

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Sump Pump Power Inverter

Model:SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W

		
<p>SGPC-1500W</p>	<p>SGPC-2000W</p>	<p>SGPC-2500W</p>
		
<p>SGPC-3000W</p>	<p>SGPC-2000W</p>	

(The picture is for reference only, please refer to the actual object)

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 wheeled 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 operating manual carefully in order to install and use the product correctly. and keep a safe place for further use.

The inverter needs to be properly installed and used properly for it to operate safely. Please read the operating manual carefully before installing and using it. Pay special attention to these warnings and warning statements in this manual, warnings about certain conditions and practices that may damage the inverter, and statements that warn about conditions of use and practices that may result in personal injury, as well as all precautions 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 actually used :

Most power tools, household appliances and audiovisual equipment, in the power rating range or much lower, but when they are activated UPIT will be overload protected. The inverter is most likely to drive resistive loads and switch power loads, Because resistive loads are linear loads that can work, such as electric stoves, rice cookers, LCD TVs and other equipment. Partially audio visual Equipment and power tools require more power than resistive loads to function properly, Asynchronous motors, CRT TVs, compressors, pumps and so on. They need 2 to 6 times of the operating current to start. Whether it can run a specific load depend on the subject test.



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

Applied to the following products:

- The normal capacity of this product can be used for lamps, rice cookers, desktop computers, laptops, computer monitors, printers, television fans, mobile phones, digital products, drilling rigs, electric irons, washing machines and other original equipment available electricity.
- 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 OF PERFORMANCE

The inverter is a power device that can convert direct current (storage batteries, solar cells, wind energy) into alternating current, and the inverter uses high-frequency power conversion technology and uses a ferrite transformer instead of the old bulky silicon steel transformer. That's why our power inverters are lighter and smaller than other inverters of their kind.

In inverter mode, the output waveform is a sine wave, which provides high-quality power that is equivalent to/better than the utility power. This waveform is ideal for most electrical appliances, devices, and tools. (See Figure 1).

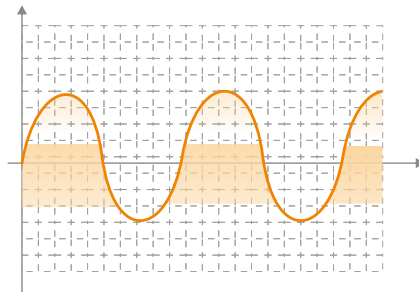


Figure 1: Output sine waveform

1. Using Environment.

For best use, place the inverter on a flat surface, such as the ground, car floor, or other solid surfaces where the power cord of the inverter can be easily fixed. The workplace should meet the following conditions:

- Keep it dry, do not let the inverter come into contact with water or other liquids, keep the inverter away from moisture or water.
- Cool environment with a temperature of 0 degrees Celsius To 50 degrees Celsius, do not place the inverter next to vents or other heated vehicles. Try to keep the inverter out of direct sunlight.
- The surrounding ventilation does not obstruct the surrounding area. keeping the air flowing freely. Don't put anything on the inverter when working.
- The inverter does not work around combustible materials or flammable Gases.
- The battery can not only provide DC power from 10V to 15V(under a 12V system), but also have sufficient load current. Lead-acid batteries should be fully charged, and have a good quality and capacity or lithium batteries with sufficient discharge current.
- High-quality lead-acid batteries and high-capacity lithium batteries have sufficient discharge current. A rough estimate of the battery's current capacity is to divide the power of the load by ten(12V system).

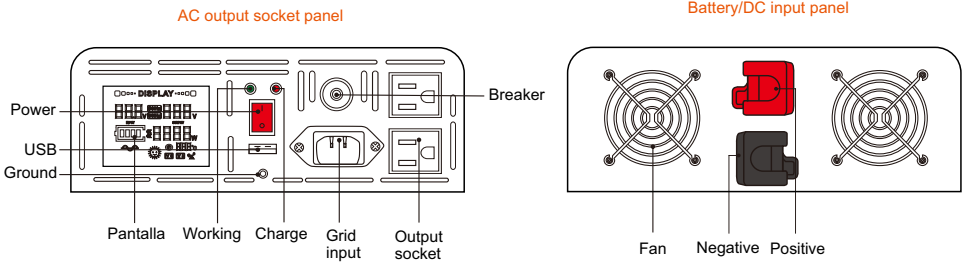
Note:For example: if the power of a load is 100W, the current of the battery $100/10=10A$ must be supplied, this manual does not include all battery combinations.The specifications of the battery belong to other areas of technology.

Recomended Pump Power:

- SGPC-1500W+100Ah lithium battery: pump power $\leq 3/4hp$ 7A
- SGPC-2000W+100Ah lithium battery: pump power $\leq 1hp$
- SGPC-2000W+100Ah gel battery: pump power $\leq 1hp$
- SGPC-2500W+100Ah lithium battery: pump power $\leq 1hp$
- SGPC-2500W+200Ah lithium battery: pump power $\leq 1hp+1/3hp$
- SGPC-2500W+100Ah gel battery: pump power $\leq 1hp$
- SGPC-2500W+200Ah gel battery: pump power $\leq 1hp+1/3hp$
- SGPC-3000W+100Ah lithium battery: pump power $\leq 1HP$ within 10A
- SGPC-3000W+280Ah lithium battery: pump power $\leq 1HP+3/4HP$ within 15A

WITH CHARGING PANEL DESCRIPTION

1500W Panel schematic.(See Figure 2)



2000W Panel schematic.(See Figure 2)

