungen aufzustellen, die warme Luft abgeben.

- **Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung:** Stellen Sie den Wechselrichter an einem schattigen Ort auf, um eine Überhitzung durch Sonneneinstrahlung zu verhindern.

- **Belüftung :** Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter an einem gut

belüfteten Ort aufgestellt wird, sodass die Luft ungehindert zirkulieren kann. Stellen Sie während des Betriebs keine Gegenstände auf den Wechselrichter.

- **Sicherheitshinweis:** Der Wechselrichter sollte nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder entzündlichen Gasen verwendet werden, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellen könnte.

- **Anforderungen an die Batterie :** Die Batterie sollte eine Gleichspannung zwischen 10 V und 15 V (bei einem 12-V-System) liefern und in der Lage sein, ausreichend Strom für die Last bereitzustellen.

  - **Blei-Säure-Batterien** Sie sollten vollständig aufgeladen, in gutem Zustand und mit ausreichender Kapazität sein.
  - **Lithiumbatterien :** sollten auch einen ausreichenden Entladestrom liefern.

  Um die aktuelle Kapazität der Batterie abzuschätzen, teilen Sie die Lastleistung durch zehn (bei einem 12-V-System). Hochwertige Blei-Säure- und Lithiumbatterien mit ausreichendem Entladestrom gewährleisten einen zuverlässigen Wechselrichterbetrieb.

**Hinweis:** Beträgt die Last beispielsweise eine Leistung von 500 W, muss die Batterie einen Strom von 500 W / 10 = 50 A liefern. Dieses Handbuch behandelt nicht alle möglichen Batteriekombinationen. Die Spezifikationen und die Auswahl von Batterien fallen in einen anderen Fachbereich.

## PANEL DESCRIPTION

- Schaltplan der Schalttafel ( siehe Abbildung 2)

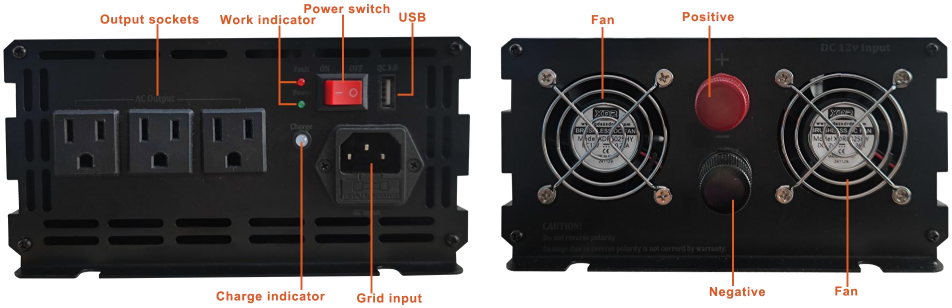



Abbildung 2

●Anschlussdiagramm für die Batterie ( siehe Abbildung 3) .




Abbildung 3

## INSTALLATION GUIDELINES

●Installations- und Anschlussschritte.

Bitte beachten Sie den Schaltplan in Abbildung 3.

1. Schalten Sie die Stromzufuhr zum Wechselrichter ab .
2. Verwenden Sie ein schwarzes Gleichstromkabel, um den Minuspol der Batterie mit dem schwarzen Anschluss zu verbinden. Beitrag zum Wechselrichter.
3. Verwenden rotes Gleichstromkabel zum Anschluss des Pluspols der Batterie an
   der rote Anschluss am Wechselrichter.
4. Schließen Sie Ihr elektrisches Gerät an die Ausgangsbuchse des

Wechselrichters an.

5. Schalten Sie den Wechselrichter ein.
6. Schließen Sie das Netzkabel an die Netzsteckdose an.

Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Wechselrichterbatterieanschluss und -nutzung

Der Wechselrichter kann mit einem oder mehreren Wechselrichtern verwendet werden, es wird jedoch empfohlen, einen Wechselrichter zu verwenden.

mit einer Kapazität von 150 Ah oder höher. Bitte verwenden Sie die mit dem Wechselrichter gelieferten Kabel, um den Wechselrichter mit der Batterie zu verbinden.

1. Das rote Kabel verbindet den Pluspol der Batterie mit dem roten Anschluss des Wechselrichters.
2. Das schwarze Kabel verbindet die Minuspole der Batterie mit dem schwarzen Anschluss des Wechselrichters.

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest angeschlossen sind. Falsche Verbindungen können zu Überhitzung der Kabel, Beschädigung des Anschlussblocks und einer verkürzten Batterielaufzeit führen.

●Einschalten:

1. Nach dem Einschalten des Netzschalters leuchtet die Betriebs-LED des Wechselrichters grün .
2. Wenn sich der Wechselrichter im Netzwechselrichtermodus befindet, verhält sich die Ladeanzeige wie folgt:
   1) Blinkende rote LED: Der Akku wird geladen.
   2) Grüne LED: Akku ist vollständig geladen.

Im Fehlerfall zeigt das LCD-Display einen Fehlercode an. Bitte überprüfen Sie in diesem Fall Folgendes:

1. Die Batteriespannung ist zu hoch oder zu niedrig.
2. Der Wechselrichterausgang ist überlastet oder kurzgeschlossen.

3. Der Wechselrichter ist überhitzt.

Zur Fehlerbehebung konsultieren Sie den auf dem LCD-Display angezeigten Fehlercode.

●Hinweis zum Batterieanschluss

Der Gleichstromversorger des Wechselrichters kann an eine einzelne 12-V-Batterie oder an mehrere parallel geschaltete 12-V-Batterien angeschlossen werden, um die Batterielaufzeit zu verlängern .

1. Stellen Sie sicher, dass die an den Wechselrichter angeschlossene Batteriespannung mit der Gleichstrom-Eingangsspannung des Wechselrichters übereinstimmt (z. B. muss ein 12-V-Wechselrichter an eine 12-V-Batterie angeschlossen werden).
2. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie einschalten.

●Demontageschritte:

1. Schalten Sie den Wechselrichter aus.
2. Ziehen Sie den Netzstecker.
3. Entfernen Sie das rote Gleichstromkabel.
4. Entfernen Sie das schwarze Gleichstromkabel.
5. Abschluss der Demontage.

●Mit Netzladegerät- und USV-Funktion:

Dieser Wechselrichter verfügt über integrierte Batterielade- und USV-Funktionen, die einen unterbrechungsfreien Schutz gewährleisten. Der Wechselrichter schaltet automatisch zwischen Netzstrom und Batteriestrom um, wobei der Netzstrom Priorität hat. ( Siehe Abbildung 4)

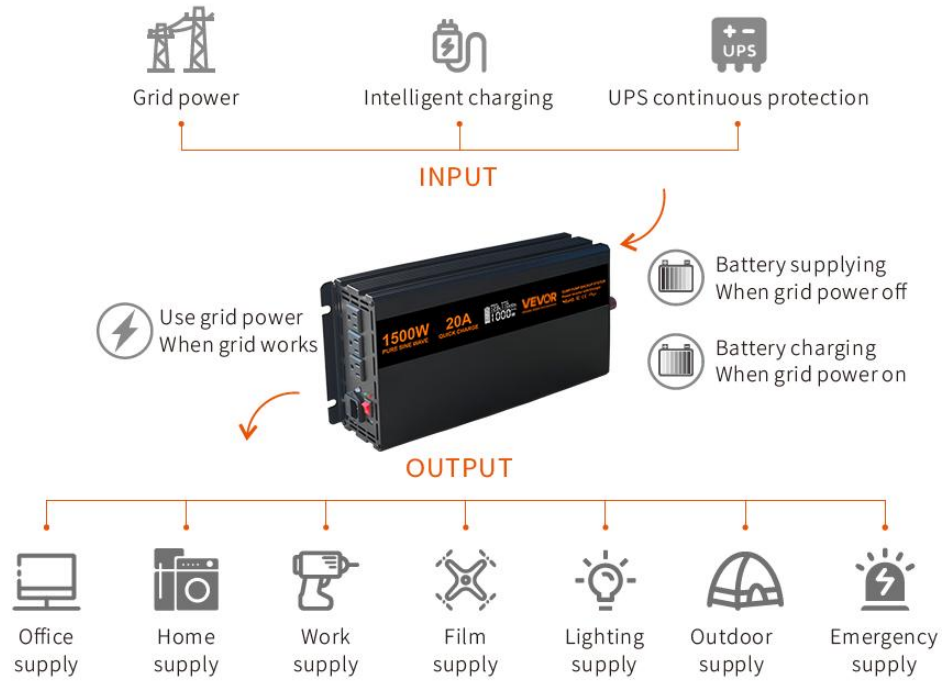



Abbildung 4

Funktionsbeschreibung :

1. Bitte schließen Sie den Wechselstromausgang des Wechselrichters nicht an das Stromnetz an, da dies den Wechselrichter beschädigen könnte.
2. Netzbetrieb: Wenn Netzstrom an den AC-Eingangsstecker angeschlossen ist, liefert der Wechselrichter über seinen AC-Ausgang vorrangig Netzstrom.
3. Batteriebetrieb: Wenn die Netzstromversorgung unterbrochen wird, schaltet der Wechselrichter automatisch auf Batteriebetrieb um.

Die Umschaltzeit zwischen Netzstrom und Batteriestrom beträgt weniger als 10 ms. Im Netzbetrieb lädt der Wechselrichter die Batterie ebenfalls in drei Stufen.

- Während des Ladevorgangs blinkt die Ladeanzeige mit einer roten LED.
- Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die Ladeanzeige grün.

## PROTECTION MODE

LCD-Anzeige :( Siehe Abbildung 5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Abbildung 5

●LCD-Anzeige (Invertermodus)

Unsere Wechselrichter sind mit mehreren Schutzmechanismen ausgestattet, darunter:

- ✓ Überspannungsschutz
- ✓ Niederspannungsschutz
- ✓ Übertemperaturschutz
- ✓ Überlastschutz

✓ Kurzschlussschutz

Sanftanlauffunktion des Wechselrichters erhöht die Ausgangsspannung schrittweise und trägt so zur Dämpfung des Einschaltstroms beim Start von Geräten mit hoher Leistung bei. Dies verbessert die Belastbarkeit des Wechselrichters . ( Siehe Abbildung 6 )




Abbildung 6

- Was zeigt das Display im geschützten Modus an? ( Siehe Abbildung 7).

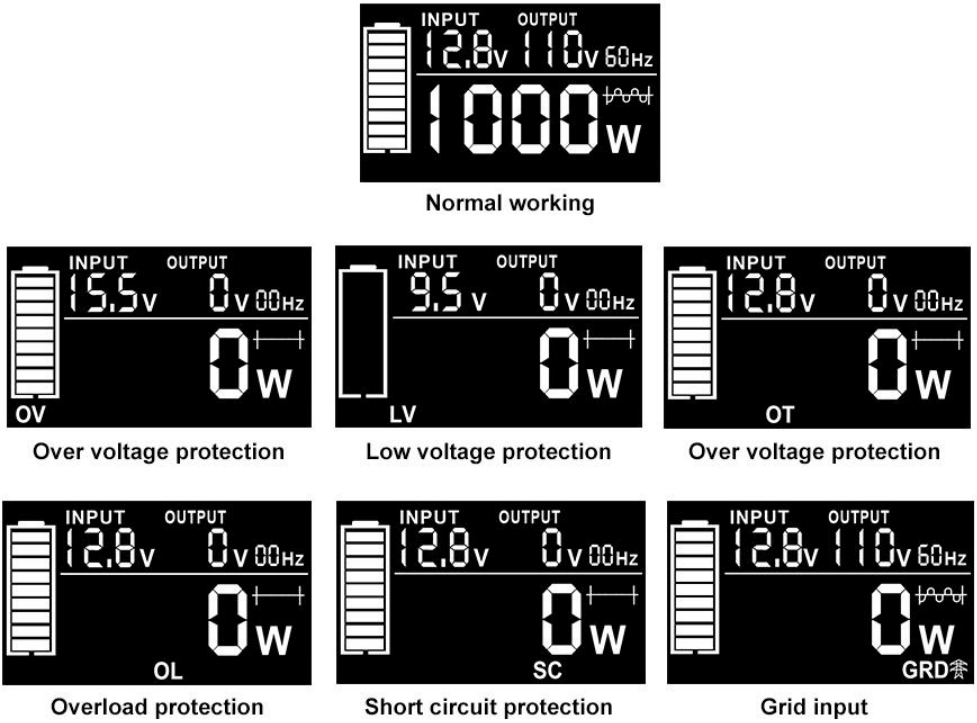



Abbildung 7

- Technische Parameter .

| Modell | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Nennleistung | 1500 W | 3000 W |
| Stoßstrom | 3000 W | 6000 W |
| Eingangsspannung | Batterie: 12 V DC; Netzanschluss: 120 V AC, 60 Hz | |
| Ausgangsspannung | 120 V Wechselstrom ±10 % | |
| USB-Anschluss | QC3.018W | |
| Frequenz | 60 Hz ±1 Hz | |
| Ausgangssignalform | Reine Sinuswelle | |
| Sanftanlauf | JA | |
| Ladestrom | 20A | 30A |
| Priorität | Raster zuerst | |
| Transferzeit | <10 ms | |
| AC-Verordnung | THD < 3 % | |
| Produktionseffizienz | ≤88% | |
| Kühlweg | Intelligenter Lüfter | |
| Schutz | Batterieunterspannung und Überspannung, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss | |
| Betriebstemperatur | -10℃-+50℃ | |
| Verpackung | Karton | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Sollten Sie ein Problem mit Ihrem Wechselrichter haben, trennen Sie als Erstes alle angeschlossenen Verbraucher, schalten Sie den Wechselrichter aus und trennen Sie ihn vom Stromnetz. Batterie. Die folgende Übersichtstabelle sollte Ihnen helfen, die Ursache zu finden. Problem .

**1. Welchen Zweck hat dieser Wechselrichter?**

Es dient als Notstromversorgung bei Stromausfällen, indem es Gleichstrom aus Batterien in Wechselstrom umwandelt, um Geräte wie beispielsweise eine Tauchpumpe zu betreiben.

**2. Wie funktioniert die USV-Funktion?**

Die USV-Funktion schaltet bei einem Stromausfall automatisch auf Batteriebetrieb um, um die angeschlossenen Geräte unterbrechungsfrei mit Strom zu versorgen.

**3. Warum sollte man sich für reine Sinus-Wechselrichter entscheiden?**

Reine Sinus-Wechselrichter erzeugen sauberen Strom und gewährleisten so eine optimale Leistung Ihrer Geräte .

**4. Wie wähle ich die Batterie aus und schließe den Wechselrichter an die Batterie an?**

Der Wechselrichter unterstützt Blei-Säure-Batterien und einige Lithium-Batterien. Stellen Sie sicher, dass die Spannung mit der Eingangsspannung des Wechselrichters übereinstimmt.

Verwenden Sie die mitgelieferten Kabel und achten Sie auf die richtige Polarität: Rot an Plus (+), Schwarz an Minus (-). Ziehen Sie alle Verbindungen fest an.

**5. Welche Batteriegröße benötige ich für diesen Wechselrichter?**

Die Batteriegröße hängt von der Wattzahl des Wechselrichters und der Nutzungsdauer ab.

**6. Wie lade ich die an den Wechselrichter angeschlossene Batterie auf?**

Verwenden Sie Solarpaneele, aber schalten Sie unbedingt einen Laderegler zwischen Solarpaneel und Batterie. Verwenden Sie ein kompatibles Ladegerät oder einen Netzanschluss.

**7. Schaltet sich der Wechselrichter automatisch ab, wenn die Batterie schwach ist?**

Ja. Der Wechselrichter schaltet sich zum Schutz Ihrer Batterie ab, wenn die

Spannung unter einen sicheren Wert fällt.

**8. Was soll ich tun, wenn der Wechselrichter piept?**

Ein Piepton signalisiert niedrige Batteriespannung, Überspannung, Überlastung, Überhitzung oder Kurzschluss . Überprüfen Sie Batterie , Display und angeschlossene Geräte.

**9. Wie kann ich die Gesamtwattzahl meiner Haushaltsgeräte berechnen?**

Addieren Sie die Wattzahl aller Geräte, die Sie anschließen möchten. Stellen Sie sicher, dass die Gesamtleistung die maximale Kapazität des Wechselrichters nicht überschreitet.

**10. Verbraucht der Wechselrichter Strom, wenn er nicht in Betrieb ist?**

Ja, es hat einen geringen Standby-Stromverbrauch. Bitte trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.

**11. Kann ich den Wechselrichter im Dauerbetrieb laufen lassen?**

Ja. Der Wechselrichter ist für den Dauerbetrieb ausgelegt, vorausgesetzt, er wird nicht überlastet und verfügt über eine ausreichende Belüftung.

**12. Soll der Lüfter des Wechselrichters ständig laufen?**

Nein, der Wechselrichter verfügt über einen intelligenten Lüfter, der sich nach Temperatur und Lastbedingungen richtet, um ihn sauber zu halten und die Temperatur zu senken.

**13. Problem: Der Wechselrichter lässt sich nicht einschalten.**

- Überprüfen Sie die Batteriespannung; sie könnte zu niedrig sein.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie ordnungsgemäß angeschlossen ist und keine losen oder verpolten Verbindungen vorliegen.
- Überprüfen Sie die Sicherung oder den Leitungsschutzschalter am Wechselrichter.

**14. Problem: Der Wechselrichter piept ununterbrochen.**

- Pieptöne deuten in der Regel auf eine niedrige Batteriespannung, Überlastung oder Überhitzung hin.

- Laden Sie den Akku auf, reduzieren Sie die Last oder verbessern Sie die Belüftung.

**15. Problem: Der Wechselrichter hat sich unerwartet abgeschaltet.**

- Mögliche Ursachen sind:
  - Batteriespannung zu niedrig oder zu hoch.
  - Überlastung – Anschlusslast reduzieren.
  - Überhitzung – für ausreichende Luftzirkulation um den Wechselrichter sorgen.

**16. Problem: Der Wechselrichter liefert keine Ausgangsleistung.**

- Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie die Wechselstromausgangsanschlüsse.
- Prüfen Sie, ob Sicherungen ausgelöst oder durchgebrannt sind.

**17. Problem: Der Wechselrichter überhitzt.**

- Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter nicht überlastet wird.
- Platzieren Sie den Wechselrichter an einem gut belüfteten Ort, fern von direkter Sonneneinstrahlung.
- Entfernen Sie jeglichen Staub oder Schmutz, der die Lüfter blockiert.

**18. Problem: Das Gerät funktioniert nicht oder nur unzureichend.**

- Prüfen Sie, ob die Wattzahl des Geräts die Kapazität des Wechselrichters übersteigt.
- Bei motorbetriebenen Geräten muss sichergestellt werden, dass der Wechselrichter die Stoßstrombelastung bewältigen kann.

**19. Problem: Der Wechselrichter zeigt einen Fehlercode an.**

- Die Bedeutung des Fehlercodes finden Sie im Benutzerhandbuch. Das Gerät ist geschützt.

**20. Problem: Der Lüfter des Wechselrichters ist laut oder läuft ständig.**

- Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter nicht überhitzt oder mit maximaler Leistung arbeitet.
- Prüfen Sie, ob sich Staub oder Verunreinigungen im Ventilator befinden.

**21. Problem: Wechselrichter schaltet bei Stromausfall nicht in den Batteriebetrieb.**

- Überprüfen Sie die Verbindungen.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzanschluss und die Batterie ordnungsgemäß angeschlossen sind.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Bedienungsanleitung * 1
2. * 2 verbunden.
3. 5 0A Gleichstromsicherung :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. NETZSPANNUNGSSTECKERKABEL * 1

1. Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
2. Das Produkt entspricht den geltenden Normen und Vorschriften. Die Installation dieses Geräts muss allen anwendbaren Vorschriften entsprechen und es darf nur in gut belüfteten Bereichen betrieben werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts.
3. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
4. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
5. Dieses Gerät darf nicht von Kindern benutzt werden. Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
6. Dieses Gerät ist für den Einsatz im Haushalt und ähnlichen Anwendungen bestimmt .
7. Bitte bewahren Sie das Produkt ordnungsgemäß auf. Prüfen Sie vor Gebrauch, ob das Produkt Mängel aufweist. Sollte es Mängel aufweisen, stellen Sie die Verwendung bitte ein.
8. Bitte verwenden Sie das Produkt nur gemäß dem vorgesehenen Verwendungszweck. Wir weisen auf mögliche Verletzungen durch unsachgemäße Verwendung hin .
9. WARNUNG: Verwenden Sie ausschließlich ein externes Netzteil mit folgenden Spezifikationen: siehe Tabelle „ Technische Parameter “ .