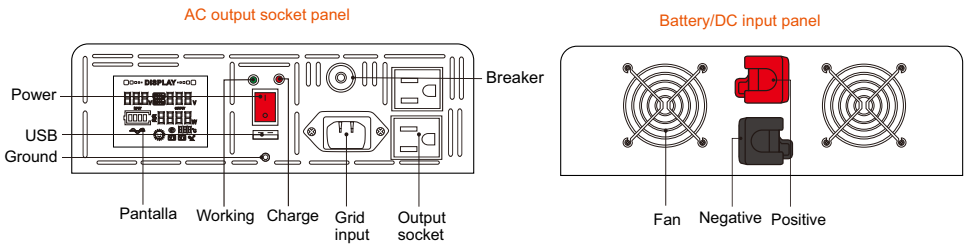
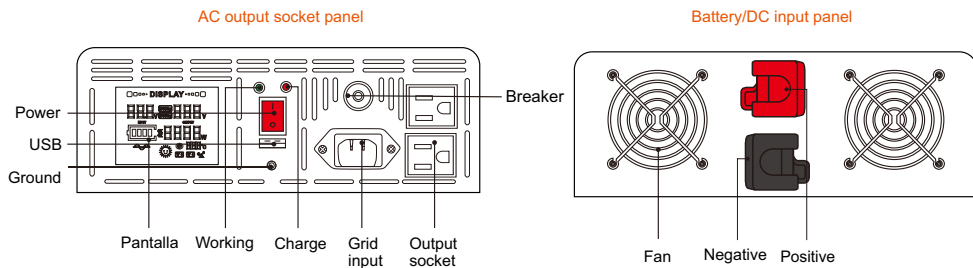


Figure 2



2500W Panel schematic.(See Figure 2)



3000W Panel schematic.(See Figure 2)

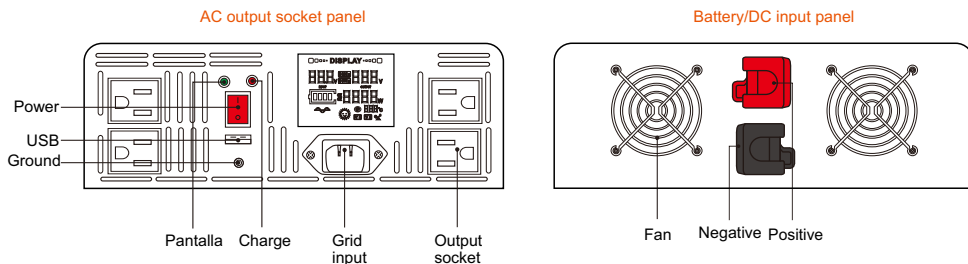


Figure 2

Battery connection diagram.(See Figure 3)

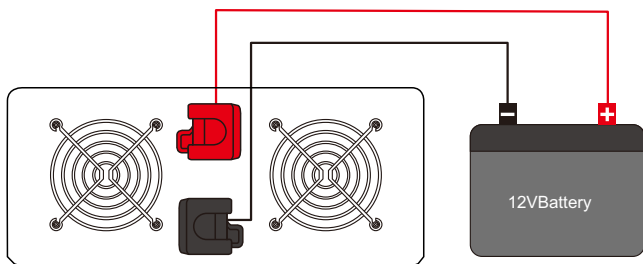


Figure 3

• Installation connection steps

Please refer to the wiring diagram in Figure 3.

1. First of all, turn off the inverter power.
2. Use a black DC cable to connect the negative pole of the battery to the black binding post head of the inverter.
3. Use the red DC cable to connect the anode terminal of the battery and the red post head of the inverter.

4. When the anode & negative connectors touch the inverter terminals, it may cause some sparks, check if there is reverse connection, if there is correct connection the spark is normal phenomenon, just keep on connecting it will back to normal. If there is reverse connection, loose the connection immediately and change to correct connection.
5. If the anode and negative terminals are connected reversely, it may burn the fuses on PCB, or even worse destroy the PCB.
6. Plug the electrical devices into the output socket of the inverter.
7. Turn on the inverter switch.
8. Put the AC cable into the grid input socket.
9. It is recommended to use a battery with 200Ah or above.
10. Make sure the cables are fastened tightly, unsuitable connection may cause overheat to terminal and bring damage to battery.



Attention:

- 1 .Do not invert the negative and positive of the battery connecting cable with inverter
- 2.The connecting cable screw between battery and inverter must be tightened after it's fixed
- 3.Do not touch the negative and positive cable after it's fixed

• LED Explanation

Working LED



Grid mode



Battery mode

Charge LED



Fully Charge/Floating



Charging

Turn on the power switch, the working LED of the inverter will turn red when the battery is fully charged, and when the inverter is in grid input mode, the working LED of the inverter will turn green.

If there is any fault, the LCD display will show a fault icon, and then you need to check whether the battery voltage is too high or too low, and check if the inverter output is overloaded or short-circuited.

At the same time, the LCD will also display the fault code, please find out and check the fault The reason is on page [15-16](#).

The DC power supply of a 12V inverter can be one 12V battery or several opposing 12V batteries to increase the power supply time.

Note:The battery voltage connected to the inverter must be the same as the inverter DC input voltage, such as the 12V inverter should be connected to the 12V battery, and make sure that all the equipment is turned off before powering on.

- Dismantle steps.
 - 1.First, turn off the inverter power switch.
 - 2.Disconnect the power plug.
 - 3.Dismantle the red DC cable.
 - 4.Dismantle the black DC cable.
 - 5.The done of dismantle.
- With grid charger and UPS function.

Characteristics of Conventional inverter, Grid power first choice to protect it powered all the time, grid power and battery switched automatically, UPS continuous protection.(See Figure 4)

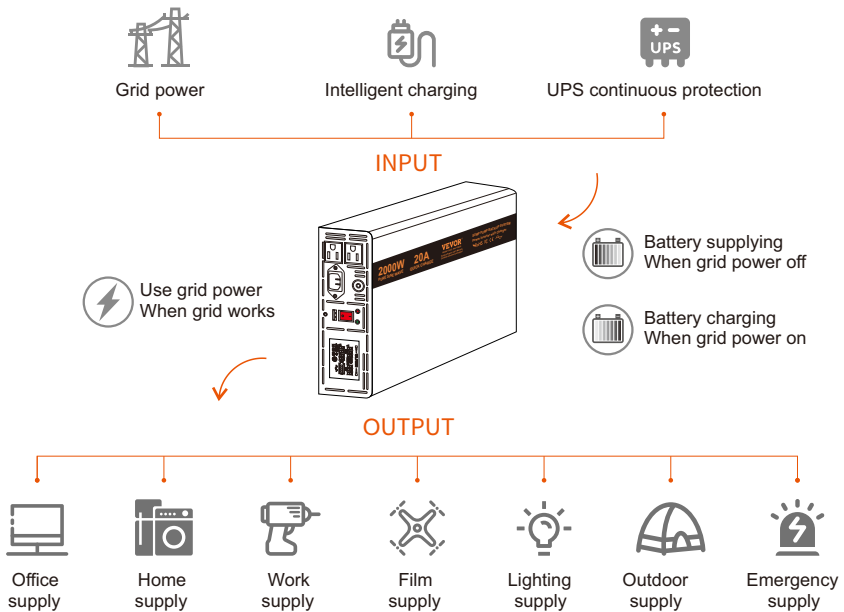


Figure 4

Feature description:

1. Don't connect the grid power with AC output of the inverter, or it may destroy the inverter.
2. Grid Mode: When the grid power is connected to the AC input plug, the AC output socket terminal puts grid power as the first priority.
3. Battery Mode: When the grid power is disconnected from the inverter AC input, the AC output outlet terminal will automatically output power from the battery as a second priority.
4. The switching time from grid power to battery power and battery power to grid power is less than 10ms.
5. In grid mode, the inverter will charge the battery in the mean time, with 3-step charging way.
6. When the battery is being charged, the charge LED will become red colour, when the charging turn into floating or battery is fully charged. the LED will become green colour.
7. In grid mode, the load power showed in display keeps 0W.



DC Input / Fuse Replacement

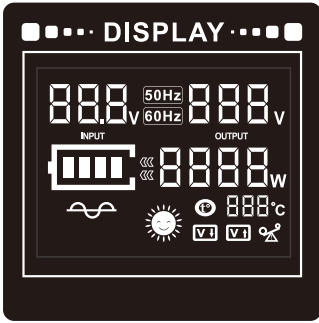
*There is DC fuses in packing box for replacement.

*In case the DC terminals of the inverter are connected with battery reversely, the fuses installed on the PCB may burn to protect.

*Open the case, using a pincer to take out the fuses installed on PCB, if the fuse link is burnt, put a new fuse to replace it.

*Before any operation, please power off the inverter and disconnect the battery.

LCD display:



- Input voltage
- AC output voltage
- Loads power
- Battery level
- Frequency
- Working temperature
- Low voltage protection
- Over voltage protection
- Over temperature protection
- Overload protection

PROTECTION MODE

- Characteristics(Inverter mode).

Our inverters have perfect protection mechanisms, including battery highvoltage protection, battery low voltage protection, output short circuit protection, overload protection and battery and load anti-interference protection. The soft start of the inverter can gradually increase the output voltage, which has the effect of buffering the inrush current when the high-power electrical appliance is started, thereby improving the load capacity of the inverter. (A schematic diagram of the protection function is shown in Figure 5).



Figure 5

- What the display displays in protected mode.(See Figure 6)

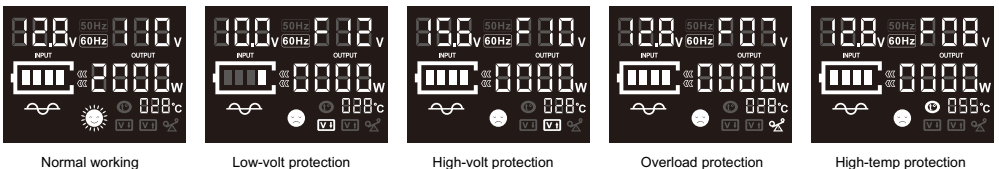
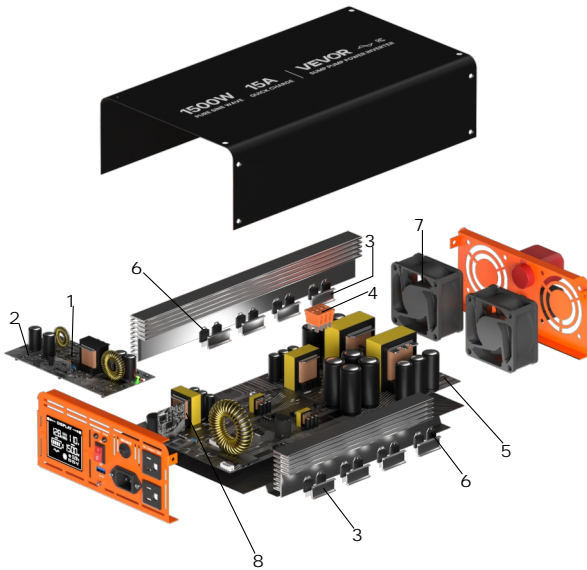