## Sicherheitswarnungen

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig durch.
Unsachgemäße Bedienung kann zu Stromschlag, Brand, Explosion, Geräteschäden oder Verletzungen führen.

**GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG**

Dieses Gerät führt Hochspannung. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie es nicht, es sei denn, Sie sind ein qualifizierter Fachmann.
Vor dem Verkabeln, Justieren, Reinigen oder Umstellen alle Eingangs- und

Ausgangsstromversorgungen trennen.
Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein. Nicht in feuchten, regnerischen oder nassen Umgebungen verwenden.

**BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR**

Schließen Sie keine überlasteten, kurzgeschlossenen oder verpolten Verbraucher an. Verwenden Sie keine ungeeigneten Batterien.
Von brennbaren Gasen, Flüssigkeiten und Staub fernhalten. Für gute Belüftung sorgen, um Wärmestau zu vermeiden.
Installieren Sie den Wechselrichter nicht in geschlossenen Räumen oder in der Nähe von Wärmequellen, offenen Flammen oder brennbaren Materialien.

**Sicherheitshinweis zur Batterie**

Achten Sie beim Anschließen der Batterien auf die richtige Polarität. Vermeiden Sie Verpolung, Kurzschluss, Überladung und Tiefentladung. Verwenden Sie ausschließlich Batterien mit der angegebenen Nennleistung. Vermeiden Sie Überhitzung, Aufblähung, Auslaufen oder Explosion.
Batterien sollten in gut belüfteten Bereichen betrieben werden, um die Ansammlung von brennbaren Gasen zu verhindern.

**ÜBERLAST- UND ÜBERHITZUNGSSCHUTZ**

Überschreiten Sie nicht die Nennleistung, -spannung oder -frequenz. Vermeiden Sie Dauerbetrieb unter Volllast.
Im Falle von Überhitzung, Überlastung oder Unterspannungsalarm die Last abtrennen und den Vorgang sofort stoppen.
Kühlventilatoren und Lüftungsschlitze dürfen nicht blockiert werden; für ausreichende Wärmeabfuhr sorgen.

**Kinder und Unbefugte fernhalten.**

Das Gerät erzeugt im Betrieb Hochspannung und hohe Temperaturen. Kinder, Haustiere und ungeschultes Personal fernhalten.

**ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN**

Nur zur bestimmungsgemäßen Gleichstrom-Wechselstrom-Wandlung verwenden. Nicht für medizinische Geräte, lebenserhaltende Systeme

oder sicherheitskritische Vorrichtungen geeignet.
Nicht ungesichert in Fahrzeugen, Schiffen oder anderen beweglichen Plattformen verwenden.

**ABNORMALE ZUSTANDSBEDINGUNGEN**

Bei ungewöhnlichem Geruch, Geräuschen, Rauch, Feuer oder abnormaler Anzeige sofort die Stromzufuhr unterbrechen und das Gerät nicht mehr verwenden.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

## Centro assistenza VEVOR

# Inverter di potenza per pompa di drenaggio

**MODELLO: TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way



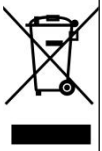

**MODELLO: TPU1500W**




**MODELLO: TPU3000W**

Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali

aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.

| | |
|---|---|
|  | Attenzione: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni. |
|  | Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato. |
|  | Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva europea 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata dei rifiuti nell'Unione Europea. Ciò si applica al prodotto e a tutti gli accessori contrassegnati con questo simbolo. I prodotti contrassegnati in questo modo non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. |

## INSTRUCTIONS

Grazie per aver scelto il nostro prodotto . Si prega di leggere attentamente questo manuale d' uso per garantire una corretta installazione e un utilizzo appropriato del prodotto. Conservare questo manuale per future consultazioni.

È fondamentale che l'inverter sia installato e utilizzato correttamente per garantirne il funzionamento in sicurezza. Prestare la massima attenzione alle avvertenze e alle precauzioni contenute in questo manuale. Queste includono avvertenze relative a condizioni e pratiche che potrebbero danneggiare l'inverter, nonché precauzioni per evitare lesioni personali. Assicurarsi di leggere attentamente tutte le linee guida di sicurezza prima di utilizzare l'inverter.

## SAFETY NOTICE

Al fine di evitare danni a te stesso e agli altri, ti preghiamo di elencare qui le seguenti avvertenze di sicurezza e di assicurarti di rispettarle, facendo riferimento ai segnali con i seguenti significati.

Warn/Note — The mark means for prohibited item — The mark means for mandatory item



When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases



Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock



Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock



When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire



Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock



Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock



Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury



Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet



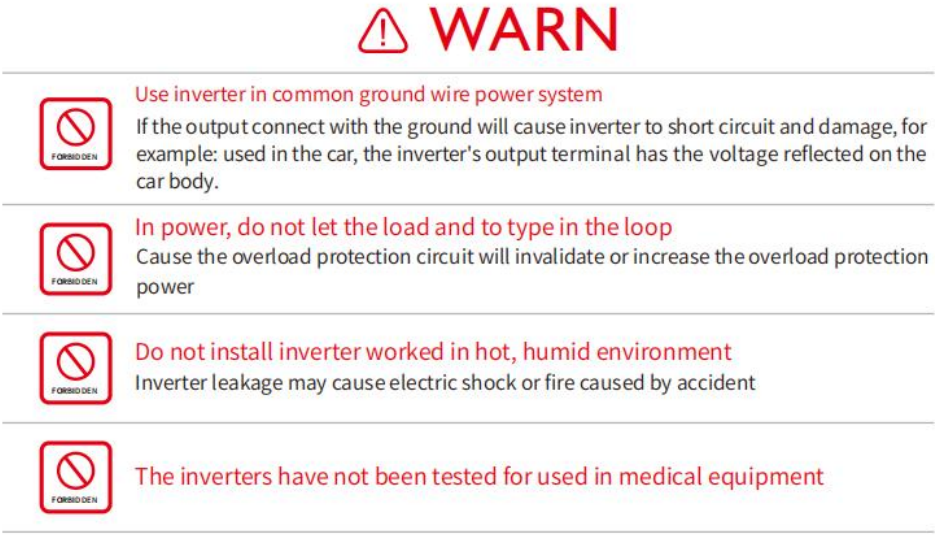
Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands



KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame



Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets







**Corrente nominale e utilizzo delle apparecchiature:**

La maggior parte degli utensili elettrici, degli elettrodomestici e delle apparecchiature audiovisive funzionano entro o al di sotto della loro potenza nominale. Tuttavia, quando vengono attivati, possono far scattare la protezione da sovraccarico dell'inverter. L'inverter è più adatto per alimentare carichi resistivi e carichi a commutazione, poiché i carichi resistivi sono lineari e funzionano in modo efficiente. Esempi di tali dispositivi includono fornelli elettrici, cuociriso e televisori LCD.

Alcune apparecchiature audiovisive e utensili elettrici possono richiedere una potenza significativamente maggiore rispetto ai carichi resistivi per funzionare correttamente. Dispositivi come un sincronizzatore

-

Motori rotanti, televisori CRT, compressori e pompe possono richiedere da 2 a 6 volte la loro corrente di esercizio all'avvio. La capacità dell'inverter di supportare un carico specifico dipende da test effettivi.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

**Prodotti applicabili:**

- Questo prodotto è adatto all'uso con dispositivi quali lampade, cuociriso, computer desktop, laptop, monitor, stampanti, televisori, ventilatori, telefoni cellulari, dispositivi digitali, piattaforme di perforazione, ferri da stiro, lavatrici e altre apparecchiature che funzionano entro la sua capacità nominale.
- Quando si utilizza un carico di tipo pompa, sceglierne uno con una capacità superiore al doppio della capacità di carico e verificare che la potenza del carico che si desidera utilizzare sia inferiore a una volta la potenza del nostro prodotto.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

L'inverter è un dispositivo di potenza progettato per convertire la corrente continua (proveniente da fonti come batterie, pannelli solari o energia eolica) in corrente alternata. Utilizza una tecnologia avanzata di conversione di potenza ad alta frequenza e integra un trasformatore in ferrite, in sostituzione del tradizionale e ingombrante trasformatore in acciaio al silicio. Questa innovazione rende i nostri inverter più leggeri e compatti rispetto ai modelli convenzionali.

In modalità inverter, la forma d'onda di uscita è una sinusoide pura (vedere Figura 1 ).

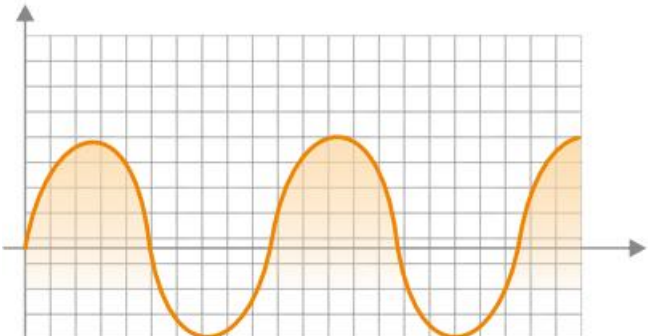


Figura 1: Forma d'onda sinusoidale pura in uscita

**Utilizzo dell'ambiente**

Per prestazioni ottimali, posizionare l'inverter su una superficie piana e stabile, come il pavimento, il pianale di un'auto o qualsiasi superficie solida in cui il cavo di alimentazione possa essere fissato saldamente. L'ambiente operativo deve soddisfare le seguenti condizioni:

- **Mantienilo asciutto:** assicurati che l'inverter non entri in contatto con acqua, umidità o altri liquidi. Proteggilo dalla pioggia o dall'umidità. ambienti.

- **Mantenere un ambiente fresco:** utilizzare l'inverter a una temperatura compresa tra 0 °C e 50 °C. Evitare di posizionarlo vicino a fonti di calore, gas di scarico di veicoli o bocchette di ventilazione che emettono aria calda.

- **Evitare la luce solare diretta:** posizionare l'inverter in una zona ombreggiata per prevenire il surriscaldamento causato dall'esposizione alla luce solare.

- **Ventilazione :** assicurarsi che l'inverter sia posizionato in un'area ben ventilata, consentendo una libera circolazione dell'aria intorno ad esso. Non posizionare alcun oggetto sopra l'inverter mentre è in funzione.

- **Sicurezza:** l'inverter non deve essere utilizzato in prossimità di

materiali combustibili o gas infiammabili, poiché ciò potrebbe rappresentare un pericolo per la sicurezza.

- **Requisiti della batteria :** La batteria deve fornire una tensione continua compresa tra 10 V e 15 V (per un sistema a 12 V) ed essere in grado di fornire una corrente sufficiente per il carico.

  - **batterie al piombo-acido** deve essere completamente carica, in buone condizioni e avere una capacità adeguata.
  - **Batterie al litio :** devono inoltre fornire una corrente di scarica sufficiente.

  Per stimare la capacità attuale della batteria, dividere la potenza del carico per dieci (per un sistema a 12 V). Batterie al piombo e al litio di alta qualità con una corrente di scarica sufficiente garantiranno prestazioni affidabili dell'inverter.

**Nota:** ad esempio, se la potenza del carico è di 500 W, la batteria deve fornire una corrente di 500 W / 10 = 50 A. Questo manuale non copre tutte le possibili combinazioni di batterie. Le specifiche e la selezione delle batterie rientrano in un'area di competenza diversa.

## PANEL DESCRIPTION

- Schema del pannello S ( vedere Figura 2) .

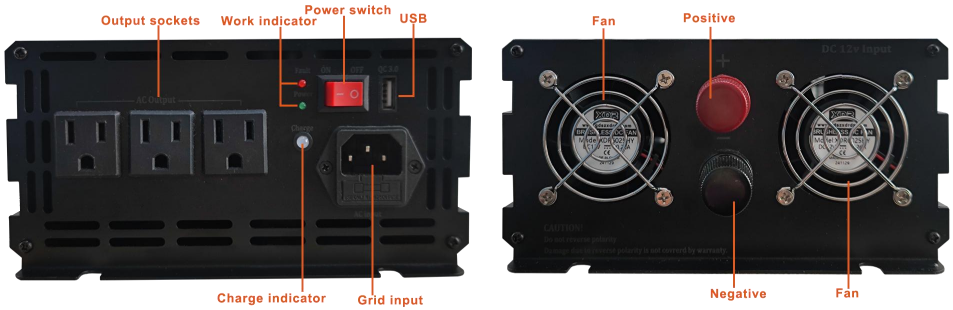


Figura 2

●Schema di collegamento della batteria ( vedere Figura 3) .




Figura 3

## INSTALLATION GUIDELINES

●Passaggi per l'installazione e la connessione.

Si prega di fare riferimento allo schema elettrico nella Figura 3.

1. Spegnere l'inverter .
2. Utilizzare il cavo CC nero per collegare il terminale negativo della batteria al nero postare sull'inverter.
3. Utilizzo cavo CC rosso per collegare il terminale positivo della batteria a
   il perno rosso sull'inverter.
4. Collega il tuo dispositivo elettrico alla presa di uscita dell'inverter.
5. Accendi l'interruttore dell'inverter.
6. Collegare il cavo CA alla presa di corrente della rete elettrica.

⚠ Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Collegamento e utilizzo della batteria dell'inverter

L'inverter può essere utilizzato con uno o più, ma si consiglia di utilizzare con una capacità di 150 Ah o superiore. Si prega di utilizzare i cavi forniti

con l'inverter per collegare l'inverter alla batteria.

1. Il cavo rosso collega il terminale positivo della batteria al terminale rosso dell'inverter.
2. Il cavo nero collega i terminali negativi della batteria al terminale nero dell'inverter.

Assicurarsi che tutti i cavi siano fissati saldamente. Collegamenti impropri possono causare il surriscaldamento dei cavi, danni alla morsettiera e una riduzione della durata della batteria.

●Accensione:

1. Dopo aver acceso l'interruttore di alimentazione, il LED di funzionamento dell'inverter diventerà verde.
2. Quando l'inverter è in modalità inverter di rete, l'indicatore di carica si comporterà come segue:
    1) LED rosso lampeggiante: la batteria è in carica.
    2) LED verde: la batteria è completamente carica.

In caso di guasto, il display LCD mostrerà un codice di errore. In tal caso, si prega di verificare quanto segue:

1. La tensione della batteria è troppo alta o troppo bassa.
2. L'uscita dell'inverter è sovraccarica o in cortocircuito.
3. L'inverter si è surriscaldato

Per la risoluzione dei problemi, fare riferimento al codice di errore visualizzato sul display LCD.

●Nota sul collegamento della batteria

L' alimentatore CC dell'inverter può essere collegato a una singola batteria da 12 V o a diverse batterie da 12 V in parallelo per aumentare l'autonomia .

1. Assicurarsi che la tensione della batteria collegata all'inverter corrisponda alla tensione di ingresso CC dell'inverter ( ad esempio, un inverter da 12 V deve essere collegato a una batteria da 12 V).
2. Assicurarsi che tutte le apparecchiature siano spente prima di accenderle.

●Procedura di smontaggio:

1. Spegnere l'interruttore di alimentazione dell'inverter.
2. Scollegare la spina di alimentazione.
3. Rimuovere il cavo CC rosso.
4. Rimuovere il cavo CC nero.
5. Completamento dello smantellamento.

●Con funzione di caricabatterie di rete e UPS:

Questo inverter integra funzioni di caricabatterie e UPS, che consentono una protezione di backup continua. L'inverter commuta automaticamente tra l'alimentazione di rete e l'alimentazione a batteria, dando priorità all'alimentazione di rete. ( Vedi Figura 4)

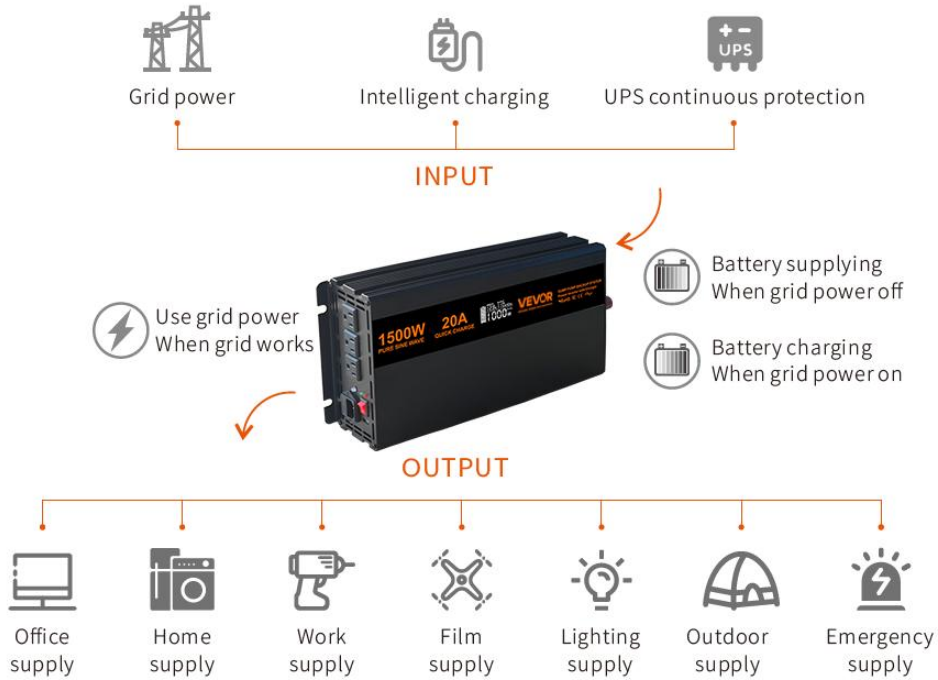



Figura 4

Descrizione della funzionalità :

1. Si prega di non collegare la rete elettrica all'uscita CA dell'inverter,

altrimenti si potrebbe danneggiare l'inverter.

2. Modalità Rete: quando l'alimentazione di rete è collegata alla spina di ingresso CA, l'uscita CA dell'inverter fornirà l'alimentazione di rete come priorità principale.
3. Modalità batteria: quando l'alimentazione di rete viene interrotta, l'inverter passerà automaticamente all'alimentazione a batteria.

Il tempo di commutazione tra alimentazione di rete e alimentazione a batteria è inferiore a 10 ms. In modalità rete, l'inverter carica anche la batteria con un metodo di carica a 3 fasi.

- Durante la ricarica della batteria, l'indicatore di carica lampeggerà con un LED rosso.
- Quando la batteria è completamente carica, l'indicatore di carica diventerà verde.