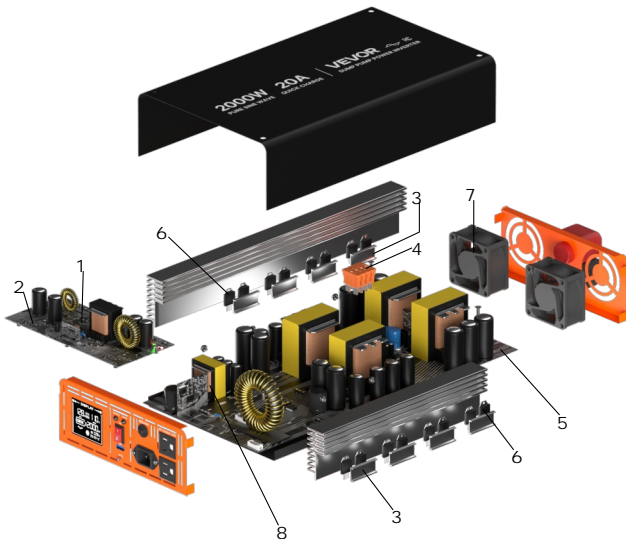
Figure 6

• 1500W Parts Description



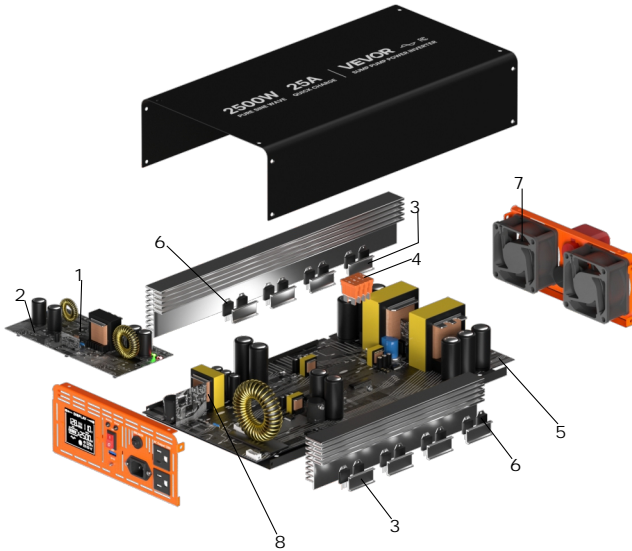
No.	Name
1	Charger PCB
2	Charger Output Fuse
3	IGBT Layering
4	Inverter PCB Fuse
5	Inverter PCB
6	IGBT
7	Cooling Fans
8	Transformer

• 2000W Parts Description



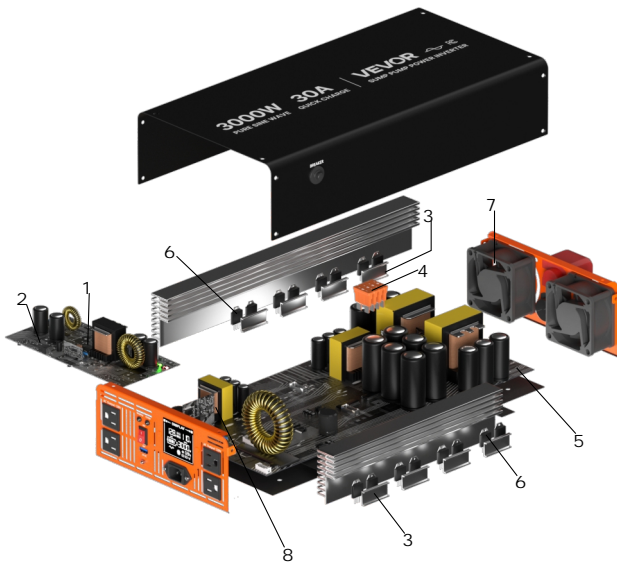
No.	Name
1	Charger PCB
2	Charger Output Fuse
3	IGBT Layering
4	Inverter PCB Fuse
5	Inverter PCB
6	IGBT
7	Cooling Fans
8	Transformer

- 2500W Parts Description



No.	Name
1	Charger PCB
2	Charger Output Fuse
3	IGBT Layering
4	Inverter PCB Fuse
5	Inverter PCB
6	IGBT
7	Cooling Fans
8	Transformer

- 3000W Parts Description








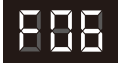


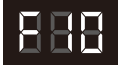

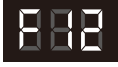

No.	Name
1	Charger PCB
2	Charger Output Fuse
3	IGBT Layering
4	Inverter PCB Fuse
5	Inverter PCB
6	IGBT
7	Cooling Fans
8	Transformer

•Technical parameters.

Model	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Rated Power	1500W	2000W	2500W	3000W
Surge Power	3000W	4000W	5000W	6000W
Input Voltage	Battery:12VDC Mains input:85V-135VAC 60Hz			
Output Voltage	120V AC $\pm 3\%$			
USB Port	5V 2.1A			
Frequency	60Hz ± 3			
Output Waveform	Pure Sine Wave			
Soft Start	YES			
Charging Current	15A	20A	25A	30A
Priority	Grid first			
Transfer Time	<15 ms			
AC Regulation	THD<3%			
Output Efficiency	$\leq 85\%$			
Cooling Way	Intelligent Cooling Fan			
Protection	Battery Low Voltage & Over Voltage, Over Load, Over Temperature, Short Circuit			
Working Temp	-20°C to 50°C			
Packing	Carton			

FAULT INFORMATION GUIDE

Screen display	Fault code	Fault information	Fault reason	Solution	Warning buzzer
	F01	Parameter fault	Configure the parameter and restart	Restart the power	Ring 7 continuous cycle
	F02	Sampling circuit fault	Self-check after power the machine: under static operating point, voltage standard is 2.5V when the input current is zero	Check and fix the current sampling circuit, repower	
	F03	Generatrix low-volt	1)DC generatrix is lower 8V after opening 2)DC generatrix can't reach the lowest generatrix working voltage after a period of time of delayed startup	1)Check if the power tube of the rear stage is short circuit 2)Check the boosted circuit of front stage or DC generatrix component	
	F04	Other power source on output line	Output terminal connects equipment with power supply by mistake	Check if the output line has other power supply	long middle short continuous cycle

	F05	Output short circuit	Output short circuit	Check output line and loads	Ring 6 continuous cycle
	F06	Output over current	Output current is too large, instantaneous protection	Reduce loads	Ring 5 continuous cycle
	F07	Output overload	Output current is too large, time-delay protection		
	F08	high-temp protection	Temperature is too high	Check fan and ventilation, reduce the ambient temperature	Ring 4 continuous cycle
	F10	Battery high-volt	Battery input, voltage too high	Check if input power supply or charger work	Ring 3 continuous cycle
	F11	DC generatrix low-volt	Voltage of DC generatrix too high	1)Check input power supply 2)Internal damage of the vehicle	
	F12	Battery low-volt	Battery input, voltage too low	Charging the battery or change the battery	Ring 2 continuous cycle
	F13	Data read error	1) During manufacturing: the silicon chip data area is empty, not initialized 2) Show after configuring the parameter, need to repower	Repower	Ring 7 continuous cycle