## PROTECTION MODE

Display LCD :( Vedi Figura 5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Figura 5

●Display LCD (modalità inverter)

I nostri inverter sono dotati di diversi meccanismi di protezione, tra cui:

- ✓ Protezione da sovratensione
- ✓ Protezione da bassa tensione
- ✓ Protezione contro il surriscaldamento
- ✓ Protezione da sovraccarico
- ✓ Protezione dai cortocircuiti

La funzione di avvio graduale dell'inverter aumenta progressivamente la tensione di uscita, contribuendo a smorzare la corrente di spunto all'avvio di dispositivi ad alta potenza. Ciò migliora la capacità di carico dell'inverter. (Vedi Figura 6 )




Figura 6

- Cosa viene visualizzato sul display in modalità protetta? ( Vedi Figura 7)

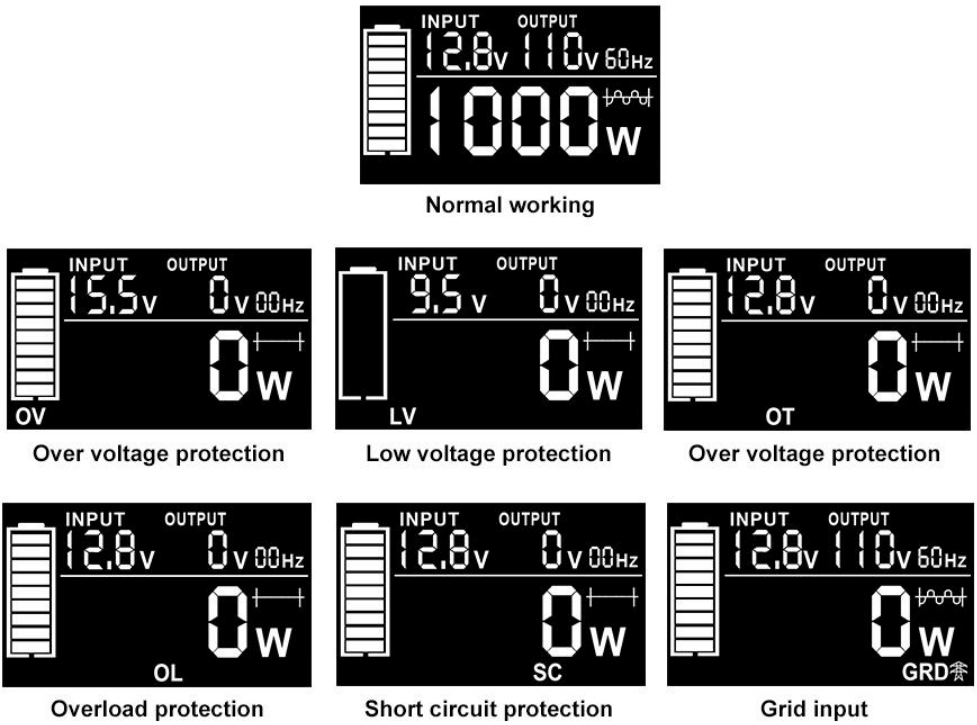



Figura 7

- Parametri tecnici .

| Modello | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Potere di valutazione | 1500W | 3000W |
| Potenza di picco | 3000W | 6000W |
| Tensione di ingresso | Batteria: 12 V CC Rete elettrica: 120 V CA 60 Hz | |
| Tensione di uscita | 120 V CA ± 10% | |
| Porta USB | QC3.018W | |
| Frequenza | 60Hz ±1Hz | |
| Forma d'onda in uscita | Onda sinusoidale pura | |
| Avvio graduale | SÌ | |
| Corrente di carica | 20A | 30A |
| Priorità | Griglie prima | |
| Tempo di trasferimento | <10 ms | |
| Regolamento AC | THD<3% | |
| Efficienza di produzione | ≤88% | |
| Modalità di raffreddamento | Ventola di raffreddamento intelligente | |
| Protezione | Bassa tensione e sovratensione della batteria, sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito | |
| Temperatura di lavoro | -10℃-+50℃ | |
| Imballaggio | Cartone | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Se riscontri un problema con il tuo inverter, la prima cosa da fare è scollegare qualsiasi carico da esso, spegnere l'inverter e scollegarlo dalla rete elettrica. batteria. La tabella riassuntiva qui sotto dovrebbe aiutarti a trovare la causa della problema .

| |
|---|
| **1. Qual è lo scopo di questo inverter?**<br>Fornisce alimentazione di riserva durante le interruzioni di corrente convertendo la corrente continua delle batterie in corrente alternata per alimentare apparecchi come la pompa di drenaggio. |
| **2. Come funziona la funzione UPS?**<br>La funzione UPS passa automaticamente all'alimentazione a batteria durante un'interruzione di corrente per fornire alimentazione ininterrotta ai dispositivi collegati. |
| **3. Perché scegliere gli inverter a onda sinusoidale pura?**<br>Gli inverter a onda sinusoidale pura producono energia pulita, garantendo prestazioni ottimali per i vostri dispositivi . |
| **4. Come scelgo la batteria e come collego l'inverter alla batteria?**<br>L'inverter supporta batterie al piombo e alcune batterie al litio. Assicurarsi che la tensione corrisponda alla tensione di ingresso dell'inverter.<br>Utilizzare i cavi inclusi, assicurandosi della corretta polarità: rosso al positivo (+), nero al negativo (-). Fissare saldamente tutti i collegamenti. |
| **5. Di che tipo di batteria ho bisogno per questo inverter?**<br>La dimensione della batteria dipende dalla potenza dell'inverter e dalla durata di utilizzo. |
| **6. Come faccio a caricare la batteria collegata all'inverter?**<br>Utilizza pannelli solari, ma devi interporre un regolatore di carica tra il pannello solare e la batteria. Utilizza un caricabatterie compatibile o un collegamento alla rete elettrica CA. |

**7. L'inverter si spegne automaticamente quando la batteria è scarica?**

Sì. L'inverter si spegnerà per proteggere la batteria quando la tensione scende al di sotto di un livello di sicurezza.

**8. Cosa devo fare se l'inverter emette un segnale acustico?**

Un segnale acustico indica bassa tensione della batteria, sovratensione, sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito . Controllare la batteria , il display e i dispositivi collegati.

**9. Come posso calcolare la potenza totale dei miei elettrodomestici?**

Sommate la potenza in watt di tutti i dispositivi che intendete collegare. Assicuratevi che il totale rientri nella capacità massima dell'inverter.

**10. L'inverter consuma energia anche quando non è in uso?**

Sì, c'è un piccolo consumo di energia in modalità standby. Si prega di scollegarlo se non viene utilizzato per lunghi periodi.

**11. Posso far funzionare l'inverter in modo continuativo?**

Sì. L'inverter è progettato per il funzionamento continuo, a condizione che non venga sovraccaricato e che disponga di un'adeguata ventilazione.

**12. La ventola dell'inverter deve funzionare continuamente?**

No, l'inverter è dotato di una ventola intelligente che funziona in base alla temperatura e al carico, per mantenerlo pulito e abbassarne la temperatura.

**13. Problema: l'inverter non si accende.**

- Controlla la tensione della batteria; potrebbe essere troppo bassa.
- Assicurarsi che la batteria sia collegata correttamente, senza connessioni allentate o invertite.
- Controlla il fusibile o l'interruttore automatico dell'inverter.

**14. Problema: l'inverter continua a emettere un segnale acustico.**

- I segnali acustici indicano solitamente una bassa tensione della batteria, un sovraccarico o una temperatura eccessiva.
- Caricare la batteria, ridurre il carico o migliorare la ventilazione.

**15. Problema: l'inverter si è spento improvvisamente.**

- Le possibili cause includono:
  - Tensione della batteria troppo bassa o troppo alta.
  - Sovraccarico: ridurre il carico collegato.
  - Surriscaldamento: assicurarsi che ci sia un flusso d'aria adeguato intorno all'inverter.

**16. Problema: Nessuna potenza in uscita dall'inverter.**

- Verifica se l'interruttore di alimentazione è acceso.
- Verificare i collegamenti di uscita CA.
- Verificare la presenza di interruttori automatici scattati o fusibili bruciati.

**17. Problema: l'inverter si surriscalda.**

- Assicurarsi che l'inverter non sia sovraccarico.
- Collocare l'inverter in un'area ben ventilata, lontano dalla luce solare diretta.
- Rimuovere polvere o detriti che ostruiscono le ventole di raffreddamento.

**18. Problema: l'elettrodomestico non funziona o non ha prestazioni ottimali.**

- Controlla se la potenza dell'apparecchio supera la capacità dell'inverter .
- Per i dispositivi azionati da motore, assicurarsi che l'inverter sia in grado di gestire il picco di potenza.

**19. Problema: l'inverter visualizza un codice di errore.**

- Consultare il manuale utente per il significato del codice di errore. È protetto .

**20. Problema: la ventola dell'inverter è rumorosa o funziona costantemente.**

- Assicurarsi che l'inverter non si surriscaldi o non funzioni alla massima capacità.
- Verifica la presenza di polvere o ostruzioni nella ventola.

**21. Problema: l'inverter non passa alla modalità batteria durante un'interruzione di corrente.**

- Verifica i collegamenti.
- Assicurarsi che l'ingresso di alimentazione CA e la batteria siano collegati correttamente.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Manuale d'uso * 1
2. La batteria è collegata al filo * 2
3. da 50 A in corrente continua :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. CAVO DI ALIMENTAZIONE CA * 1

1. Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
2. Il prodotto è conforme agli standard e alle normative vigenti. L'installazione di questo dispositivo deve essere conforme a tutte le normative applicabili e il suo utilizzo deve avvenire esclusivamente in aree ben ventilate. Si prega di leggere il manuale d'uso prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura .
3. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
4. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
5. Questo apparecchio non deve essere utilizzato dai bambini. Tenere l'apparecchio e il relativo cavo fuori dalla portata dei bambini.
6. Questo apparecchio è destinato all'uso domestico e ad applicazioni simili .
7. Conservare il prodotto in modo appropriato. Prima dell'uso, verificare che il prodotto non presenti anomalie. In caso di anomalie, interromperne immediatamente l'utilizzo.
8. Si prega di utilizzare il prodotto secondo le istruzioni d'uso previste; si sconsiglia l'uso improprio per evitare potenziali lesioni .
9. ATTENZIONE: Utilizzare esclusivamente un alimentatore esterno con le seguenti specifiche: vedere la tabella " Parametri tecnici ".

## Avvertenze di sicurezza

Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso. Un utilizzo improprio può causare scosse elettriche, incendi, esplosioni, danni alle apparecchiature o lesioni personali.

**PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA**

Questo dispositivo è ad alta tensione. Non smontarlo, ripararlo o modificarlo se non sei un professionista qualificato.

Scollegare tutte le alimentazioni in ingresso e in uscita prima di effettuare cablaggi, regolazioni, pulizie o spostamenti.

L'unità deve essere correttamente collegata a terra. Non utilizzare in luoghi umidi, piovosi o bagnati.

**RISCHIO DI INCENDIO ED ESPLOSIONE**

Non collegare carichi sovraccarichi, in cortocircuito o con inversione di polarità. Non utilizzare batterie non idonee.

Tenere lontano da gas, liquidi e polveri infiammabili. Assicurare una buona ventilazione per evitare l'accumulo di calore.

Non installare l'inverter in spazi chiusi o vicino a fonti di calore, fiamme libere o materiali infiammabili.

**AVVERTENZA SULLA SICUREZZA DELLA BATTERIA**

Rispettare la corretta polarità durante il collegamento delle batterie. Non invertire mai la polarità, non cortocircuitare, non sovraccaricare e non scaricare eccessivamente le batterie.

Utilizzare esclusivamente batterie con la potenza nominale specificata. Evitare surriscaldamento, rigonfiamento, perdite o esplosioni.

Utilizzare le batterie in aree ben ventilate per evitare l'accumulo di gas infiammabili.

**PROTEZIONE DA SOVRACCARICO E SURRISCALDAMENTO**

Non utilizzare a potenze, tensioni o frequenze superiori a quelle nominali. Evitare il funzionamento continuo a pieno carico.

In caso di allarme di surriscaldamento, sovraccarico o bassa tensione, scollegare il carico e arrestare immediatamente l'alimentazione.

Non ostruire le ventole o le prese d'aria di raffreddamento; assicurarsi che vi sia una sufficiente dissipazione del calore.

**TENERE LONTANI I BAMBINI E LE PERSONE NON AUTORIZZATE**

L'unità genera alta tensione e alta temperatura durante il funzionamento. Tenere lontani bambini, animali domestici e personale non addestrato.

**LIMITAZIONI DELL'APPLICAZIONE**

Utilizzare esclusivamente per la conversione di corrente continua in corrente alternata, come previsto dal progetto. Non adatto per apparecchiature mediche, sistemi di supporto vitale o dispositivi di sicurezza critici.

Non utilizzare senza fissaggio in veicoli, imbarcazioni o altre piattaforme mobili.

**CONDIZIONI ANOMALI**

In caso di odori insoliti, rumori, fumo, fiamme o anomalie di visualizzazione, scollegare immediatamente l'alimentazione e interrompere l'utilizzo.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Centro de soporte de VEVOR

# Inversor de potencia para bomba de sumidero

**MODELO: TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

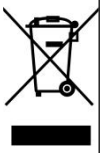



**MODELO: TPU1500W**




**MODELO: TPU3000W**

Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.

| | |
|---|---|
|  | Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones. |
|  | Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda provocar un funcionamiento no deseado. |
|  | Este producto está sujeto a lo dispuesto en la Directiva europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere una recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados de esta manera no deben desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. |

## INSTRUCTIONS

Gracias por elegir nuestro producto . Lea atentamente este manual de instrucciones para garantizar una correcta instalación y uso del producto. Conserve este manual para futuras consultas.

Es fundamental que el inversor se instale y utilice correctamente para garantizar un funcionamiento seguro. Preste mucha atención a las advertencias y precauciones de este manual. Estas incluyen advertencias sobre condiciones y prácticas que podrían dañar el inversor, así como precauciones para evitar lesiones personales. Asegúrese de revisar detenidamente todas las normas de seguridad antes de utilizar el inversor.

## SAFETY NOTICE

Para evitar causar daños a usted y a los demás, por favor, lea aquí los siguientes avisos de seguridad. Asegúrese de obedecer y consultar las señales con los siguientes significados.

Warn/Note | The mark means for prohibited item | The mark means for mandatory item

When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases

Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock

Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock

When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire

Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock

Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock

Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury

Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet

Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands

KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame

Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets

# ⚠ WARN




Use inverter in common ground wire power system

If the output connect with the ground will cause inverter to short circuit and damage, for example: used in the car, the inverter's output terminal has the voltage reflected on the car body.




In power, do not let the load and to type in the loop

Cause the overload protection circuit will invalidate or increase the overload protection power




Do not install inverter worked in hot, humid environment

Inverter leakage may cause electric shock or fire caused by accident




The inverters have not been tested for used in medical equipment

# ⚠ ATTENTION

**Corriente nominal y uso del equipo:**

La mayoría de las herramientas eléctricas, electrodomésticos y equipos audiovisuales funcionan dentro o por debajo de su potencia nominal. Sin embargo, al activarse, pueden activar la protección contra sobrecarga del inversor. El inversor es más adecuado para alimentar cargas resistivas y cargas de potencia conmutada, ya que las cargas resistivas son lineales y funcionan de manera eficiente. Algunos ejemplos de estos dispositivos son las cocinas eléctricas, las arroceras y los televisores LCD.

Algunos equipos audiovisuales y herramientas eléctricas pueden requerir mucha más potencia que las cargas resistivas para funcionar correctamente. Dispositivos como un sincronizador -

Los motores de combustión interna, los televisores CRT, los compresores y las bombas pueden requerir de 2 a 6 veces su corriente de funcionamiento al arrancar. La capacidad del inversor para soportar una

carga específica depende de las pruebas realizadas.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

**Productos aplicables:**

- Este producto es apto para su uso con dispositivos como lámparas, arroceras, ordenadores de sobremesa, portátiles, monitores de ordenador, impresoras, televisores, ventiladores, teléfonos móviles, dispositivos digitales, plataformas de perforación, planchas eléctricas, lavadoras y otros equipos que funcionen dentro de su capacidad nominal.
- Cuando utilice una carga de tipo bomba, elija una que tenga una capacidad superior al doble de la capacidad de carga y verifique que la potencia de carga que desea utilizar sea inferior a una vez la potencia de nuestro producto.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

El inversor es un dispositivo de potencia diseñado para convertir la corriente continua (proveniente de fuentes como baterías, paneles solares o energía eólica) en corriente alterna. Utiliza tecnología avanzada de conversión de potencia de alta frecuencia e incorpora un transformador de ferrita, que sustituye al tradicional y voluminoso transformador de acero al silicio. Esta innovación hace que nuestros inversores sean más ligeros y compactos que los modelos convencionales.

En el modo inversor, la forma de onda de salida es una onda sinusoidal pura (véase la figura 1 ).

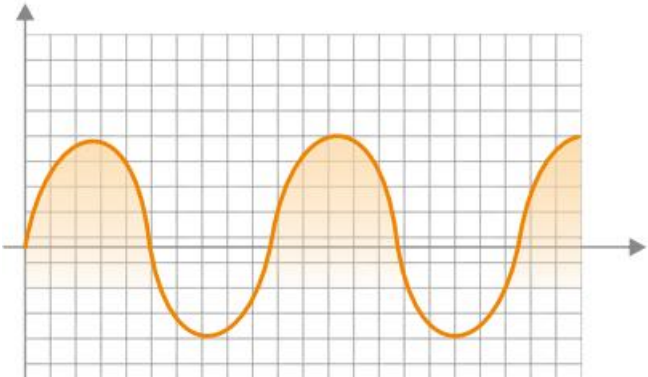


Figura 1: Forma de onda sinusoidal pura de salida

**Entorno de uso**

Para un rendimiento óptimo, coloque el inversor sobre una superficie plana y estable, como el suelo, el piso de un automóvil o cualquier superficie sólida donde el cable de alimentación pueda fijarse de forma segura. El entorno operativo debe cumplir las siguientes condiciones:

- **Manténgalo seco:** Asegúrese de que el inversor no entre en contacto con agua, humedad ni ningún otro líquido. Protéjalo de la lluvia o la humedad. entornos.

- **Mantenga un ambiente fresco:** Opere el inversor en un rango de temperatura de 0 °C a 50 °C. Evite colocarlo cerca de fuentes de calor, tubos de escape de vehículos o salidas de ventilación que emitan aire caliente.

- **Evite la luz solar directa:** Coloque el inversor en una zona sombreada para evitar el sobrecalentamiento causado por la exposición a la luz solar.

- **Ventilación :** Asegúrese de que el inversor esté ubicado en un área bien ventilada, permitiendo la libre circulación del aire a su alrededor. No coloque ningún objeto encima del inversor mientras esté en funcionamiento.

- **Seguridad:** El inversor no debe utilizarse cerca de materiales

combustibles o gases inflamables, ya que esto podría suponer un riesgo para la seguridad.

- **Requisitos de la batería :** La batería debe proporcionar un voltaje de CC entre 10 V y 15 V (para un sistema de 12 V) y ser capaz de suministrar suficiente corriente para la carga.

  - **baterías de plomo-ácido** Deben estar completamente cargados, en buen estado y tener la capacidad adecuada.
  - **Las baterías de litio también** deben proporcionar una corriente de descarga suficiente.

  Para estimar la capacidad actual de la batería, divida la potencia de carga entre diez (para un sistema de 12 V). Las baterías de plomo-ácido y litio de alta calidad con una corriente de descarga suficiente garantizarán un rendimiento fiable del inversor.

**Nota:** Por ejemplo, si la potencia de la carga es de 500 W, la batería debe suministrar una corriente de 500 W / 10 = 50 A. Este manual no abarca todas las combinaciones posibles de baterías. Las especificaciones y la selección de baterías corresponden a otro ámbito de especialización.

## PANEL DESCRIPTION

- Esquema del panel S. ( Véase la figura 2)

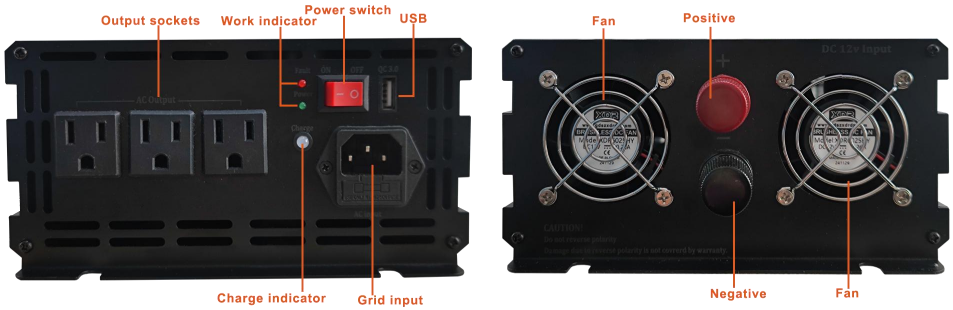


Figura 2

●Diagrama de conexión de la batería. ( Ver figura 3)




Figura 3

## INSTALLATION GUIDELINES

●Pasos para la conexión e instalación.

Consulte el diagrama de cableado de la Figura 3.

1. Apague la alimentación del inversor .
2. Utilice un cable de CC negro para conectar el terminal negativo de la batería al cable negro. publicación sobre el inversor.
3. Usar Cable rojo de CC para conectar el terminal positivo de la batería a
   el borne rojo del inversor.
4. Conecte su dispositivo eléctrico a la toma de salida del inversor.
5. Encienda el interruptor del inversor.
6. Conecte el cable de CA a la toma de corriente de la red eléctrica.

⚠ Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Conexión y uso de la batería del inversor

El inversor se puede usar con uno o más, pero se recomienda usar con una capacidad de 150 Ah o superior. Utilice los cables suministrados

con el inversor para conectarlo a la batería.

1. El cable rojo conecta el terminal positivo de la batería con el terminal rojo del inversor.
2. El cable negro conecta los terminales negativos de la batería con el terminal negro del inversor.