Imported to USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



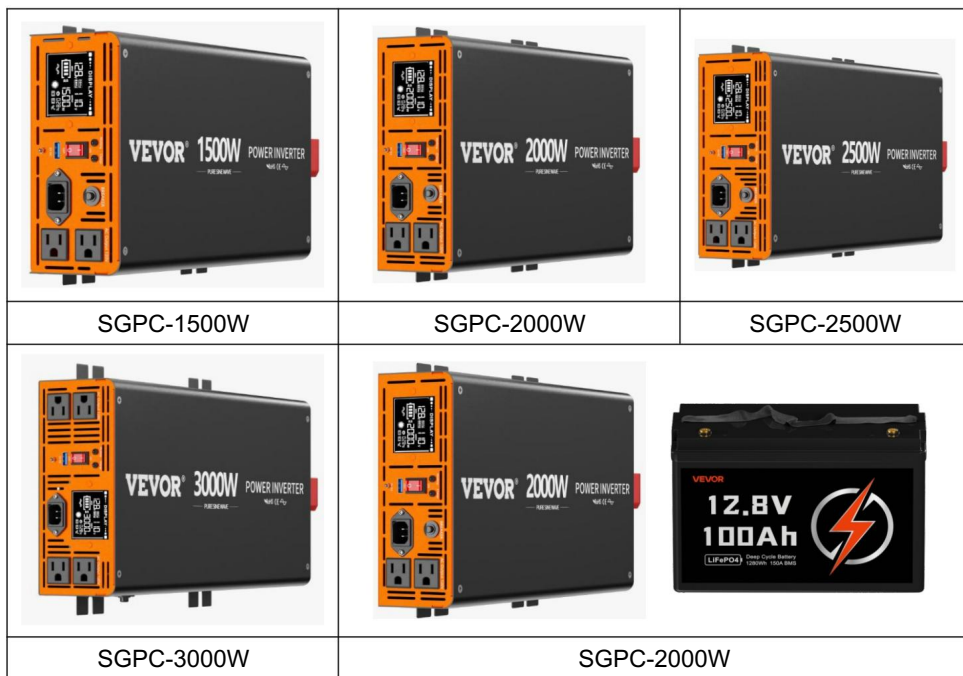
VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Convertisseur de puissance pour pompe de puisard

Modèle : SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W



(Photo non contractuelle, veuillez vous référer au produit réel)

Voici les instructions originales, veuillez lire toutes les instructions du manuel.

Veuillez lire attentivement avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter clairement nos conditions générales d'utilisation. manuel d'utilisation. L'apparence du produit est soumise aux conditions générales d'utilisation. produit que vous avez reçu. Veuillez nous excuser si nous ne vous informons plus si Existe-t-il des mises à jour technologiques ou logicielles pour 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 FCCR. 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 ce produit nécessite une collecte sélective des déchets 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.

INSTRUCTIONS

Merci d'avoir choisi notre produit, veuillez lire ce manuel d'utilisation

Veillez à installer et à utiliser le produit correctement, avec précaution et en toute sécurité.

espace réservé à un usage ultérieur.

L'onduleur doit être correctement installé et utilisé correctement pour fonctionner.

Utilisez-le en toute sécurité. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant l'installation. et lors de son utilisation. Portez une attention particulière aux avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel, aux avertissements concernant certaines conditions et pratiques susceptibles d'endommager l'onduleur, ainsi qu'aux mises en garde concernant les conditions d'utilisation et les pratiques pouvant entraîner des blessures corporelles, et prenez toutes les précautions à prendre avant d'utiliser l'onduleur.

AVIS DE SÉCURITÉ

Afin d'éviter tout dommage à vous-même et à autrui, veuillez indiquer :

Veillez respecter les consignes de sécurité ci-dessous et vous référer à la signalisation.

avec les significations suivantes



Avertissement/Note



La marque signifie article interdit



La marque signifie pour l'élément obligatoire



Lorsqu'il est connecté à la batterie, il produira une étincelle ; connectez-le de manière à vous assurer qu'il ne contient pas de gaz inflammable.

La charge et la décharge de la batterie produisent des gaz inflammables ; il est donc nécessaire de bien la ventiler et de ne pas la placer dans un endroit susceptible d'accumuler des gaz inflammables.



La sortie ne peut pas être connectée en parallèle au réseau.

Endommagera l'onduleur et présente un risque d'électrocution.



Les mineurs ne peuvent pas l'utiliser

La haute tension de sortie présente un risque d'électrocution.



Lors de l'utilisation de cette machine, veuillez ne pas Faisceau de fils, utiliser le fil cassé peut provoquer un choc électrique, un court-circuit ou un incendie



Ne pas démonter ni modifier l'onduleur

Ne démontez ni ne modifiez l'onduleur. Tout démontage ou modification non autorisé de l'onduleur peut provoquer un dysfonctionnement, un incendie ou une électrocution.



Ne pas mouiller la cellule

Sinon, cela pourrait entraîner un court-circuit, voire un incendie ou une électrocution.



Ne placez pas de tiges ou d'autres objets métalliques dans les conduits d'aération ou autres ouvertures.

Cela peut toucher les composants internes et provoquer un choc électrique ou une blessure.



Branchez complètement la fiche de l'appareil dans une prise électrique.

Ne pas insérer complètement la prise de courant peut entraîner un choc électrique et une surchauffe, voire un incendie.

N'utilisez pas une prise endommagée ou une prise de courant desserrée.



Interdire les mains mouillées

Cela peut provoquer un choc électrique, ne pas utiliser les mains mouillées



Tenir à l'écart du feu

Ne laissez pas de substances volatiles ou de matières combustibles pénétrer dans la machine, loin de la flamme.



Ne pas endommager les prises de sortie ni les câbles.

Ne pas couper, modifier, approcher de la source de chaleur, déformer excessivement, inverser, câbler et tirer sur les fils, ni placer de poids de prise sur les fils ou les douilles.

AVERTIR



Utiliser un onduleur dans un système d'alimentation à mise à la terre commune

Si la sortie est connectée à la masse, cela provoquera un court-circuit et endommagera l'onduleur ; par exemple, lorsqu'il est utilisé dans une voiture, la tension à la sortie de l'onduleur se reflète sur la carrosserie.