Asegúrese de que todos los cables estén bien sujetos. Las conexiones incorrectas pueden provocar el sobrecalentamiento de los cables, daños en el bloque de terminales y una menor duración de la batería.

●Encendido:

1. Tras encender el interruptor de alimentación, el LED de funcionamiento del inversor se iluminará en verde.
2. Cuando el inversor está en modo inversor de alimentación de red, el indicador de carga se comportará de la siguiente manera:
    1) LED rojo intermitente: La batería se está cargando.
    2) LED verde: La batería está completamente cargada.

Si se produce un fallo, la pantalla LCD mostrará un código de error. En ese caso, compruebe lo siguiente:

1. El voltaje de la batería es demasiado alto o demasiado bajo.
2. La salida del inversor está sobrecargada o en cortocircuito.
3. El inversor se ha sobrecalentado.

Consulte el código de error que aparece en la pantalla LCD para solucionar el problema.

●Nota sobre la conexión de la batería

La fuente de alimentación de CC del inversor se puede conectar a una sola batería de 12 V o a varias baterías de 12 V en paralelo para aumentar la autonomía de la batería.

1. Asegúrese de que el voltaje de la batería conectada al inversor coincida con el voltaje de entrada de CC del inversor ( por ejemplo, un inversor de 12 V debe conectarse a una batería de 12 V).
2. Asegúrese de que todos los equipos estén apagados antes de encenderlos.

●Pasos para el desmontaje:

1. Apague el interruptor de encendido del inversor.
2. Desconecte el enchufe de alimentación.
3. Retire el cable rojo de CC.
4. Retire el cable de CC negro.
5. Finalización del desmantelamiento.

●Con función de cargador de red y SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida):

Este inversor incorpora funciones de cargador de batería y SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida), lo que permite una protección de respaldo continua. El inversor conmuta automáticamente entre la red eléctrica y la batería, priorizando la red eléctrica. ( Véase la figura 4).

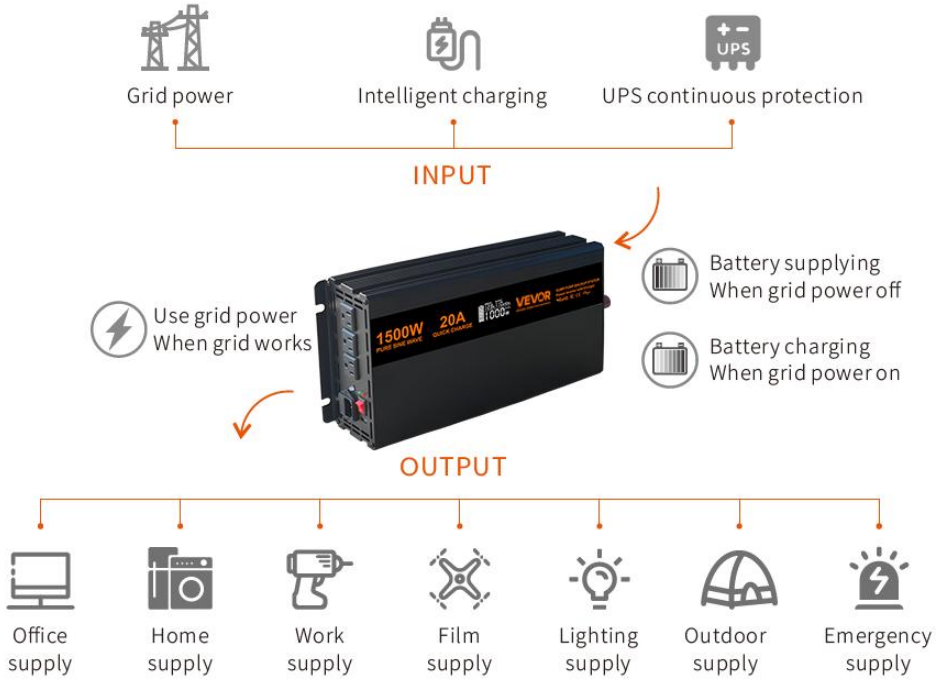



Figura 4

Descripción de la función :

1. Por favor, no conecte la alimentación de la red eléctrica a la salida de CA del inversor, ya que podría dañarlo.
2. Modo de red: cuando la alimentación de la red eléctrica está conectada al enchufe de entrada de CA, la salida de CA del inversor suministrará la alimentación de la red eléctrica como primera prioridad.
3. Modo batería: cuando se interrumpe el suministro eléctrico de la red, el inversor cambia automáticamente al modo de alimentación por batería.

El tiempo de conmutación entre la alimentación de la red eléctrica y la alimentación de la batería es inferior a 10 ms. En el modo de red, el inversor también cargará la batería mediante un método de carga de 3 etapas.

- Cuando la batería se esté cargando, el indicador de carga parpadeará con un LED rojo.
- Cuando la batería esté completamente cargada, el indicador de carga se pondrá verde.

## PROTECTION MODE

Pantalla LCD : ( Ver figura 5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Figura 5

●Pantalla LCD (modo inversor)

Nuestros inversores están equipados con varios mecanismos de protección, entre los que se incluyen:

- ✓ Protección contra sobretensión
- ✓ Protección contra baja tensión
- ✓ Protección contra sobretemperatura
- ✓ Protección contra sobrecarga
- ✓ Protección contra cortocircuitos

La función de arranque suave del inversor aumenta gradualmente la tensión de salida, lo que ayuda a amortiguar la corriente de irrupción cuando se encienden dispositivos de alta potencia. Esto mejora la capacidad de carga del inversor . (Véase la figura 6).




Figura 6

- ¿Qué muestra la pantalla en modo protegido? ( Véase la figura 7)

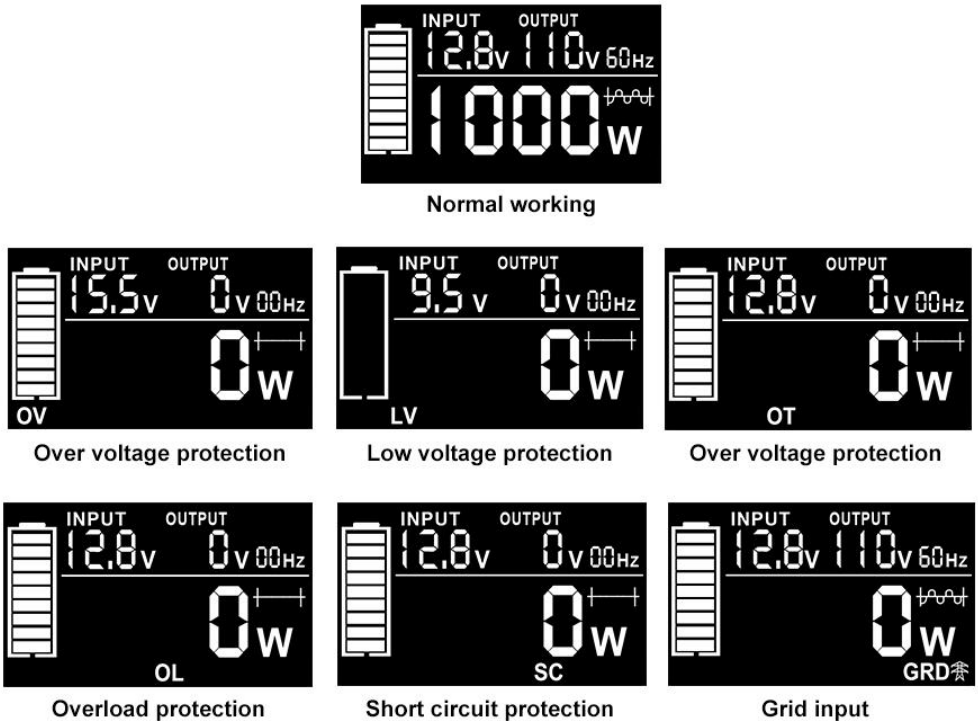



Figura 7

- Parámetros técnicos .

| Modelo | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Potencia nominal | 1500 W | 3000W |
| Potencia de sobretensión | 3000W | 6000 W |
| Voltaje de entrada | Batería: 12 V CC Red eléctrica: 120 V CA 60 Hz | |
| Voltaje de salida | 120 V CA ± 10 % | |
| Puerto USB | QC3.018W | |
| Frecuencia | 60 Hz ±1 Hz | |
| Forma de onda de salida | Onda sinusoidal pura | |
| Arranque suave | SÍ | |
| Corriente de carga | 20A | 30A |
| Prioridad | Cuadrícula primero | |
| Tiempo de transferencia | <10 ms | |
| Reglamento de CA | THD<3% | |
| Eficiencia de producción | ≤88% | |
| Vía de enfriamiento | Ventilador de refrigeración inteligente | |
| Protección | Bajo voltaje y sobrevoltaje de la batería, sobrecarga, sobretemperatura, cortocircuito | |
| Temperatura de trabajo. | -10℃-+50℃ | |
| Embalaje | Caja de cartón | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Si tiene algún problema con su inversor, lo primero que debe hacer es desconectar cualquier carga del mismo, apagar el inversor y desconectarlo de la corriente. batería. La tabla resumen a continuación debería ayudarle a encontrar la causa de la problema .

| |
|---|
| **1. ¿Cuál es la finalidad de este inversor?**<br>Proporciona energía de respaldo durante los cortes de luz al convertir la energía de CC de las baterías en energía de CA para el funcionamiento de electrodomésticos, como la bomba de sumidero. |
| **2. ¿Cómo funciona el sistema UPS?**<br>La función UPS cambia automáticamente a la alimentación por batería durante un corte de energía para proporcionar energía ininterrumpida a los dispositivos conectados. |
| **3. ¿Por qué elegir inversores de onda sinusoidal pura?**<br>Los inversores de onda sinusoidal pura producen energía limpia, lo que garantiza un rendimiento óptimo para sus dispositivos . |
| **4. ¿Cómo elijo la batería y conecto el inversor a la batería?**<br>El inversor admite baterías de plomo-ácido y algunas baterías de litio. Asegúrese de que el voltaje coincida con la entrada del inversor.<br>Utilice los cables incluidos, asegurándose de la polaridad correcta: rojo para el positivo (+), negro para el negativo (-). Asegure bien todas las conexiones. |
| **5. ¿Qué tamaño de batería necesito para este inversor?**<br>El tamaño de la batería depende de la potencia del inversor y de la duración de su uso. |
| **6. ¿Cómo cargo la batería conectada al inversor?**<br>Utilice paneles solares, pero es imprescindible conectar un controlador de carga entre el panel solar y la batería. Utilice un cargador compatible o una conexión a la red eléctrica. |

**7. ¿El inversor se apaga automáticamente cuando la batería está baja?**

Sí. El inversor se apagará para proteger la batería cuando el voltaje caiga por debajo de un nivel seguro.

**8. ¿Qué debo hacer si el inversor emite un pitido?**

Un pitido indica bajo voltaje de la batería, sobretensión, sobrecarga, sobrecalentamiento o cortocircuito . Compruebe la batería , la pantalla y los dispositivos conectados.

**9. ¿Cómo puedo calcular la potencia total de mis electrodomésticos?**

Sume la potencia en vatios de todos los dispositivos que planea conectar. Asegúrese de que el total esté dentro de la capacidad máxima del inversor.

**10. ¿El inversor consume energía cuando no está en uso?**

Sí, tiene un pequeño consumo de energía en modo de espera. Desconéctelo si no lo va a usar durante largos periodos.

**11. ¿Puedo hacer funcionar el inversor de forma continua?**

Sí. El inversor está diseñado para funcionar de forma continua, siempre que no se sobrecargue y tenga una ventilación adecuada.

**12. ¿Se supone que el ventilador del inversor debe funcionar todo el tiempo?**

No, el inversor incorpora un ventilador inteligente que funciona en función de la temperatura y las condiciones de carga, para mantenerlo limpio y reducir la temperatura.

**13. Problema: El inversor no se enciende.**

- Comprueba el voltaje de la batería; puede que sea demasiado bajo.
- Asegúrese de que la batería esté conectada correctamente, sin conexiones sueltas ni invertidas.
- Compruebe el fusible o el disyuntor del inversor.

**14. Problema: El inversor no deja de emitir pitidos.**

- Los pitidos suelen indicar bajo voltaje de la batería, sobrecarga o sobrecalentamiento.

- Carga la batería, reduce la carga o mejora la ventilación.

**15. Problema: El inversor se apagó inesperadamente.**

- Las posibles causas incluyen:
  - El voltaje de la batería es demasiado bajo o demasiado alto.
  - Sobrecarga: reduzca la carga conectada.
  - Sobrecalentamiento: asegúrese de que haya un flujo de aire adecuado alrededor del inversor.

**16. Problema: El inversor no genera energía.**

- Comprueba si el interruptor de encendido está activado.
- Verifique las conexiones de salida de CA.
- Compruebe si hay disyuntores disparados o fusibles fundidos.

**17. Problema: El inversor se sobrecalienta.**

- Asegúrese de que el inversor no esté sobrecargado.
- Coloque el inversor en un lugar bien ventilado, alejado de la luz solar directa.
- Limpie cualquier resto de polvo o suciedad que obstruya los ventiladores de refrigeración.

**18. Problema: El aparato no funciona o no rinde bien.**

- Compruebe si la potencia del aparato supera la capacidad del inversor .
- En el caso de dispositivos accionados por motor, asegúrese de que el inversor pueda soportar la potencia máxima.

**19. Problema: El inversor muestra un código de error.**

- Consulte el manual del usuario para conocer el significado del código de error. Está bajo protección.

**20. Problema: El ventilador del inversor hace ruido o funciona constantemente.**

- Asegúrese de que el inversor no se sobrecaliente ni funcione a su máxima capacidad.
- Comprueba si hay polvo u obstrucciones en el ventilador.

**21. Problema: El inversor no cambia al modo de batería durante un corte**

**de energía.**

- Comprueba las conexiones.
- Asegúrese de que la entrada de corriente alterna y la batería estén conectadas correctamente.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Manual de instrucciones * 1
2. La batería está conectada al cable * 2
3. Fusible de corriente continua de 50 A :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. CABLE DE ENCHUFE DE VOLTAJE CA * 1

1. Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
2. El producto cumple con las normas y reglamentos pertinentes. La instalación de este dispositivo debe cumplir con todas las normativas aplicables y solo debe utilizarse en áreas bien ventiladas. Lea el manual de usuario antes de instalar y utilizar este equipo.
3. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya brindado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato.
4. Los niños no deben jugar con el aparato.
5. Este aparato no debe ser utilizado por niños. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños.
6. Este aparato está diseñado para ser utilizado en aplicaciones domésticas y similares .
7. Conserve el producto adecuadamente. Compruebe si presenta alguna anomalía antes de usarlo. Si detecta alguna anomalía, deje de usarlo.
8. Utilice el producto de acuerdo con el uso previsto; tenga en cuenta que un uso indebido puede causar lesiones .
9. ADVERTENCIA: Utilice únicamente una fuente de alimentación externa con las siguientes especificaciones: consulte la tabla “ Parámetros técnicos ”.

## Advertencias de seguridad

Lea este manual detenidamente antes de usar el producto. Un uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, incendios, explosiones, daños en el equipo o lesiones personales.

**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA**

Este dispositivo maneja alto voltaje. No lo desmonte, repare ni modifique a menos que sea un profesional cualificado.

Desconecte todas las entradas y salidas de alimentación antes de realizar cualquier cableado, ajuste, limpieza o traslado.

La unidad debe estar correctamente conectada a tierra. No la utilice en

lugares húmedos, lluviosos o mojados.

**RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

No conecte cargas sobrecargadas, en cortocircuito o con polaridad invertida. No utilice baterías no homologadas.

Mantener alejado de gases, líquidos y polvo inflamables. Mantener una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.

No instale el inversor en espacios cerrados ni cerca de fuentes de calor, llamas abiertas o materiales inflamables.

**ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA**

Respete la polaridad correcta al conectar las baterías. Nunca invierta la polaridad, provoque un cortocircuito, sobrecargue ni descargue en exceso.

Utilice únicamente baterías de la capacidad especificada. Evite el sobrecalentamiento, la hinchazón, las fugas o las explosiones.

Utilice las baterías en áreas bien ventiladas para evitar la acumulación de gases inflamables.

**PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y SOBRECALENTAMIENTO**

No exceda la potencia, el voltaje ni la frecuencia nominales. Evite el funcionamiento continuo a plena carga.

En caso de sobrecalentamiento, sobrecarga o alarma de bajo voltaje, desconecte la carga y detenga la máquina inmediatamente.

No bloquee los ventiladores ni las rejillas de ventilación; asegúrese de que haya suficiente disipación de calor.

**MANTENER ALEJADOS A LOS NIÑOS Y A LAS PERSONAS NO AUTORIZADAS**

Durante su funcionamiento, la unidad genera alto voltaje y alta temperatura. Mantenga alejados a niños, mascotas y personal no capacitado.

**LIMITACIONES DE LA APLICACIÓN**

Utilizar únicamente para la conversión de corriente continua a corriente alterna, según lo previsto. No apto para equipos médicos, sistemas de soporte vital ni dispositivos de seguridad críticos.

No lo utilice sin asegurar en vehículos, embarcaciones u otras plataformas

móviles.

**CONDICIONES ANORMALES**

En caso de olor inusual, ruido, humo, fuego o anomalía en la pantalla, desconecte la alimentación inmediatamente y deje de usar el aparato.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

## Centrum wsparcia VEVOR

# Falownik pompy zatapialnej

**MODEL:TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way



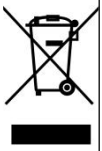

**MODEL: TPU1500W**




**MODEL: TPU3000W**

To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o

aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

| | |
|---|---|
|  | Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi. |
|  | To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie. |
|  | Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu. |

## INSTRUCTIONS

Dziękujemy za wybór naszego produktu . Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi , aby zapewnić prawidłową instalację i prawidłowe użytkowanie produktu. Zachowaj instrukcję do późniejszego wykorzystania.

Aby zapewnić bezpieczną pracę falownika, jego prawidłowa instalacja i użytkowanie są niezbędne. Prosimy o dokładne zapoznanie się z ostrzeżeniami i uwagami zawartymi w niniejszej instrukcji. Obejmują one ostrzeżenia dotyczące warunków i praktyk, które mogą uszkodzić falownik, a także środki ostrożności mające na celu uniknięcie obrażeń ciała. Przed użyciem falownika należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa.

## SAFETY NOTICE

Aby uniknąć wyrządzenia szkody sobie i innym, prosimy o zapoznanie się z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, przestrzeganie ich i zapoznanie się ze znakami o następującym znaczeniu

Warn/Note | The mark means for prohibited item | The mark means for mandatory item



When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases



Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock



Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock



When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire



Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock



Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock



Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury



Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet



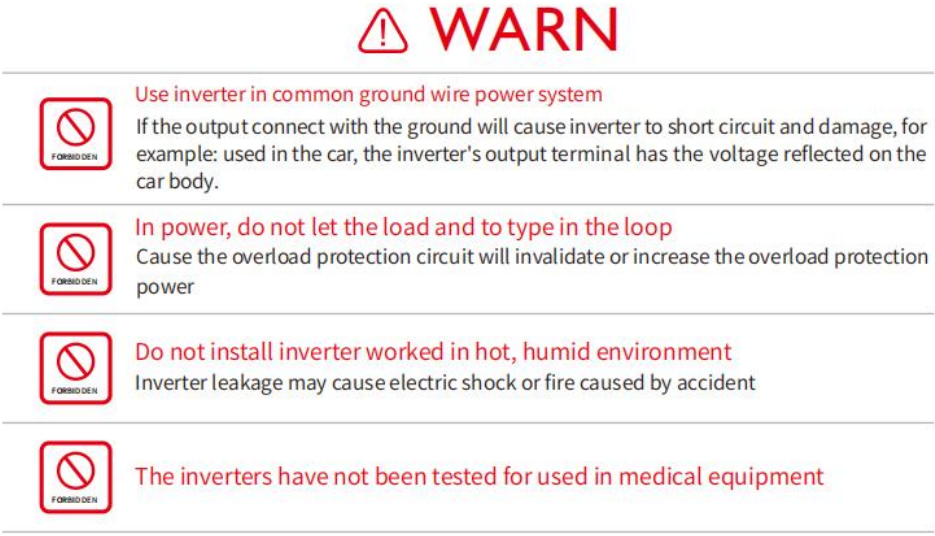
Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands



KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame



Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets







**Prąd znamionowy i zastosowanie sprzętu:**

Większość elektronarzędzi, urządzeń gospodarstwa domowego i sprzętu audiowizualnego działa w zakresie mocy znamionowej lub poniżej. Jednak ich aktywacja może spowodować zadziałanie zabezpieczenia przeciążeniowego falownika. Falownik najlepiej nadaje się do zasilania obciążeń rezystancyjnych i przełączanych obciążeń mocy, ponieważ obciążenia rezystancyjne są liniowe i działają wydajnie. Przykładami takich urządzeń są kuchenki elektryczne, urządzenia do gotowania ryżu i telewizory LCD.

Niektóre urządzenia audiowizualne i elektronarzędzia mogą wymagać znacznie większej mocy niż obciążenia rezystancyjne, aby działać prawidłowo. Urządzenia takie jak synchronizator –

Silniki elektryczne, telewizory CRT, sprężarki i pompy mogą wymagać od 2 do 6 razy większego prądu roboczego podczas rozruchu. To, czy falownik wytrzyma określone obciążenie, zależy od rzeczywistych testów.

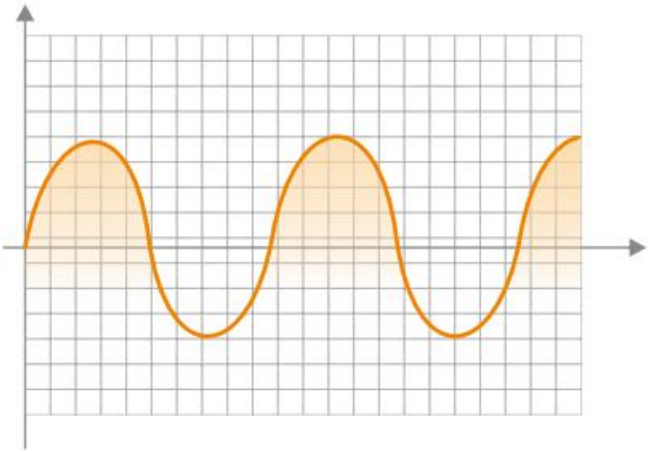
⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

**Produkty objęte promocją:**

- Produkt nadaje się do stosowania z urządzeniami takimi jak lampy, urządzenia do gotowania ryżu, komputery stacjonarne, laptopy, monitory komputerowe, drukarki, telewizory, wentylatory, telefony komórkowe, urządzenia cyfrowe, wiertnice, żelazka elektryczne, pralki i inne urządzenia działające w ramach swojej znamionowej wydajności.
- Jeśli używasz pompy jako obciążenia, wybierz taką, której wydajność jest co najmniej dwukrotnie większa od wydajności obciążenia, a także sprawdź dokładnie, czy moc obciążenia, którą chcesz zastosować, jest mniejsza niż jednokrotność mocy naszego produktu.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

Falownik to urządzenie zasilające przeznaczone do przetwarzania prądu stałego (ze źródeł takich jak baterie, panele słoneczne lub energia wiatrowa) na prąd przemienny. Wykorzystuje zaawansowaną technologię konwersji energii o wysokiej częstotliwości i jest wyposażony w transformator ferrytowy, zastępujący tradycyjny, nieporęczny transformator ze stali krzemowej. Ta innowacja sprawia, że nasze falowniki są lżejsze i bardziej kompaktowe w porównaniu z modelami konwencjonalnymi.
W trybie inwertera kształt fali wyjściowej jest czystą falą sinusoidalną (patrz rysunek 1 ).



Rysunek 1: Czysty przebieg sinusoidalny na wyjściu

**Korzystanie ze środowiska**

Aby zapewnić optymalną wydajność, falownik należy umieścić na płaskiej i stabilnej powierzchni, takiej jak podłoże, podłoga samochodu lub inna twarda powierzchnia, na której przewód zasilający może być bezpiecznie zamocowany. Środowisko pracy powinno spełniać następujące warunki:

- **Utrzymuj w suchości:** Upewnij się, że falownik nie ma kontaktu z wodą, wilgocią ani innymi płynami. Chroń go przed deszczem i wilgocią. środowiskach.

- **Utrzymuj chłodne otoczenie:** Używaj falownika w zakresie temperatur od 0°C do 50°C. Unikaj umieszczania go w pobliżu źródeł ciepła, rur wydechowych pojazdów lub otworów wentylacyjnych emitujących ciepłe powietrze.

- **Unikaj bezpośredniego światła słonecznego:** Umieść falownik w zacienionym miejscu, aby zapobiec przegrzaniu spowodowanemu działaniem promieni słonecznych.

- **Wentylacja :** Upewnij się, że falownik znajduje się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, umożliwiającym swobodny przepływ powietrza. Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na falowniku podczas jego pracy.

- **Bezpieczeństwo:** Falownika nie należy używać w pobliżu materiałów łatwopalnych lub gazów łatwopalnych, gdyż może to stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.

- **Wymagania dotyczące akumulatora :** Akumulator powinien dostarczać napięcie stałe w zakresie od 10 V do 15 V (dla systemu 12 V) i być w stanie dostarczyć odpowiedni prąd dla obciążenia.

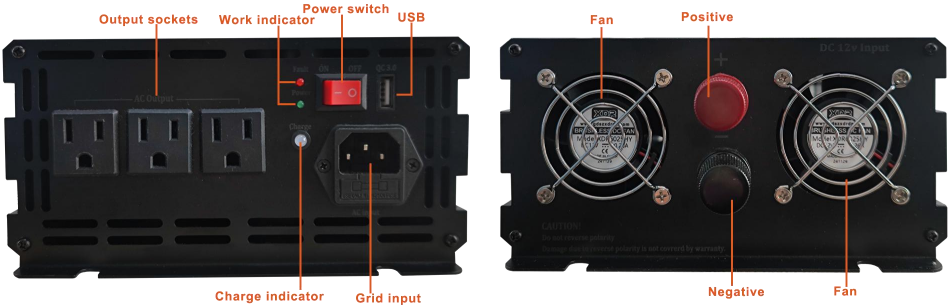
  - **Akumulatory kwasowo-ołowiowe** powinny być całkowicie naładowane, w dobrym stanie i mieć odpowiednią pojemność.
  - **Baterie litowe :** powinny również zapewniać odpowiedni prąd rozładowania.

  Aby oszacować pojemność prądową akumulatora, należy podzielić moc obciążenia przez dziesięć (dla systemu 12 V). Wysokiej jakości akumulatory kwasowo-ołowiowe i litowe o odpowiednim prądzie rozładowania zapewnią niezawodną pracę falownika.

**Uwaga:** Na przykład, jeśli moc obciążenia wynosi 500 W, akumulator musi dostarczać prąd o natężeniu 500 W / 10 = 50 A. Niniejsza instrukcja nie obejmuje wszystkich możliwych kombinacji akumulatorów. Specyfikacja i dobór akumulatorów należą do innej dziedziny wiedzy.

## PANEL DESCRIPTION

- Schemat panelu S. ( patrz rysunek 2)




Rysunek 2

●Schemat podłączenia akumulatora. ( Patrz rysunek 3)




Rysunek 3

## INSTALLATION GUIDELINES

●Kroki instalacji i podłączenia.

Proszę zapoznać się ze schematem okablowania zamieszczonym na rysunku 3.

1. Wyłącz zasilanie falownika .
2. Za pomocą czarnego kabla DC podłącz ujemny zacisk akumulatora do czarnego post na falowniku.
3. Używać czerwony kabel DC do podłączenia dodatniego bieguna akumulatora
   czerwony słupek na falowniku.
4. Podłącz urządzenie elektryczne do gniazda wyjściowego

falownika.

5. Włącz przełącznik falownika.
6. Podłącz kabel prądu zmiennego do gniazdka sieciowego.

Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Podłączenie i użytkowanie akumulatora falownika

Falownik można stosować z jednym lub kilkoma, jednak zaleca się używanie
o pojemności 150AH lub większej. Do podłączenia falownika do akumulatora należy użyć kabli dostarczonych wraz z falownikiem.

1. Czerwony kabel łączy dodatni biegun akumulatora z czerwonym biegunem falownika.
2. Czarny kabel łączy ujemny zacisk akumulatora z czarnym zaciskiem falownika.

Upewnij się, że wszystkie kable są solidnie zamocowane. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować przegrzanie kabli, uszkodzenie listwy zaciskowej i skrócenie czasu pracy akumulatora.

●Włączanie:

1. Po włączeniu zasilania dioda LED falownika zaświeci się na zielono.
2. Gdy falownik pracuje w trybie falownika sieciowego, wskaźnik ładowania zachowuje się w następujący sposób:
    1) Migająca czerwona dioda LED: Trwa ładowanie akumulatora.
    2) Zielona dioda LED: Akumulator jest w pełni naładowany.

W przypadku wystąpienia usterki na wyświetlaczu LCD pojawi się kod usterki. W takim przypadku należy sprawdzić następujące elementy:

1. Napięcie akumulatora jest za wysokie lub za niskie.
2. Wyjście falownika jest przeciążone lub zwarte.
3. Falownik jest przegrzany

Aby rozwiązać problem, zapoznaj się z kodem błędu wyświetlanym na

wyświetlaczu LCD.

●Uwaga dotycząca podłączenia akumulatora

falownika można podłączyć do pojedynczego akumulatora 12 V lub kilku akumulatorów 12 V równolegle, aby wydłużyć czas pracy akumulatorów .

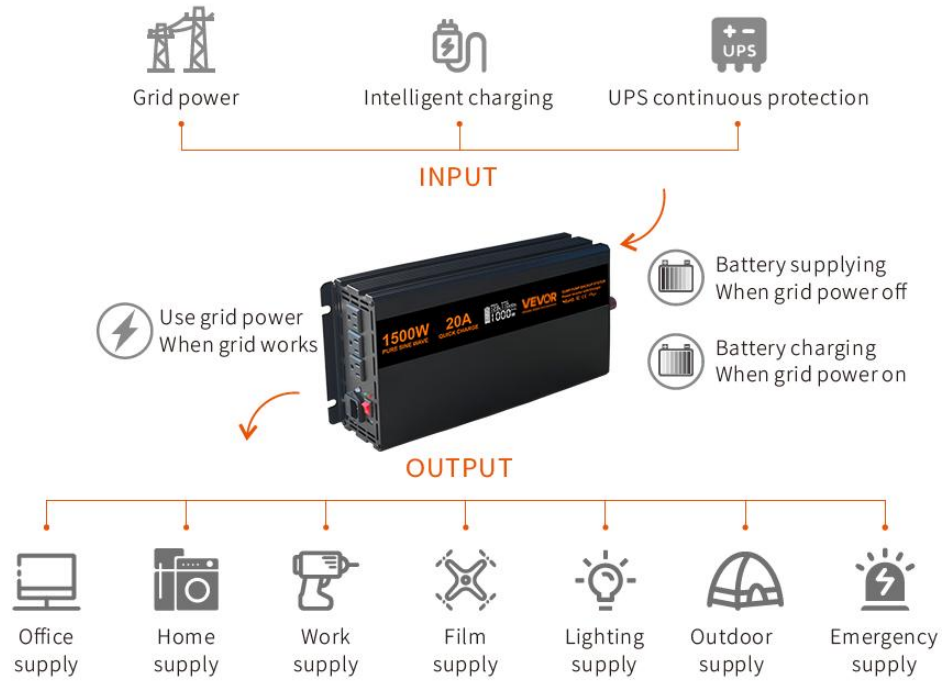
1. Upewnij się, że napięcie akumulatora podłączonego do falownika jest zgodne z napięciem wejściowym prądu stałego falownika ( np. falownik 12 V musi być podłączony do akumulatora 12 V).
2. Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że cały sprzęt jest wyłączony.

●Etapy demontażu:

1. Wyłącz zasilanie falownika.
2. Odłącz wtyczkę zasilającą.
3. Odłącz czerwony kabel DC.
4. Odłącz czarny kabel DC.
5. Zakończenie demontażu.

●Z funkcją ładowarki sieciowej i UPS:

Falownik posiada wbudowaną funkcję ładowania akumulatorów i UPS, co zapewnia ciągłą ochronę podtrzymującą. Falownik automatycznie przełącza się między zasilaniem sieciowym a akumulatorowym, przy czym priorytetem jest zasilanie sieciowe. ( Patrz rysunek 4)




Rysunek 4

Opis funkcji :

1. Nie należy podłączać zasilania sieciowego do wyjścia prądu przemiennego falownika, gdyż może to spowodować uszkodzenie falownika.
2. Tryb sieciowy: gdy do wtyczki wejściowej prądu przemiennego podłączone jest zasilanie sieciowe, wyjście prądu przemiennego falownika będzie w pierwszej kolejności dostarczać zasilanie sieciowe.
3. Tryb akumulatorowy: po odłączeniu zasilania sieciowego falownik automatycznie przełączy się na zasilanie akumulatorowe.

Czas przełączania między zasilaniem sieciowym a akumulatorowym wynosi mniej niż 10 ms. W trybie sieciowym falownik ładuje również akumulator, stosując 3-etapową metodę ładowania.

- Podczas ładowania akumulatora wskaźnik naładowania będzie migać czerwoną diodą LED.
- Gdy akumulator będzie w pełni naładowany, wskaźnik ładowania zaświeci się na zielono.

## PROTECTION MODE

Wyświetlacz LCD :( Zobacz rysunek 5)






Input voltage



AC output voltage



Loads power



Frequency


Battery level


Output Waveform

OV Over voltage protection

LV Low voltage protection

OT Over temperature protection

OL Overload protection

SC Short circuit protection

GRD Grid Input

Rysunek 5

●Wyświetlacz LCD (tryb inwertera)

Nasze falowniki wyposażone są w szereg mechanizmów zabezpieczających, w tym:

- ✓ Ochrona przed przepięciem
- ✓ Zabezpieczenie przed niskim napięciem
- ✓ Zabezpieczenie przed przegrzaniem

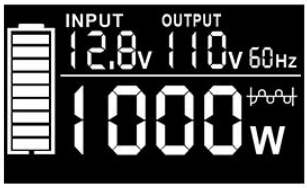
- ✓ Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ✓ Zabezpieczenie przed zwarciem

falownika stopniowo zwiększa napięcie wyjściowe, pomagając w buforowaniu prądu rozruchowego podczas uruchamiania urządzeń o dużej mocy. Poprawia to obciążalność falownika . (Patrz rysunek 6 )

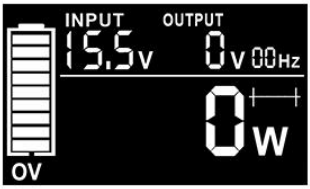



Rysunek 6

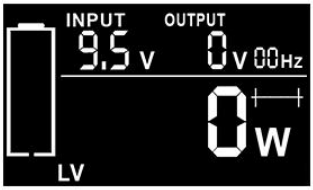
- Co pokazuje wyświetlacz w trybie chronionym? ( Zobacz rysunek 7)



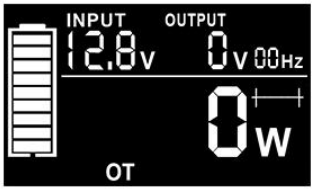

Normal working



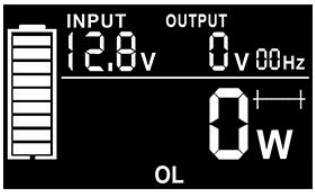

Over voltage protection



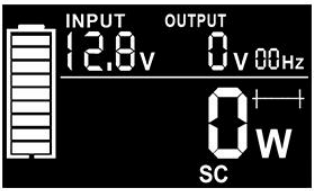

Low voltage protection



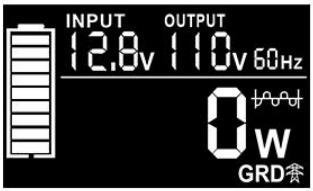

Over voltage protection




Overload protection




Short circuit protection




Grid input

Rysunek 7

- Parametry techniczne .

| Model | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | 1500 W | 3000 W |
| Moc szczytowa | 3000 W | 6000 W |
| Napięcie wejściowe | Akumulator: 12 V DC Sieć energetyczna: 120 V AC 60 Hz | |
| Napięcie wyjściowe | 120 V prądu zmiennego ±10% | |
| Port USB | QC3.018W | |
| Częstotliwość | 60Hz ±1Hz | |
| Kształt fali wyjściowej | Czysta fala sinusoidalna | |
| Łagodny start | TAK | |
| Prąd ładowania | 20A | 30A |
| Priorytet | Najpierw siatka | |
| Czas transferu | <10 ms | |
| Regulacja prądu przemiennego | THD <3% | |
| Wydajność wyjściowa | ≤88% | |
| Chłodzący sposób | Inteligentny wentylator chłodzący | |
| Ochrona | Niskie napięcie akumulatora, przepięcie, przeciążenie, przegrzanie, zwarcie | |
| Temperatura pracy | -10℃-+50℃ | |
| Uszczelka | Karton | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Jeżeli masz jakiekolwiek problemy z falownikiem, pierwszą rzeczą jaką powinieneś zrobić jest odłączenie od niego wszelkiego obciążenia, wyłączenie falownika i odłączenie go od sieci. baterii. Poniższa tabela podsumowująca powinna pomóc Ci znaleźć przyczynę problem .

| |
|---|
| **1. Jakie jest przeznaczenie tego falownika?**<br>Zapewnia zasilanie awaryjne podczas przerw w dostawie prądu, przetwarzając prąd stały z akumulatorów na prąd zmienny, który zasila urządzenia, np. pompę ściekową. |
| **2. Jak działa funkcja UPS?**<br>Funkcja UPS automatycznie przełącza się na zasilanie akumulatorowe podczas zaniku zasilania, zapewniając nieprzerwane zasilanie podłączonych urządzeń. |
| **3. Dlaczego warto wybrać falowniki o czystej fali sinusoidalnej?**<br>Czyste falowniki sinusoidalne wytwarzają czystą energię, gwarantując optymalną wydajność Twoich urządzeń . |
| **4. Jak wybrać akumulator i podłączyć falownik do akumulatora?**<br>Falownik obsługuje akumulatory kwasowo-ołowiowe i niektóre akumulatory litowe. Upewnij się, że napięcie jest zgodne z napięciem wejściowym falownika.<br>Użyj dołączonych kabli, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację: czerwony do plusa (+), czarny do minusa (-). Dokładnie zabezpiecz wszystkie połączenia. |
| **5. Jakiego rozmiaru akumulatora potrzebuję do tego falownika?**<br>Rozmiar akumulatora zależy od mocy falownika i czasu użytkowania. |
| **6. Jak ładować akumulator podłączony do falownika?**<br>Używaj paneli słonecznych, ale musisz zastosować regulator ładowania między panelem słonecznym a akumulatorem. Użyj kompatybilnej ładowarki lub zasilacza sieciowego. |
| **7. Czy falownik wyłączy się automatycznie, gdy bateria będzie słaba?**<br>Tak. Falownik wyłączy się, aby chronić akumulator, gdy napięcie spadnie poniżej bezpiecznego poziomu. |

**8. Co powinienem zrobić, jeśli falownik wydaje sygnał dźwiękowy?**

Sygnał dźwiękowy oznacza niskie napięcie akumulatora, przepięcie, przeciążenie, przegrzanie lub zwarcie . Sprawdź akumulator , wyświetlacz i podłączone urządzenia.

**9. Jak mogę obliczyć całkowitą moc moich urządzeń?**

Zsumuj moc wszystkich urządzeń, które planujesz podłączyć. Upewnij się, że suma mocy mieści się w zakresie maksymalnej mocy falownika.

**10. Czy falownik pobiera energię, gdy nie jest używany?**

Tak, występuje niewielki pobór mocy w trybie czuwania. Proszę odłączyć urządzenie, jeśli nie jest używane przez dłuższy czas.

**11. Czy mogę używać falownika w sposób ciągły?**

Tak. Falownik jest przeznaczony do pracy ciągłej, pod warunkiem, że nie jest przeciążony i ma odpowiednią wentylację.

**12. Czy wentylator inwerterowy powinien pracować cały czas?**

Nie, falownik jest wyposażony w inteligentny wentylator, który działa w oparciu o temperaturę i warunki obciążenia, aby utrzymać go w czystości i obniżyć temperaturę.