En mode puissance, ne laissez pas la charge et tapez dans la boucle

Car le circuit de protection contre les surcharges invalidera ou augmentera la protection contre les surcharges pouvoir



Ne pas installer l'onduleur dans un environnement chaud et humide.

Une fuite de l'onduleur peut provoquer un choc électrique ou un incendie accidentel.



Les onduleurs n'ont pas été testés pour une utilisation dans des équipements médicaux.

ATTENTION

Courant nominal et équipement réellement utilisé :

La plupart des outils électriques, appareils électroménagers et équipements audiovisuels, d'une puissance nominale égale ou inférieure à celle de l'onduleur, sont protégés contre les surcharges lorsqu'ils sont activés. L'onduleur est principalement conçu pour alimenter des charges résistives et des charges à découpage, car les charges résistives sont des charges linéaires, comme les cuisinières électriques, les cuiseurs à riz, les téléviseurs LCD et autres appareils.

Les équipements audiovisuels et les outils électriques, notamment les moteurs asynchrones, les téléviseurs à tube cathodique, les compresseurs et les pompes, nécessitent une puissance supérieure à celle des charges résistives pour fonctionner correctement. Leur démarrage requiert 2 à 6 fois le courant nominal. La capacité à alimenter une charge spécifique dépend des tests effectués sur l'appareil.



Remarque : des allumages et extinctions fréquents et continus de l'onduleur peuvent l'endommager.

S'applique aux produits suivants :

- La capacité normale de ce produit peut être utilisée pour alimenter 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 produits numériques, des foreuses, des fers à repasser électriques, des machines à laver et d'autres équipements d'origine fonctionnant à l'électricité.
- 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 À LA PERFORMANCE

L'onduleur est un appareil qui convertit le courant continu (batteries, cellules solaires, éoliennes) en courant alternatif. Il utilise une technologie de conversion de puissance haute fréquence et un transformateur à ferrite, plus compact que les anciens transformateurs en acier au silicium. C'est pourquoi nos onduleurs sont plus légers et plus petits que les autres modèles similaires.

En mode onduleur, la forme d'onde de sortie est une onde sinusoïdale, ce qui fournit une alimentation de haute qualité équivalente ou supérieure à celle du réseau électrique. Cette forme d'onde est idéale pour la plupart des appareils, dispositifs et outils électriques. (Voir figure 1).

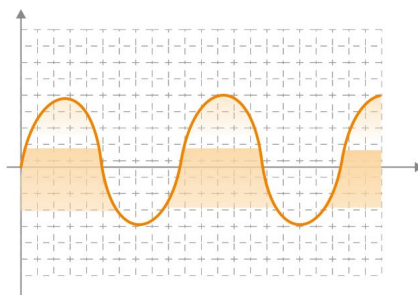


Figure 1 : Forme d'onde sinusoïdale de Output

1. Environnement d'utilisation.

Pour une utilisation optimale, placez l'onduleur sur une surface plane, comme le sol, le plancher d'une voiture ou toute autre surface solide où le cordon d'alimentation de l'onduleur peut être facilement fixé. L'environnement de travail doit répondre aux conditions

- suivantes : le maintenir au sec, éviter tout contact de l'onduleur avec de l'eau ou d'autres liquides, et le tenir à l'écart de l'humidité.
- Environnement frais avec une température de 0 à 50 degrés Celsius ; ne placez pas l'onduleur à proximité de bouches d'aération ou d'autres véhicules chauds.
Essayez de tenir l'onduleur à l'abri de la lumière directe du soleil.
- La ventilation environnante n'obstrue pas la zone, assurant ainsi une circulation d'air optimale. Ne posez rien sur l'onduleur lorsqu'il est en fonctionnement.
- L'onduleur ne fonctionne pas à proximité de matériaux combustibles ou inflammables.
Gaz.
- La batterie peut non seulement fournir une alimentation CC de 10 V à 15 V (dans un système 12 V), mais aussi supporter un courant de charge suffisant. Les batteries au plomb doivent être complètement chargées et de bonne qualité et capacité, ou les batteries au lithium avec un courant de décharge suffisant.
- Les batteries au plomb de haute qualité et les batteries au lithium haute capacité offrent un courant de décharge suffisant. Pour estimer approximativement la capacité de courant d'une batterie, il faut diviser la puissance de la charge par dix (système 12 V).

Remarque : Par exemple, si la puissance d'une charge est de 100 W, le courant de la batterie doit être de $100/10 = 10$ A. Ce manuel ne couvre pas toutes les combinaisons de batteries. Les spécifications de la batterie relèvent d'autres domaines techniques.

Puissance de pompe recommandée :

SGPC-1500W + batterie lithium 100Ah : puissance de pompe $\leq 3/4$ ch, 7 A ;

SGPC-2000W + batterie lithium 100Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch ;

SGPC-2000W + batterie gel 100Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch ;

SGPC-2500W + batterie lithium 100Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch ;

SGPC-2500W + batterie lithium 200Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch + $1/3$ ch ;

SGPC-2500W + batterie gel 100Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch ;

SGPC-2500W + batterie gel 200Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch + $1/3$ ch ;

SGPC-3000W + batterie lithium 100Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch, 10 A maximum ;

SGPC-3000W + batterie lithium 280Ah : puissance de pompe ≤ 1 ch, 10 A maximum. Puissance de la pompe

DESCRIPTION DU PANNEAU DE CHARGEMENT

Schéma du panneau de 1500 W. (Voir figure 2)

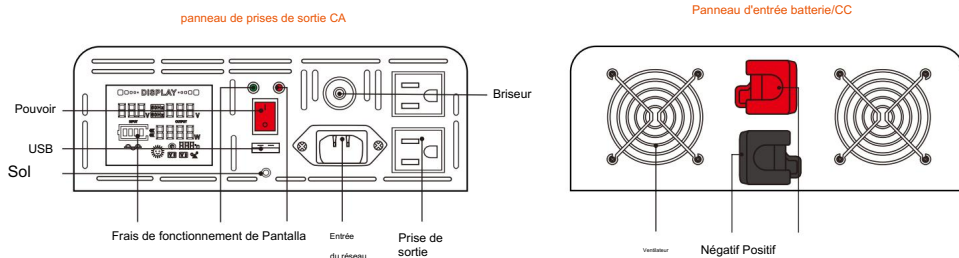


Schéma du panneau 2000W. (Voir figure 2)