**13. Problem: Falownik nie włącza się.**

- Sprawdź napięcie akumulatora. Może być za niskie.
- Sprawdź, czy akumulator jest podłączony prawidłowo, bez luźnych lub odwrotnych połączeń.
- Sprawdź bezpiecznik lub wyłącznik automatyczny w falowniku.

**14. Problem: Falownik ciągle wydaje sygnał dźwiękowy.**

- Sygnał dźwiękowy zwykle oznacza niskie napięcie akumulatora, przeciążenie lub przegrzanie.
- Naładuj akumulator, zmniejsz obciążenie lub popraw wentylację.

**15. Problem: Falownik niespodziewanie się wyłączył.**

- Możliwe przyczyny to:
  - Napięcie akumulatora jest za niskie lub za wysokie.

- Przeciążenie - zmniejsz podłączone obciążenie.
- Przegrzanie — należy zapewnić właściwy przepływ powietrza wokół falownika.

**16. Problem: Brak mocy wyjściowej z falownika.**

- Sprawdź czy wyłącznik zasilania jest włączony.
- Sprawdź połączenia wyjściowe prądu przemiennego.
- Sprawdź, czy nie zadziałały wyłączniki lub przepalone bezpieczniki.

**17. Problem: Falownik się przegrzewa.**

- Upewnij się, że falownik nie jest przeciążony.
- Falownik należy umieścić w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
- Usuń kurz i zanieczyszczenia blokujące wentylatory chłodzące.

**18. Problem: Urządzenie nie działa lub nie działa prawidłowo.**

- Sprawdź czy moc urządzenia przekracza wydajność falownika .
- W przypadku urządzeń napędzanych silnikiem należy upewnić się, że falownik jest w stanie obsłużyć przepięcie.

**19. Problem: Falownik wyświetla kod błędu.**

- Zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby poznać znaczenie kodu błędu. Jest on objęty ochroną.

**20. Problem: Wentylator inwertera jest głośny lub pracuje ciągle.**

- Upewnij się, że falownik nie przegrzewa się i nie pracuje z maksymalną wydajnością.
- Sprawdź, czy w wentylatorze nie ma kurzu i przeszkód.

**21. Problem: Falownik nie przełącza się na tryb zasilania akumulatorowego podczas zaniku zasilania.**

- Sprawdź połączenia.
- Upewnij się, że gniazdo sieciowe prądu zmiennego i akumulator są prawidłowo podłączone.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Instrukcja obsługi * 1
2. Akumulator podłączamy do przewodu *2
3. Bezpiecznik prądu stałego 5 0A :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. PRZEWÓD WTYCZKI NAPIĘCIA PRĄDU PRZEMIENNEGO * 1

1. Ostrzeżenie - Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
2. Produkt jest zgodny z odpowiednimi normami i przepisami. Instalacja tego urządzenia musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i powinno być ono użytkowane wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed instalacją i użytkowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi .
3. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.
4. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
5. To urządzenie nie powinno być używane przez dzieci. Trzymaj urządzenie i jego przewód poza zasięgiem dzieci.
6. Urządzenie to przeznaczone jest do użytku domowego i podobnych zastosowań .
7. Prosimy o prawidłowe przechowywanie produktu. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nie wykazuje oznak nieprawidłowości. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, należy zaprzestać jego użytkowania.
8. Używaj produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, ostrzegając przed potencjalnymi obrażeniami spowodowanymi niewłaściwym użyciem .
9. OSTRZEŻENIE: Należy używać wyłącznie zewnętrznego źródła zasilania o następujących parametrach: patrz tabela „ Parametry techniczne ”

## Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, pożar, wybuch, uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

To urządzenie jest pod wysokim napięciem. Nie rozbieraj go, nie naprawiaj

ani nie modyfikuj, jeśli nie posiadasz odpowiednich kwalifikacji.
Przed podłączeniem, regulacją, czyszczeniem lub przenoszeniem urządzenia należy odłączyć całe zasilanie wejściowe i wyjściowe.
Urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Nie używać w miejscach wilgotnych, deszczowych lub mokrych.

**RYZYKO POŻARU I WYBUCHU**

Nie podłączaj obciążeń przeciążonych, zwartych lub odwrotnie podłączonych. Nie używaj akumulatorów niespełniających norm.
Trzymać z dala od łatwopalnych gazów, cieczy i pyłów. Zapewnić dobrą wentylację, aby zapobiec gromadzeniu się ciepła.
Nie należy instalować falownika w pomieszczeniach zamkniętych ani w pobliżu źródeł ciepła, otwartego ognia lub materiałów łatwopalnych.

**OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA BATERII**

Podczas podłączania akumulatorów należy zachować prawidłową biegunowość. Nigdy nie odwracaj biegunów, nie doprowadzaj do zwarcia, nie przeładowuj ani nie rozładowuj nadmiernie.
Używaj wyłącznie baterii o określonej mocy. Unikaj przegrzania, pęcznienia, wycieku i wybuchu.
Używaj akumulatorów w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiec gromadzeniu się gazów łatwopalnych.

**OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM I PRZEGRZANIEM**

Nie przekraczać znamionowej mocy, napięcia lub częstotliwości. Unikać ciągłej pracy pod pełnym obciążeniem.
W przypadku przegrzania, przeciążenia lub alarmu niskiego napięcia należy natychmiast odłączyć obciążenie i zatrzymać pracę.
Nie blokuj wentylatorów chłodzących ani otworów wentylacyjnych; zapewnij odpowiednie rozprowadzanie ciepła.

**TRZYMAĆ Z DALA OD DZIECI I OSÓB NIEUPOWAŻNIONYCH**

Podczas pracy urządzenie generuje wysokie napięcie i wysoką temperaturę. Trzymaj dzieci, zwierzęta domowe i osoby nieprzeszkolone z dala od urządzenia.

**OGRANICZENIA APLIKACJI**

Używać wyłącznie do konwersji prądu stałego na prąd przemienny zgodnie z przeznaczeniem. Nie stosować do sprzętu medycznego, systemów podtrzymywania życia ani urządzeń bezpieczeństwa krytycznego.
Nie stosować bez zabezpieczenia w pojazdach, statkach ani innych ruchomych platformach.

**WARUNKI NIENORMALNE**

W przypadku wykrycia nietypowego zapachu, hałasu, dymu, ognia lub nieprawidłowego wyświetlania obrazu, należy natychmiast odłączyć zasilanie i zaprzestać używania urządzenia.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR-ondersteuningscentrum

# Omvormer voor dompelpomp

**MODEL: TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way



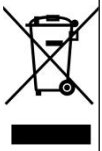

**MODEL: TPU1500W**




**MODEL: TPU3000W**

Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of

software-updates voor ons product.

| | |
|---|---|
|  | Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen. |
|  | Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. |
|  | Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat dit product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten. |

## INSTRUCTIONS

Bedankt dat u voor ons product hebt gekozen . Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om een correcte installatie en het juiste gebruik van het product te garanderen. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Het is essentieel dat de omvormer correct wordt geïnstalleerd en gebruikt om een veilige werking te garanderen. Besteed daarom aandacht aan de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding. Deze omvatten waarschuwingen over omstandigheden en handelingen die de omvormer kunnen beschadigen, evenals voorzorgsmaatregelen om persoonlijk letsel te voorkomen. Zorg ervoor dat u alle veiligheidsrichtlijnen grondig doorneemt voordat u de omvormer gebruikt.

## SAFETY NOTICE

Om schade aan uzelf en anderen te voorkomen, verzoeken wij u de volgende veiligheidsvoorschriften hier te vermelden en de borden met de volgende betekenissen in acht te nemen.

Warn/Note | The mark means for prohibited item | The mark means for mandatory item



When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases



Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock



Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock



When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire



Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock



Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock



Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury



Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet



Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands



KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame



Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets

# ⚠ WARN




Use inverter in common ground wire power system

If the output connect with the ground will cause inverter to short circuit and damage, for example: used in the car, the inverter's output terminal has the voltage reflected on the car body.




In power, do not let the load and to type in the loop

Cause the overload protection circuit will invalidate or increase the overload protection power




Do not install inverter worked in hot, humid environment

Inverter leakage may cause electric shock or fire caused by accident




The inverters have not been tested for used in medical equipment

# ⚠ ATTENTION

**Nominaal stroomverbruik en gebruik van de apparatuur:**

De meeste elektrische gereedschappen, huishoudelijke apparaten en audiovisuele apparatuur werken binnen of onder hun nominale vermogen. Bij inschakeling kunnen ze echter de overbelastingsbeveiliging van de omvormer activeren. De omvormer is het meest geschikt voor het aansturen van ohmse belastingen en geschakelde belastingen, omdat ohmse belastingen lineair zijn en efficiënt werken. Voorbeelden van dergelijke apparaten zijn elektrische fornuizen, rijstkokers en lcd-tv's.

Sommige audiovisuele apparatuur en elektrisch gereedschap hebben aanzienlijk meer vermogen nodig dan ohmse belastingen om goed te functioneren. Apparaten zoals een synchronisator -

Motoren, CRT-televisies, compressoren en pompen kunnen bij het

opstarten 2 tot 6 keer hun bedrijfsstroom nodig hebben. Of de omvormer een specifieke belasting aankan, hangt af van daadwerkelijke tests.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

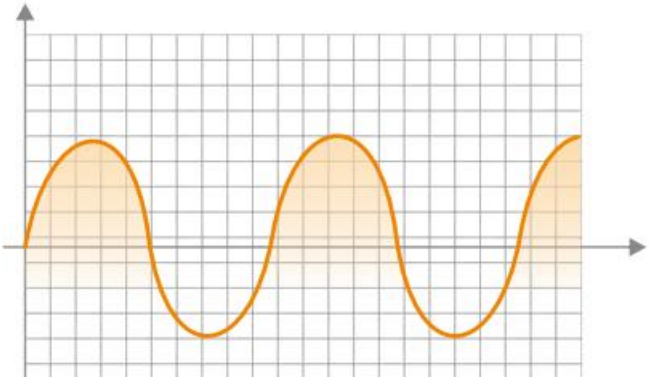
**Toepasselijke producten:**

- Dit product is geschikt voor gebruik met apparaten zoals lampen, rijstkokers, desktopcomputers, laptops, computermonitoren, printers, televisies, ventilatoren, mobiele telefoons, digitale apparaten, boorinstallaties, elektrische strijkijzers, wasmachines en andere apparatuur die binnen het nominale vermogen werkt.
- Wanneer u een pomp als belasting gebruikt, kies er dan een met een capaciteit die meer dan tweemaal zo groot is als de belasting zelf, en controleer of het vermogen van de belasting dat u wilt gebruiken minder is dan eenmaal het vermogen van ons product.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

De omvormer is een apparaat dat is ontworpen om gelijkstroom (van bronnen zoals batterijen, zonnepanelen of windenergie) om te zetten in wisselstroom. Hij maakt gebruik van geavanceerde hoogfrequente energieomzettingstechnologie en is voorzien van een ferriettransformator, ter vervanging van de traditionele, omvangrijke siliciumstalen transformator. Deze innovatie maakt onze stroomomvormers lichter en compacter dan conventionele modellen.

In de invertermodus is de uitgangsgolfvorm een zuivere sinusgolf (zie figuur 1 ).



Figuur 1: Uitgangssignaal van een zuivere sinusgolf

**Gebruik van de omgeving**

Voor optimale prestaties plaatst u de omvormer op een vlakke en stabiele ondergrond, zoals de grond, de vloer van een auto of een andere stevige ondergrond waar het netsnoer veilig kan worden bevestigd. De gebruiksomgeving moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- **Houd hem droog:** Zorg ervoor dat de omvormer niet in contact komt met water, vocht of andere vloeistoffen. Bescherm hem tegen regen en vocht. omgevingen.

- **Zorg voor een koele omgeving:** Gebruik de inverter bij een temperatuur tussen 0°C en 50°C. Plaats hem niet in de buurt van warmtebronnen, uitlaatgassen van voertuigen of ventilatieopeningen die warme lucht uitstoten.

- **Vermijd direct zonlicht:** Plaats de omvormer op een schaduwrijke plek om oververhitting door zonlicht te voorkomen.

- **Ventilatie :** Zorg ervoor dat de omvormer in een goed geventileerde ruimte staat, zodat er voldoende lucht omheen kan circuleren. Plaats geen voorwerpen bovenop de omvormer terwijl deze in werking is.

- **Veiligheid:** De omvormer mag niet in de buurt van brandbare materialen of ontvlambare gassen worden gebruikt, aangezien dit een veiligheidsrisico kan opleveren.

- **Batterijvereisten :** De batterij moet een gelijkspanning leveren tussen 10V en 15V (voor een 12V-systeem) en voldoende stroom kunnen leveren voor de belasting.

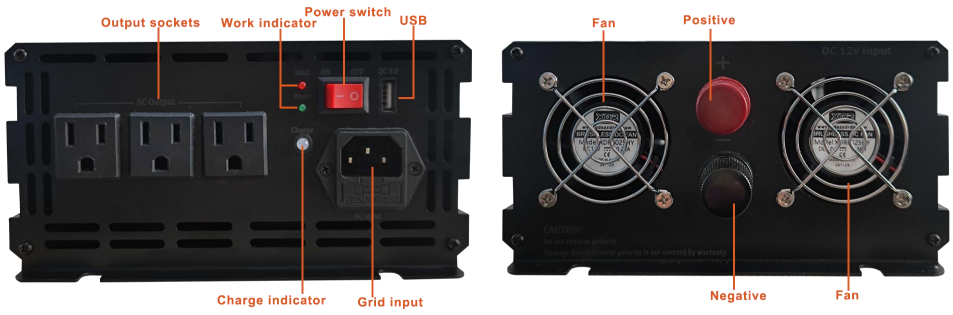
  - **Loodzuuraccu's** De accu moet volledig opgeladen zijn, in goede staat verkeren en voldoende capaciteit hebben.
  - **Lithiumbatterijen :** moeten ook een voldoende ontlaadstroom leveren.

  Om de huidige capaciteit van de batterij te schatten, deel je het vermogen van de belasting door tien (voor een 12V-systeem). Hoogwaardige loodzuur- en lithiumbatterijen met voldoende ontlaadstroom zorgen voor betrouwbare prestaties van de omvormer.

**Let op:** Als het vermogen van de belasting bijvoorbeeld 500W is, moet de batterij een stroom leveren van 500W / 10 = 50A. Deze handleiding behandelt niet alle mogelijke batterijcombinaties. De specificaties en selectie van batterijen vallen onder een ander expertisegebied.

## PANEL DESCRIPTION

- Paneelschema . ( Zie afbeelding 2 )




Figuur 2

- Aansluitschema van de batterij. ( Zie afbeelding 3)




Figuur 3

## INSTALLATION GUIDELINES

●Installatie- en aansluitstappen.

Raadpleeg het bedradingsschema in afbeelding 3.

1. Schakel de stroom van de omvormer uit .
2. Gebruik de zwarte DC-kabel om de minpool van de accu aan te sluiten op de zwarte aansluiting. aansluiting op de omvormer.
3. Gebruik rode DC-kabel om de positieve pool van de batterij aan te sluiten op
   de rode aansluiting op de omvormer.
4. Sluit uw elektrische apparaat aan op de uitgangsaansluiting van de omvormer.
5. Schakel de omvormer in.
6. Sluit de netsnoer aan op het stopcontact.

⚠ Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Aansluiting en gebruik van de omvormeraccu

De omvormer kan met één of meer apparaten worden gebruikt, maar het wordt aanbevolen om er één te gebruiken.
met een capaciteit van 150 Ah of meer. Gebruik de meegeleverde kabels om de omvormer op de accu aan te sluiten.

1. De rode kabel verbindt de pluspool van de accu met de rode aansluiting van de omvormer.
2. De zwarte kabel verbindt de minpool van de accu met de zwarte aansluiting van de omvormer.

Zorg ervoor dat alle kabels goed vastzitten. Onjuiste aansluitingen kunnen leiden tot oververhitting van de kabels, schade aan het klemmenblok en een kortere gebruiksduur van de accu.

●Inschakelen:

1. Na het inschakelen van de stroomschakelaar zal de werk-LED van de omvormer groen oplichten.
2. Wanneer de omvormer in de netstroomomvormermodus staat, gedraagt de laadindicator zich als volgt:
   1) Knipperende rode LED: Batterij wordt opgeladen.
   2) Groene LED: Batterij is volledig opgeladen.

Als er een storing is, wordt er een foutcode weergegeven op het LCD-scherm. Controleer in dat geval het volgende:

1. De accuspanning is te hoog of te laag.
2. De uitgang van de omvormer is overbelast of kortgesloten.
3. De omvormer is oververhit.

Raadpleeg de foutcode die op het LCD-scherm wordt weergegeven voor het oplossen van het probleem.

●Opmerking over het aansluiten van de batterij

De gelijkstroomvoeding van de omvormer kan worden aangesloten op één 12V-accu of op meerdere 12V-accu's parallel geschakeld om de accuduur te verlengen.

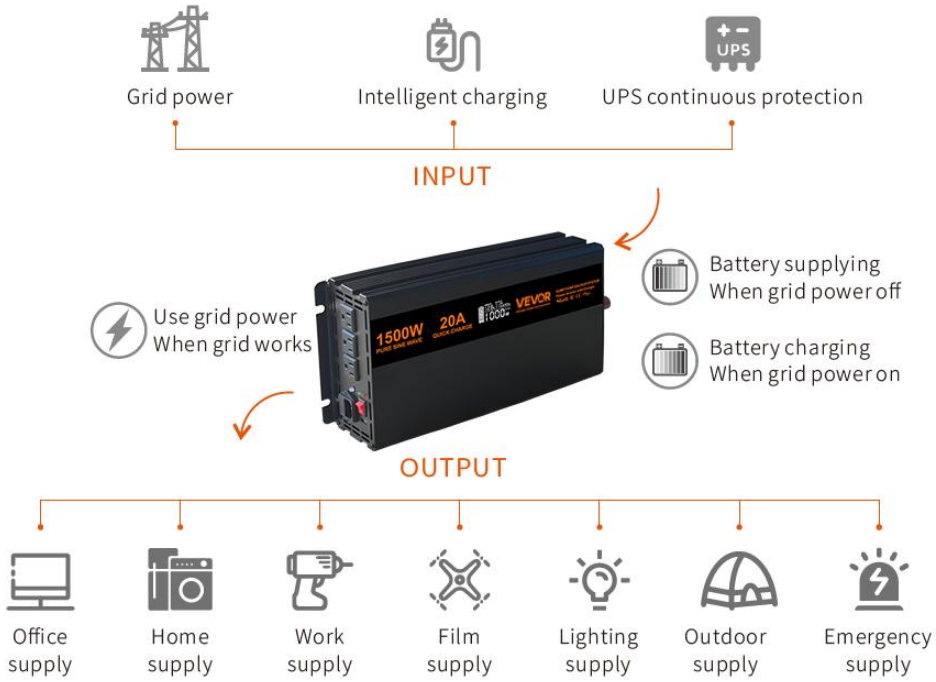
1. Zorg ervoor dat de accuspanning die op de omvormer is aangesloten, overeenkomt met de gelijkspanning van de omvormer (bijvoorbeeld: een 12V-omvormer moet op een 12V-accu worden aangesloten).
2. Zorg ervoor dat alle apparatuur is uitgeschakeld voordat u de stroom inschakelt.

●Demontagestappen:

1. Schakel de aan/uit-schakelaar van de omvormer uit.
2. Haal de stekker uit het stopcontact.
3. Verwijder de rode DC-kabel.
4. Verwijder de zwarte DC-kabel.
5. De demontage is voltooid.

●Met netlader en UPS-functie:

Deze omvormer heeft ingebouwde acculader- en UPS-functies, die zorgen voor continue back-upbeveiliging. De omvormer schakelt automatisch tussen netstroom en accustroom, waarbij netstroom de hoogste prioriteit heeft. ( Zie afbeelding 4)




Figuur 4

Functieomschrijving :

1. Sluit de netspanning niet aan op de wisselstroomuitgang van de

omvormer, anders kan deze beschadigd raken.

2. Netmodus: wanneer netstroom is aangesloten op de wisselstroomingang, zal de wisselstroomuitgang van de omvormer met eerste prioriteit netstroom leveren.
3. Batterijmodus: wanneer de netvoeding wordt onderbroken, schakelt de omvormer automatisch over op batterijvoeding.

De omschakeltijd tussen netstroom en batterijstroom is minder dan 10 ms. In de netstroommodus laadt de omvormer de batterij ook op volgens een drietraps laadproces.

- Tijdens het opladen van de batterij knippert de laadindicator met een rode led.
- Wanneer de batterij volledig is opgeladen, wordt de laadindicator groen.

## PROTECTION MODE

LCD-scherm : ( Zie afbeelding 5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Figuur 5

●LCD-display (omvormermodus)

Onze omvormers zijn uitgerust met diverse beveiligingsmechanismen, waaronder:

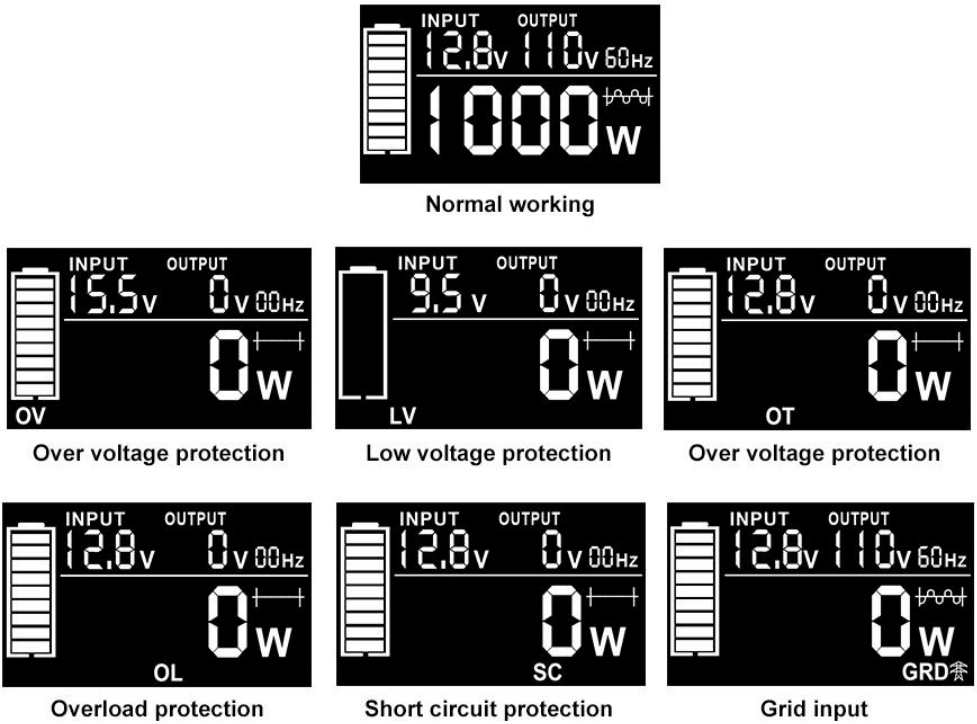
- ✓ Overspanningsbeveiliging
- ✓ Laagspanningsbeveiliging
- ✓ Oververhittingsbeveiliging
- ✓ Overbelastingsbeveiliging
- ✓ Kortsluitbeveiliging

softstartfunctie van de omvormer verhoogt geleidelijk de uitgangsspanning, waardoor de inschakelstroom bij het opstarten van krachtige apparaten wordt opgevangen. Dit verbetert het belastbaar vermogen van de omvormer . ( Zie afbeelding 6 )




Figuur 6

- Wat wordt er op het scherm weergegeven in de beveiligde modus? ( Zie afbeelding 7)




Figuur 7

- Technische parameters .

| Model | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Nominaal vermogen | 1500W | 3000W |
| piekvermogen | 3000W | 6000W |
| Ingangsspanning | Batterij: 12V DC Netstroom: 120VAC 60Hz | |
| Uitgangsspanning | 120V wisselstroom ±10% | |
| USB-poort | QC3.018W | |
| Frequentie | 60Hz ±1Hz | |
| Uitgangsgolfvorm | Zuivere sinusgolf | |
| Zachte start | JA | |
| Laadstroom | 20A | 30A |
| Prioriteit | Eerst het raster | |
| Overstaptijd | <10 ms | |
| AC-regeling | THD<3% | |
| Outputefficiëntie | ≤88% | |
| Koelmethode | Intelligente koelventilator | |
| Bescherming | Batterij lage spanning & overspanning, overbelasting, oververhitting, kortsluiting | |
| Tijdelijke baan. | -10℃ tot +50℃ | |
| Verpakking | Karton | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Als u problemen ondervindt met uw omvormer, moet u allereerst alle aangesloten apparaten loskoppelen, de omvormer uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. batterij. De onderstaande tabel helpt u bij het vinden van de oorzaak van het probleem. probleem .

**1. Wat is het doel van deze omvormer?**

Het levert noodstroom tijdens stroomuitval door gelijkstroom uit batterijen om te zetten in wisselstroom voor het laten werken van apparaten, zoals een dompelpomp.

**2. Hoe werkt de UPS-functie?**

De UPS-functie schakelt tijdens een stroomstoring automatisch over op batterijvoeding om aangesloten apparaten ononderbroken van stroom te voorzien.

**3. Waarom kiezen voor zuivere sinusomvormers?**

Zuivere sinusomvormers produceren schone stroom, wat optimale prestaties voor uw apparaten garandeert .

**4. Hoe kies ik de juiste accu en hoe sluit ik de omvormer aan op de accu?**

De omvormer is geschikt voor loodzuuraccu's en sommige lithiumaccu's. Zorg ervoor dat de spanning overeenkomt met de ingangsspanning van de omvormer.

Gebruik de meegeleverde kabels en let op de juiste polariteit: rood op de pluspool (+), zwart op de minpool (-). Draai alle verbindingen stevig vast.

**5. Welke accugrootte heb ik nodig voor deze omvormer?**

De benodigde accucapaciteit is afhankelijk van het wattage van de omvormer en de gebruiksduur.

**6. Hoe laad ik de accu op die op de omvormer is aangesloten?**

Gebruik zonnepanelen, maar plaats wel een laadregelaar tussen het zonnepaneel en de accu. Gebruik een compatibele lader of een aansluiting op het lichtnet.

**7. Schakelt de omvormer automatisch uit wanneer de batterij bijna leeg is?**

Ja. De omvormer schakelt zichzelf uit om uw accu te beschermen wanneer de spanning onder een veilig niveau zakt.

**8. Wat moet ik doen als de omvormer piept?**

Een pieptoon duidt op een lage accuspanning, overspanning, overbelasting, oververhitting of kortsluiting . Controleer de accu , het display en de aangesloten apparaten.

**9. Hoe kan ik het totale wattage van mijn apparaten berekenen?**

Tel het wattage van alle apparaten die u wilt aansluiten bij elkaar op. Zorg ervoor dat het totaal binnen het maximale vermogen van de omvormer blijft.

**10. Verbruikt de omvormer stroom wanneer deze niet in gebruik is?**

Ja, er is een klein stroomverbruik in de stand-bymodus. Koppel het apparaat los als u het gedurende langere tijd niet gebruikt.

**11. Kan ik de omvormer continu laten draaien?**

Ja. De omvormer is ontworpen voor continu gebruik, mits deze niet overbelast raakt en over voldoende ventilatie beschikt.

**12. Is het de bedoeling dat de ventilator van de inverter continu draait?**

Nee, de inverter is voorzien van een intelligente ventilator die werkt op basis van temperatuur en belasting, om hem schoon te houden en de temperatuur te verlagen.

**13. Probleem: De omvormer gaat niet aan .**

- Controleer de accuspanning; deze is mogelijk te laag.
- Zorg ervoor dat de batterij correct is aangesloten, zonder losse of omgekeerde aansluitingen.
- Controleer de zekering of stroomonderbreker van de omvormer.

**14. Probleem: De omvormer blijft piepen.**

- Een pieptoon duidt meestal op een lage accuspanning, overbelasting of oververhitting.
- Laad de accu op, verlaag de belasting of verbeter de ventilatie.

**15. Probleem: De omvormer is onverwacht uitgeschakeld.**

- Mogelijke oorzaken zijn onder andere:
  - De accuspanning is te laag of te hoog.

- Overbelasting - verlaag de aangesloten belasting.
- Oververhitting - zorg voor voldoende luchtcirculatie rond de omvormer.

**16. Probleem: De omvormer geeft geen uitgangsvermogen.**

- Controleer of de aan/uit-schakelaar is ingeschakeld.
- Controleer de wisselstroomuitgangsaansluitingen.
- Controleer op uitgeschakelde stroomonderbrekers of doorgebrande zekeringen.

**17. Probleem: De omvormer raakt oververhit.**

- Zorg ervoor dat de omvormer niet overbelast raakt.
- Plaats de omvormer op een goed geventileerde plek, uit de buurt van direct zonlicht.
- Verwijder stof en ander vuil dat de koelventilatoren blokkeert.

**18. Probleem: Het apparaat werkt niet of functioneert niet goed.**

- Controleer of het wattage van het apparaat de capaciteit van de omvormer overschrijdt .
- Zorg er bij apparaten met een motor voor dat de omvormer het piekvermogen aankan.

**19. Probleem: De omvormer geeft een foutcode weer.**

- Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de betekenis van de foutcode. Het apparaat is beveiligd.

**20. Probleem: De ventilator van de inverter maakt lawaai of draait constant.**

- Zorg ervoor dat de omvormer niet oververhit raakt of op maximaal vermogen werkt.
- Controleer of er stof of andere verstoppingen in de ventilator zitten.

**21. Probleem: De omvormer schakelt niet over naar de batterijmodus tijdens een stroomstoring.**

- Controleer de verbindingen.
- Zorg ervoor dat de netvoeding en de batterij correct zijn aangesloten.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Bedieningshandleiding * 1
2. De batterij is aangesloten op de draad * 2
3. 50A DC-stroomzekering :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. AC-SPANNINGSSTEKKERKABEL * 1

1. Waarschuwing - Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
2. Het product voldoet aan de relevante normen en voorschriften. De installatie van dit apparaat moet voldoen aan alle geldende voorschriften en het mag alleen worden gebruikt in goed geventileerde ruimtes. Lees de gebruikershandleiding voordat u dit apparaat installeert en gebruikt .
3. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
4. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
5. Dit apparaat mag niet door kinderen worden gebruikt. Houd het apparaat en het snoer buiten het bereik van kinderen.
6. Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in huishoudens en soortgelijke toepassingen .
7. Bewaar het product op de juiste manier. Controleer vóór gebruik of het product niet defect is. Stop het gebruik als er een defect is.
8. Gebruik het product volgens het beoogde gebruik; wij waarschuwen voor mogelijk letsel door verkeerd gebruik .
9. WAARSCHUWING: Gebruik uitsluitend een externe voeding met de volgende specificaties: zie tabel " Technische parameters " .

## Veiligheidswaarschuwingen

Lees deze handleiding aandachtig door voor gebruik. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, brand, explosies, schade aan apparatuur of persoonlijk letsel.

**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK**

Dit apparaat staat onder hoge spanning. Demonteer, repareer of wijzig het apparaat niet, tenzij u een gekwalificeerde professional bent.
Schakel alle in- en uitgaande stroom uit voordat u gaat bedraden, afstellen, schoonmaken of verplaatsen.
Het apparaat moet correct geaard zijn. Niet gebruiken op vochtige, regenachtige of natte plaatsen.

**BRAND- EN EXPLOSIERISICO**

Sluit geen overbelaste, kortgesloten of omgekeerd aangesloten apparaten aan. Gebruik geen niet-gekwalificeerde batterijen.

Houd het product uit de buurt van brandbare gassen, vloeistoffen en stof.

Zorg voor goede ventilatie om warmteophoping te voorkomen.

Installeer de omvormer niet in afgesloten ruimtes of in de buurt van warmtebronnen, open vuur of brandbare materialen.

**WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEID VAN DE BATTERIJ**

Let op de juiste polariteit bij het aansluiten van batterijen. Sluit de batterijen nooit verkeerd aan, veroorzaak geen kortsluiting, overlaad ze niet en ontlaad ze niet te veel.

Gebruik uitsluitend batterijen met de aangegeven specificaties. Voorkom oververhitting, zwelling, lekkage of explosie.

Gebruik batterijen in goed geventileerde ruimtes om ophoping van brandbare gassen te voorkomen.

**OVERBELASTINGS- EN OVERVERHITTINGSBEVEILIGING**

Gebruik het apparaat niet boven het nominale vermogen, de nominale spanning of de nominale frequentie. Vermijd continu gebruik onder vollast.

Bij oververhitting, overbelasting of een laagspanningsalarm, dient u de belasting los te koppelen en onmiddellijk te stoppen.

Blokkeer de koelventilatoren of ventilatieopeningen niet; zorg voor voldoende warmteafvoer.

**HOUD KINDEREN EN ONBEVOEGDE PERSONEN UIT DE BUURT**

Het apparaat genereert tijdens gebruik hoge spanning en hoge temperaturen. Houd kinderen, huisdieren en ongetraind personeel uit de buurt.

**TOEPASSINGSBEPERKINGEN**

Uitsluitend te gebruiken voor gelijkstroom-naar-wisselstroomomzetting zoals bedoeld. Niet geschikt voor medische apparatuur, levensondersteunende systemen of kritieke veiligheidsvoorzieningen.

Niet onbeveiligd gebruiken in voertuigen, schepen of andere bewegende platforms.

**ABNORMALE AANDOENINGEN**

Bij ongebruikelijke geuren, geluiden, rook, brand of een abnormaal beeldscherm, dient u de stroom onmiddellijk uit te schakelen en het apparaat niet meer te gebruiken.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR Supportcenter

# Dräneringspump strömomvandlare

**MODELL: TPU1500W / TPU3000W**

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way




**MODELL: TPU1500W**




**MODELL: TPU3000W**

Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår

produkt.

| | |
|---|---|
|  | Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant. |
|  | Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift. |
|  | Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater. |

## INSTRUCTIONS

Tack för att du valde vår produkt . Läs noggrant igenom denna bruksanvisning för att säkerställa korrekt installation och korrekt användning av produkten. Spara denna manual för framtida bruk.

Det är viktigt att växelriktaren installeras och används korrekt för att säkerställa säker drift. Var noga med att läsa varningarna och försiktighetsåtgärderna i denna manual. Dessa inkluderar varningar om förhållanden och metoder som kan skada växelriktaren, samt försiktighetsåtgärder för att undvika personskador. Se till att noggrant läsa igenom alla säkerhetsföreskrifter innan du använder växelriktaren.

## SAFETY NOTICE

För att undvika att orsaka skador på dig själv eller andra, vänligen lista följande säkerhetsmeddelanden här, vänligen se till att följa och hänvisa till skyltarna med följande betydelser.

Warn/Note | The mark means for prohibited item | The mark means for mandatory item



When connect with the battery will produce spark, connect the former to ensure that no flammable gas.
Battery charging, discharging will produce inflammable gases, should be well-ventilated, do not put in the place may accumulate flammable gases



Output can not be parallel with the mains
Will damage the inverter and the danger of electric shock



Minors can not use it
Output high voltage will cause a danger of electric shock



When using this machine,please do not bundle wires,Use the broken wire can cause electric shock,short circuit of fire



Do not disassemble or remodel the inverter
Do not disassemble or remodel the inverter. Disassemble or modify unauthorized inverter may cause a malfunction or fire, electric shock



Do not wet the airframe
Otherwise may lead to short circuit, even the fire and electric shock



Do not place rod or other metal objects at vent or other openings
This may touch on the internal components to cause electric shock or injury



Put the plug of load of equipment full insert into an electrical outlet
Failure to fully insert the plug socket, could lead to electric shock and overheating, even cause a fire accident.
Do not use a damaged plug or loosed outlet



Forbid wet hand
This may cause electric shock, prohibit wet hands



KEEP AWAY FIRE
Do not let the volatile substances or combustible material floating into the machine, away from the flame



Do not damage output sockets or wires
do not cut, remodel, close to the heat, over-distorted, reversed, wiring and pull wires, or placed outlet weight on wires or sockets

# ⚠ WARN




Use inverter in common ground wire power system

If the output connect with the ground will cause inverter to short circuit and damage, for example: used in the car, the inverter's output terminal has the voltage reflected on the car body.




In power, do not let the load and to type in the loop

Cause the overload protection circuit will invalidate or increase the overload protection power




Do not install inverter worked in hot, humid environment

Inverter leakage may cause electric shock or fire caused by accident




The inverters have not been tested for used in medical equipment

# ⚠ ATTENTION

**Nominell ström och utrustningsanvändning:**

De flesta elverktyg, hushållsapparater och audiovisuell utrustning arbetar inom eller under sin effektklassificering. Men när de aktiveras kan de utlösa växelriktarens överbelastningsskydd. Växelriktaren är mest lämpad för att driva resistiva laster och switchade effektlaster, eftersom resistiva laster är linjära och fungerar effektivt. Exempel på sådana enheter inkluderar elektriska spisar, riskokare och LCD-TV-apparater.

Viss audiovisuell utrustning och elverktyg kan kräva betydligt mer ström än resistiva belastningar för att fungera korrekt. Enheter som en synkroniserings-

Elektroniska motorer, CRT-TV-apparater, kompressorer och pumpar kan kräva 2 till 6 gånger sin driftsström vid uppstart. Huruvida växelriktaren kan hantera en specifik belastning beror på faktiska tester.

⚠ Note: continuous frequently on and off the inverter may cause the damage.

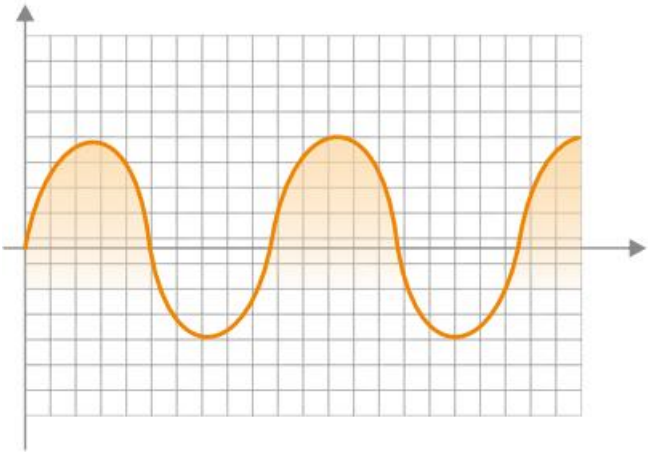
**Tillämpliga produkter:**

- Denna produkt är lämplig för användning med enheter som lampor, riskokare, stationära datorer, bärbara datorer, datorskärmar, skrivare, tv-apparater, fläktar, mobiltelefoner, digitala enheter, borriggar, strykjärn, tvättmaskiner och annan utrustning som arbetar inom sin nominella kapacitet.
- När du använder en pumptyp, välj en som har en kapacitet som är mer än dubbelt så stor som lastkapaciteten, och dubbelkolla att den lasteffekt du vill använda är mindre än en gång så stor som vår produkts effekt.

## INTRODUCTION TO PERFORMANCE

Växelriktaren är en kraftenhet som är utformad för att omvandla likström (från källor som batterier, solpaneler eller vindenergi) till växelström. Den använder avancerad högfrekvent kraftomvandlingsteknik och har en ferrittransformator som ersätter den traditionella skrymmande kiseltransformatorn. Denna innovation gör våra kraftväxelriktare lättare och mer kompakta jämfört med konventionella modeller.

I inverterläge är utgångsvågformen ren sinusvåg (se figur 1 ).



Figur 1: Utgångsvågform för ren sinus

**Använda miljö**

För optimal prestanda, placera växelriktaren på en plan och stabil yta, såsom marken, ett bilgolv eller någon annan fast yta där strömsladden kan fästas ordentligt. Driftsmiljön bör uppfylla följande villkor:

- **Förvara torrt:** Se till att växelriktaren inte kommer i kontakt med vatten, fukt eller andra vätskor. Skydda den mot regn eller fukt. miljöer.

- **Håll en sval miljö:** Använd växelriktaren i ett temperaturområde mellan 0 °C och 50 °C. Undvik att placera den nära värmekällor, fordonsavgaser eller ventilationsutlopp som avger varm luft.

- **Undvik direkt solljus:** Placera växelriktaren i en skuggad plats för att förhindra överhettning orsakad av exponering för solljus.

- **Ventilation :** Se till att växelriktaren är placerad i ett välventilerat utrymme med fritt luftflöde runt den. Placera inga föremål ovanpå växelriktaren medan den är i drift.