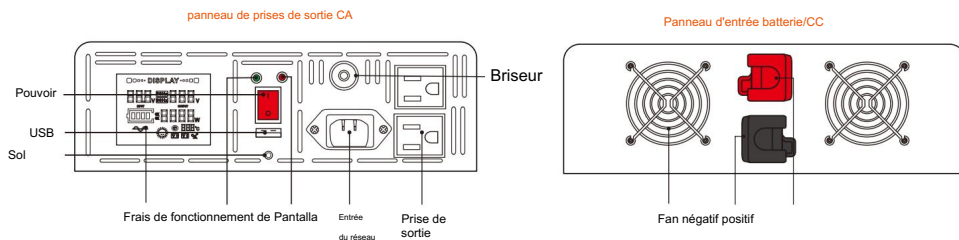


Figure 2

Schéma du panneau 2500W. (Voir figure 2)

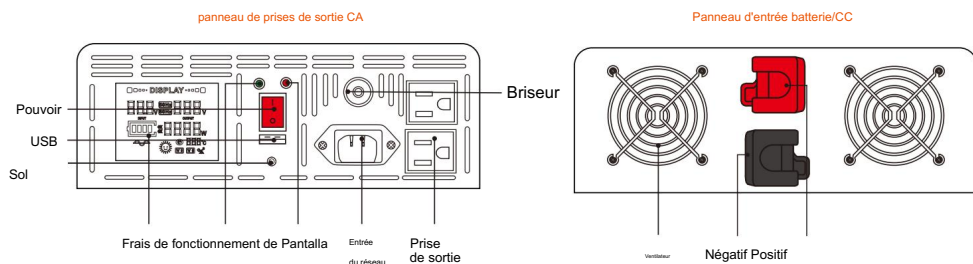


Schéma du panneau 3000W. (Voir figure 2)

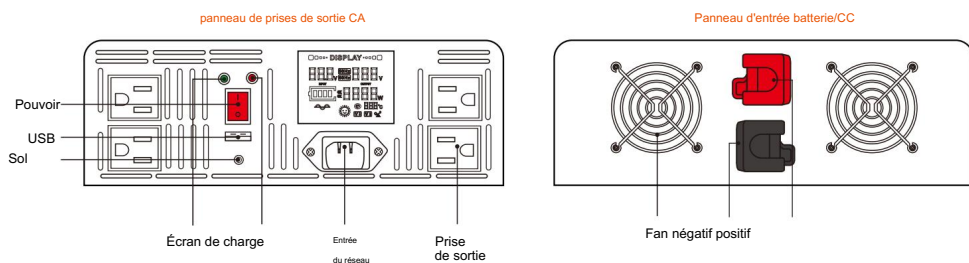


Figure 2

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

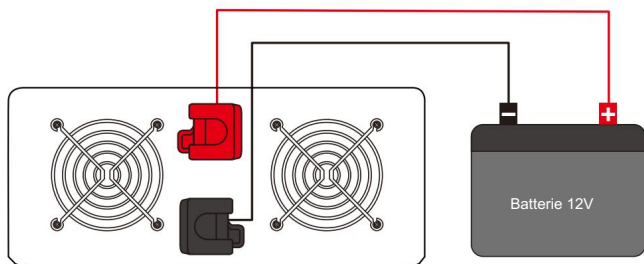


Figure 3

- Étapes de raccordement pour l'installation Veuillez vous référer au schéma de câblage de la figure 3.
 1. Tout d'abord, coupez l'alimentation de l'onduleur.
 2. Utilisez un câble CC noir pour connecter la borne négative de la batterie à la Borne de connexion noire de l'onduleur.
 3. Utilisez le câble CC rouge pour connecter la borne anodique de la batterie et la borne rouge de l'onduleur.

4. Lorsque les connecteurs d'anode et de masse touchent les bornes de l'onduleur, Cela peut provoquer des étincelles. Vérifiez s'il y a une inversion de polarité. Si la connexion est correcte, les étincelles sont un phénomène normal ; continuez simplement à brancher et débrancher, tout rentrera dans l'ordre. En cas d'inversion de polarité, débranchez immédiatement et rebranchez correctement.
5. Si l'anode et les bornes négatives sont connectées à l'envers, cela peut faire fondre les fusibles sur le circuit imprimé, ou pire encore, détruire le circuit imprimé.
6. Branchez les appareils électriques à la prise de sortie de l'onduleur.
7. Mettez l'interrupteur de l'onduleur en marche.
8. Insérez le câble d'alimentation dans la prise d'entrée du réseau.
9. Il est recommandé d'utiliser une batterie d'une capacité de 200 Ah ou plus.
10. Assurez-vous que les câbles sont bien fixés ; une connexion inadéquate peut provoquer une surchauffe des bornes et endommager la batterie.



Attention :

1. Ne pas inverser la polarité du câble de connexion de la batterie avec l'onduleur. 2. La vis de connexion du câble entre la batterie et l'onduleur doit être serrée après fixation. 3. Ne pas toucher les câbles positif et négatif après fixation.

• Explication des LED

LED fonctionnelle



Mode grille



Mode batterie

LED de charge



Charge complète/Flottant



Chargement

Mettez l'interrupteur d'alimentation en marche ; la LED de fonctionnement de l'onduleur deviendra rouge. Lorsque la batterie est complètement chargée et que l'onduleur est en mode d'entrée réseau, la LED de fonctionnement de l'onduleur devient verte.

En cas de défaut, l'écran LCD affichera une icône de défaut. Il vous faudra alors vérifier si la tension de la batterie est trop élevée ou trop basse, et vérifier si la sortie de l'onduleur est surchargée ou en court-circuit.

Parallèlement, l'écran LCD affichera également le code d'erreur. Veuillez le consulter. et vérifiez le défaut. La raison se trouve aux pages [15-16](#).