- **Säker:** Växelriktaren bör inte användas nära brännbara material eller brandfarliga gaser, eftersom detta kan utgöra en säkerhetsrisk.

- **Batterikrav :** Batteriet ska ge en likspänning mellan 10V och 15V (för ett 12V-system) och kunna leverera tillräcklig ström för lasten.

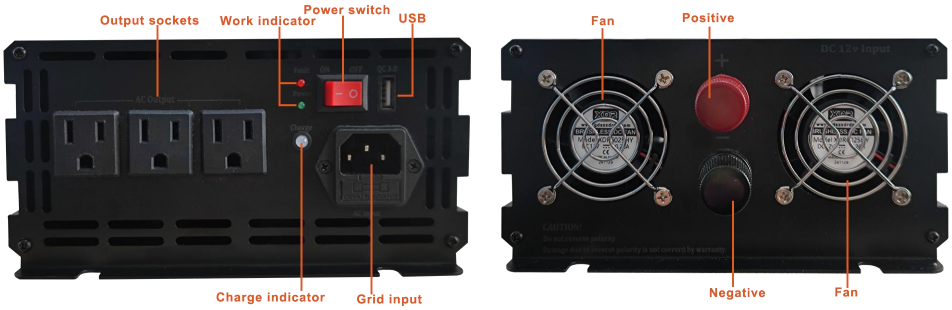
  - **Blybatterier** ska vara fulladdad, i gott skick och ha tillräcklig kapacitet.
  - **Litiumbatterier :** bör också ge tillräcklig urladdningsström.

  För att uppskatta batteriets strömkapacitet, dividera lasteffekten med tio (för ett 12V-system). Högkvalitativa bly- och litiumbatterier med tillräcklig urladdningsström säkerställer tillförlitlig växelriktarprestanda.

**Obs:** Om lastens effekt till exempel är 500 W måste batteriet leverera en ström på 500 W / 10 = 50 A. Denna manual täcker inte alla möjliga batterikombinationer. Specifikationer och val av batterier faller under ett annat expertområde.

## PANEL DESCRIPTION

- Schematisk bild av panel S ( se figur 2)




Figur 2

- Batterikopplingsschema. ( Se figur 3)




Figur 3

## INSTALLATION GUIDELINES

- Installations- och anslutningssteg.
  Se kopplingsschemat i figur 3.

1. Stäng av strömmen till växelriktaren .
2. Använd den svarta likströmskabeln för att ansluta batteriets negativa pol till den svarta stolpe på växelriktaren.
3. Använda röd likströmskabel för att ansluta batteriets positiva pol till
   den röda stolpen på växelriktaren.
4. Anslut din elektriska apparat till växelriktarens utgångsuttag.
5. Slå på växelriktarens strömbrytare.
6. Anslut växelströmskabeln till eluttaget.

⚠ Attention:
1.Do not invert the positive and negative connections of the battery cable when connecting to the inverter.
2.Ensure that the connecting cable screws between the battery and the inverter are tightly secured after installation.
3.Avoid touching the positive and negative cables once they are properly connected.

●Anslutning och användning av växelriktarbatteri

Växelriktaren kan användas med en eller flera, men det rekommenderas att använda
med en kapacitet på 150 AH eller högre. Använd kablarna som medföljer växelriktaren för att ansluta växelriktaren till batteriet.

1. Den röda kabeln ansluter batteriets positiva pol till växelriktarens röda pol.
2. Den svarta kabeln ansluter batteriets negativa poler till växelriktarens svarta pol.

Se till att alla kablar är ordentligt fastsatta. Felaktiga anslutningar kan orsaka överhettning av kablarna, skador på kopplingsplinten och förkortad batteritid.

●Slå på:

1. Efter att strömbrytaren slagits på lyser växelriktarens arbets -LED grönt.
2. När växelriktaren är i nätströmsväxelriktarläge, kommer laddningsindikatorn att bete sig enligt följande:
   1) Blinkande röd lysdiod: Batteriet laddas.
   2) Grön lysdiod: Batteriet är fulladdat.

Om det finns ett fel visar LCD-displayen en felkod. Kontrollera i så fall följande:

1. Batterispänningen är för hög eller för låg.
2. Växelriktarens utgång är överbelastad eller kortsluten.
3. Växelriktaren är överhettad

Se den visade felkoden på LCD-skärmen för felsökning.

●Obs! Batterianslutning

Växelriktarens likströmsförsörjning kan anslutas till ett enda 12V-batteri eller flera 12 batterier parallellt för att öka batteriets drifttid .

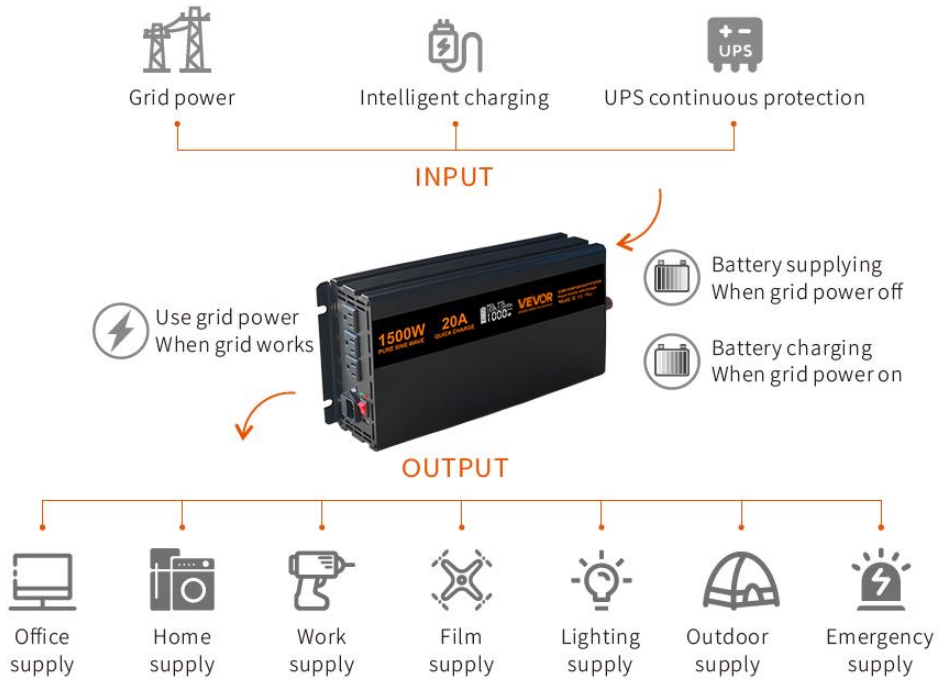
1. Säkerställ att batterispänningen som är ansluten till växelriktaren matchar växelriktarens likströmsingångsspänning (t.ex. måste 12V-växelriktaren vara ansluten till ett 12V-batteri).
2. Se till att all utrustning är avstängd innan du slår på den.

●Demonteringssteg:

1. Stäng av växelriktarens strömbrytare.
2. Koppla ur strömsladden.
3. Ta bort den röda likströmskabeln.
4. Ta bort den svarta likströmskabeln.
5. Slutförande av demontering.

●Med nätladdare och UPS-funktion:

Denna växelriktare har inbyggd batteriladdare och UPS-funktioner, vilket möjliggör kontinuerligt backup-skydd. Växelriktaren växlar automatiskt mellan nätström och batteriström, med nätström som första prioritet. ( Se figur 4)




Figur 4

Funktionsbeskrivning :

1. Anslut inte nätströmmen till växelriktarens växelströmsutgång, det kan skada växelriktaren.
2. Nätläge: när nätström är ansluten till AC-ingångskontakten, kommer växelriktarens AC -utgång att prioritera nätström.
3. Batteriläge: när strömmen frånkopplas växlar växelriktaren automatiskt till batteridrift.

Växlingstiden mellan nätström och batteriström är mindre än 10 ms. I nätläge laddar växelriktaren även batteriet med 3-stegsladdningsmetod.

- ➢ När batteriet laddas blinkar en röd lysdiod på laddningsindikatorn.
- ➢ När batteriet är fulladdat lyser laddningsindikatorn grönt.

## PROTECTION MODE

LCD-skärm :( Se figur 5)




| | | | |
|---|---|---|---|
| INPUT 00.0V | Input voltage | OV | Over voltage protection |
| OUTPUT 000V | AC output voltage | LV | Low voltage protection |
| 0000W | Loads power | OT | Over temperature protection |
| 00Hz | Frequency | OL | Overload protection |
| | Battery level | SC | Short circuit protection |
| | Output Waveform | GRD | Grid Input |

Figur 5

●LCD-skärm (inverterläge)

Våra växelriktare är utrustade med flera skyddsmekanismer, inklusive:

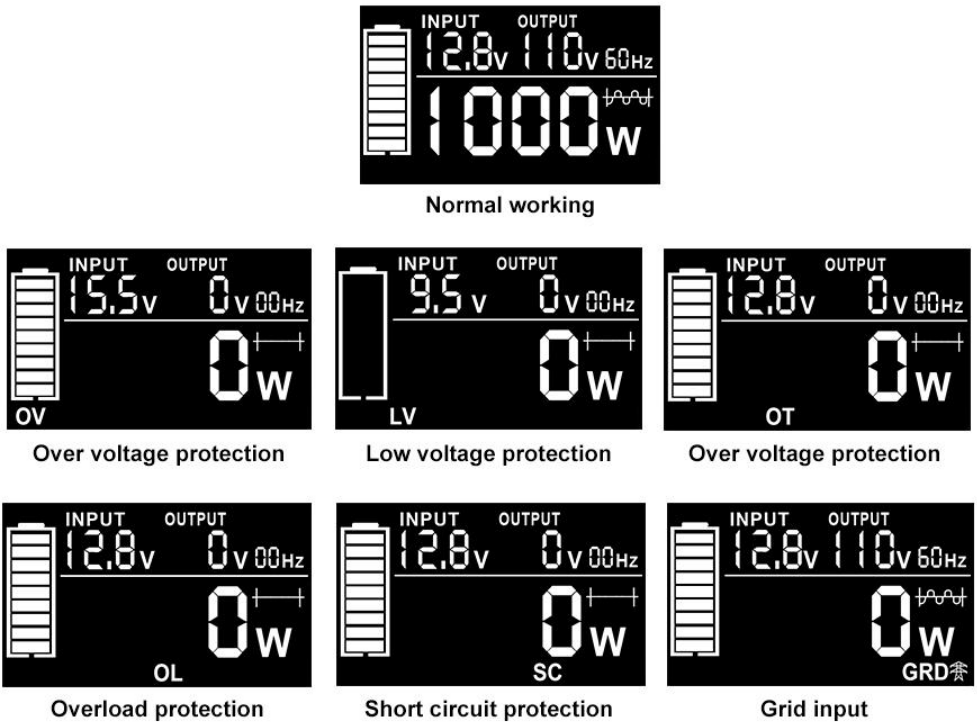
- ✓ Överspänningsskydd
- ✓ Lågspänningsskydd
- ✓ Övertemperaturskydd
- ✓ Överbelastningsskydd
- ✓ Kortslutningsskydd

Växelriktarens mjukstartsfunktion ökar gradvis utspänningen, vilket hjälper till att buffra startströmmen när högeffektsenheter startar. Detta förbättrar växelriktarens lastkapacitet . (Se figur 6)




Figur 6

- Vad visar displayen i skyddat läge? ( Se figur 7)




Figur 7

- Tekniska parametrar .

| Modell | TP1500W | TP3000W |
|---|---|---|
| Nominell effekt | 1500W | 3000W |
| Överspänningseffekt | 3000W | 6000W |
| Ingångsspänning | Batteri: 12V DC Strömnät: 120VAC 60HZ | |
| Utgångsspänning | 120V AC ± 10% | |
| USB-port | QC3.018W | |
| Frekvens | 60Hz ±1Hz | |
| Utgångsvågform | Ren sinusvåg | |
| Mjukstart | JA | |
| Laddningsström | 20A | 30A |
| Prioritet | Rutnät först | |
| Överföringstid | <10 ms | |
| AC-reglering | THD <3% | |
| Utgångseffektivitet | ≤88 % | |
| Kylningssätt | Intelligent kylfläkt | |
| Skydd | Batteri lågspänning och överspänning, överbelastning, övertemperatur, kortslutning | |
| Arbetstemperatur | -10℃–+50℃ | |
| Förpackning | Kartong | |

## GENERAL QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Om du har problem med din växelriktare är det första du bör göra att koppla bort all last från den, stänga av växelriktaren och koppla bort den från batteriet. Sammanfattningstabellen nedan bör hjälpa dig att hitta orsaken till problem .

**1. Vad är syftet med denna växelriktare?**

Den tillhandahåller reservkraft vid avbrott genom att omvandla likström från batterier till växelström för att driva apparater, såsom dränkbara pumpar.

**2. Hur fungerar UPS-funktionen?**

UPS-funktionen växlar automatiskt till batteridrift vid strömavbrott för att ge anslutna enheter oavbruten ström.

**3. Varför välja ren sinusvågsomvandlare?**

Ren sinusvågsomformare producerar ren ström, vilket säkerställer optimal prestanda för dina enheter .

**4. Hur väljer jag batteri och ansluter växelriktaren till batteriet?**

Växelriktaren stöder blybatterier och vissa litiumbatterier. Se till att spänningen matchar växelriktarens ingång.

Använd de medföljande kablarna och se till att polariteten är korrekt: röd till positiv (+), svart till negativ (-). Fäst alla anslutningar ordentligt.

**5. Vilken batteristorlek behöver jag till den här växelriktaren?**

Batteriets storlek beror på växelriktarens effekt och användningstiden.

**6. Hur laddar jag batteriet som är anslutet till växelriktaren?**

Använd solpaneler, men använd en laddningsregulator mellan solpanelen och batteriet. Använd en kompatibel laddare eller en nätanslutning.

**7. Stängs växelriktaren av automatiskt när batteriet är lågt?**

Ja. Växelriktaren stängs av för att skydda batteriet när spänningen sjunker under en säker nivå.

**8. Vad ska jag göra om växelriktaren piper?**

En pipsignal indikerar låg batterispänning, överspänning, överbelastning, överhettning eller kortslutning . Kontrollera batteriet , displayen och anslutna enheter.

**9. Hur kan jag beräkna den totala effekten för mina apparater?**

Lägg ihop effekten för alla enheter du planerar att ansluta. Se till att summan ligger inom växelriktarens maximala kapacitet.

**10. Förbrukar växelriktaren ström när den inte används?**

Ja, det finns en liten strömförbrukning i standby-läge. Koppla ur den om den inte används under längre perioder.

**11. Kan jag köra växelriktaren kontinuerligt?**

Ja. Växelriktaren är konstruerad för kontinuerlig drift, förutsatt att den inte överbelastas och har ordentlig ventilation.

**12. Ska inverterfläkten gå hela tiden?**

Nej, växelriktaren har en intelligent fläkt som arbetar baserat på temperatur och belastningsförhållanden för att hålla den ren och sänka temperaturen.

**13. Problem: Växelriktaren slås inte på .**

- Kontrollera batterispänningen; den kan vara för låg.
- Se till att batteriet är korrekt anslutet, utan lösa eller omvända anslutningar.
- Kontrollera säkringen eller strömbrytaren på växelriktaren.

**14. Problem: Växelriktaren piper hela tiden.**

- Pipsignaler indikerar vanligtvis låg batterispänning, överbelastning eller övertemperatur.
- Ladda batteriet, minska belastningen eller förbättra ventilationen.

**15. Problem: Växelriktaren stängdes av oväntat.**

- Möjliga orsaker inkluderar:
  - Batterispänningen är för låg eller för hög.
  - Överbelastning - minska den anslutna lasten.
  - Överhettning – säkerställ korrekt luftflöde runt växelriktaren.

**16. Problem: Ingen uteffekt från växelriktaren.**

- Kontrollera om strömbrytaren är påslagen.
- Kontrollera AC-utgångsanslutningarna.
- Kontrollera om det finns utlösta säkringar eller säkringar som gått.

**17. Problem: Växelriktaren överhettas.**

- Se till att växelriktaren inte är överbelastad.
- Placera växelriktaren i ett välventilerat utrymme, skyddat från direkt solljus.
- Rengör eventuellt damm eller skräp som blockerar kylfläktarna.

**18. Problem: Apparaten fungerar inte eller fungerar inte bra.**

- Kontrollera om apparatens effekt överstiger växelriktarens kapacitet .
- För motordrivna enheter, se till att växelriktaren kan hantera stötspänningen.

**19. Problem: Växelriktaren visar en felkod.**

- Se användarmanualen för felkodens betydelse. Den är skyddad.

**20. Problem: Växelriktarfläkten är bullrig eller går konstant.**

- Se till att växelriktaren inte överhettas eller arbetar med maximal kapacitet.
- Kontrollera fläkten om det finns damm eller hinder.

**21. Problem: Växelriktaren växlar inte till batteriläge vid strömavbrott.**

- Kontrollera anslutningarna.
- Se till att nätströmmen och batteriet är korrekt anslutna.

## ACCESSORY INFORMATION

1. Bruksanvisning * 1
2. Batteriet är anslutet till kabeln * 2
3. 5 0A likströmssäkring :

   TPU1500W * 4

TPU3000W * 8

4. AC-SPÄNNINGSKONTAKTKABEL * 1

1. Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
2. Produkten uppfyller relevanta standarder och föreskrifter. Installationen av denna enhet måste uppfylla alla tillämpliga föreskrifter och den bör endast användas i välventilerade utrymmen. Läs användarmanualen innan du installerar och använder denna utrustning .
3. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
4. Barn får inte leka med apparaten.
5. Denna apparat får inte användas av barn. Förvara apparaten och dess sladd utom räckhåll för barn.
6. Denna apparat är avsedd att användas i hushållet och liknande tillämpningar .
7. Förvara produkten ordentligt. Kontrollera om produkten är avvikande före användning. Om den är avvikande, sluta använda den.
8. Använd produkten enligt avsett ändamål, varna för potentiella skador vid felaktig användning .
9. VARNING: Använd endast en extern strömförsörjning med följande specifikationer: se tabellen “ Tekniska parametrar ”

## Säkerhetsvarningar

Läs denna manual noggrant före användning. Felaktig användning kan orsaka elektriska stötar, brand, explosion, skador på utrustningen eller personskador.

**RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Denna enhet är högspänningsförande. Demontera, reparera eller modifiera den inte om du inte är en kvalificerad yrkesperson.

Koppla bort all in- och utgångsström före anslutning, justering, rengöring eller flytt.

Enheten måste vara ordentligt jordad. Använd inte i fuktiga, regniga eller våta utrymmen.

**BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Anslut inte överbelastade, kortslutna eller omvända laster. Använd inte okvalificerade batterier.

Förvaras åtskilt från brandfarliga gaser, vätskor och damm. Se till att det finns god ventilation för att förhindra värmeutveckling.

Installera inte växelriktaren i slutna utrymmen eller nära värmekällor, öppen låga eller brandfarliga material.

**VARNING FÖR BATTERISÄKERHET**

Observera korrekt polaritet vid anslutning av batterier. Var aldrig omvänd, kortslut, överladda eller överurladda.

Använd endast batterier med angiven klassificering. Undvik överhettning, svullnad, läckage eller explosion.

Använd batterier i välventilerade utrymmen för att förhindra ansamling av brandfarliga gaser.

**ÖVERBELASTNINGS- OCH ÖVERHETTNINGSSKYDD**

Använd inte över nominell effekt, spänning eller frekvens. Undvik kontinuerlig full belastning.

Vid överhettning, överbelastning eller lågspänningslarm, koppla bort lasten och stoppa omedelbart.

Blockera inte kylfläktar eller ventilationsöppningar; se till att värmen avleds tillräckligt.

**HÅLL BARN OCH OAUTORISERADE PERSONER BORTA**

Enheten genererar hög spänning och hög temperatur under drift. Håll barn, husdjur och outbildad personal borta.

**APPLIKATIONSBEGRÄNSNINGAR**

Använd endast för DC-till-AC-omvandling enligt avsikt. Inte för medicinsk utrustning, livsuppehållande system eller kritiska säkerhetsanordningar.

Använd inte osäkrat i fordon, fartyg eller andra rörliga plattformar.

**ONORMALA FÖRHÅLLANDEN**

Vid ovanlig lukt, ljud, rök, brand eller onormal display, stäng omedelbart av strömmen och sluta använda apparaten.