L'alimentation CC d'un onduleur 12 V peut être une batterie 12 V ou plusieurs des batteries 12V opposées pour augmenter la durée d'alimentation.

Remarque : La tension de la batterie connectée à l'onduleur doit être identique à celle de la batterie connectée à l'onduleur.

La tension d'entrée CC de l'onduleur, par exemple celle de l'onduleur 12 V, doit être connectée à la batterie 12 V, et assurez-vous que tous les équipements sont éteints avant la mise sous tension.

- Démontez les marches.
 1. Commencez par éteindre l'interrupteur d'alimentation de l'onduleur.
 2. Débranchez la prise électrique.
 3. Démontez le câble CC rouge.
 4. Démontez le câble CC noir.
 5. Le démontage est terminé.

- Avec chargeur secteur et fonction UPS.

Caractéristiques de l'onduleur conventionnel, le réseau électrique est le premier choix pour la protection. Il était alimenté en permanence, l'alimentation secteur et la batterie basculaient automatiquement, onduleur protection continue. (Voir figure 4)

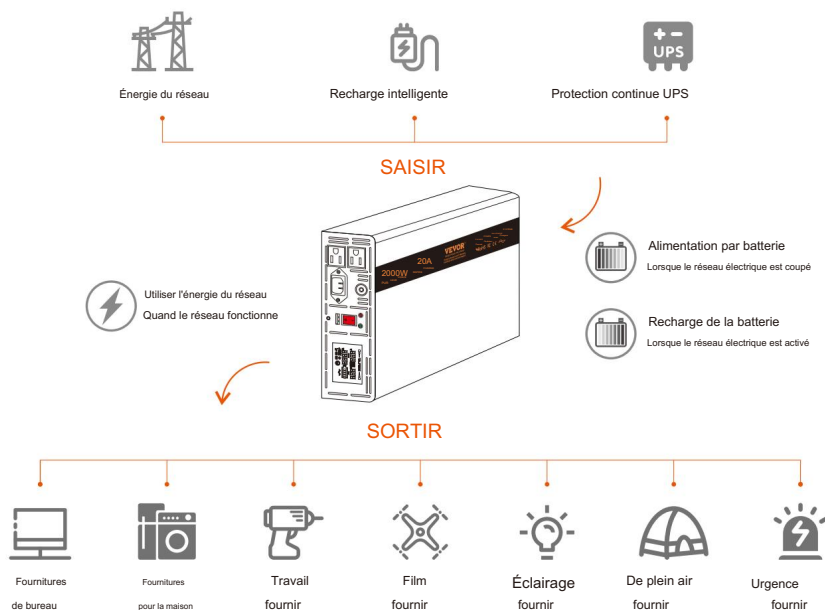


Figure 4

Description des fonctionnalités :

1. Ne connectez pas l'alimentation du réseau à la sortie CA de l'onduleur, car cela pourrait détruire l'onduleur.
2. Mode réseau : Lorsque l'alimentation du réseau est connectée à la prise d'entrée CA, la borne de sortie CA donne la priorité à l'alimentation du réseau.
3. Mode batterie : Lorsque l'alimentation du réseau est déconnectée de l'entrée CA de l'onduleur, la borne de sortie CA fournira automatiquement de l'énergie à partir de la batterie en deuxième priorité.
4. Le temps de commutation entre l'alimentation du réseau et l'alimentation par batterie, et entre l'alimentation par batterie et l'alimentation du réseau, est inférieur à 10 ms.
5. En mode réseau, l'onduleur chargera la batterie en même temps, avec une méthode de charge en 3 étapes.
6. Pendant la charge de la batterie, la LED de charge devient rouge ; lorsque la charge atteint le niveau de maintien ou que la batterie est complètement chargée, la LED devient verte.
7. En mode réseau, la puissance de charge affichée reste à 0 W.



Entrée CC / Remplacement du fusible

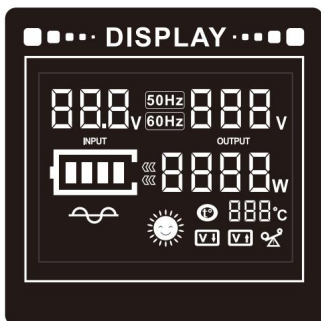
*Des fusibles CC de rechange sont inclus dans l'emballage.

*Si les bornes CC de l'onduleur sont connectées à la batterie à l'envers, les fusibles installés sur le circuit imprimé peuvent fondre pour protéger le dispositif.

Ouvrez le boîtier et, à l'aide d'une pince, retirez les fusibles installés sur le circuit imprimé. Si le fusible est grillé, remplacez-le par un neuf.

*Avant toute opération, veuillez mettre l'onduleur hors tension et débrancher la batterie.

Écran LCD :



MODE DE PROTECTION

- Caractéristiques (mode onduleur).

Nos onduleurs sont dotés de mécanismes de protection complets, incluant la protection contre les surtensions et les sous-tensions de la batterie, la protection contre les courts-circuits de sortie, la protection contre les surcharges et la protection contre les interférences au niveau de la batterie et de la charge. Le démarrage progressif de l'onduleur permet une augmentation graduelle de la tension de sortie, ce qui a pour effet d'amortir le courant d'appel lors du démarrage d'appareils électriques de forte puissance et d'améliorer ainsi la capacité de charge de l'onduleur. (Un schéma de la fonction de protection est présenté figure 5).



Figure 5

- Affichage en mode protégé (voir figure 6).

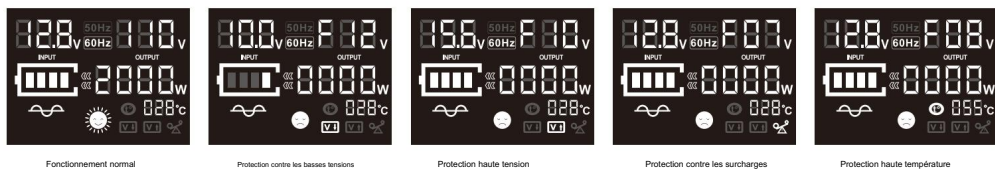
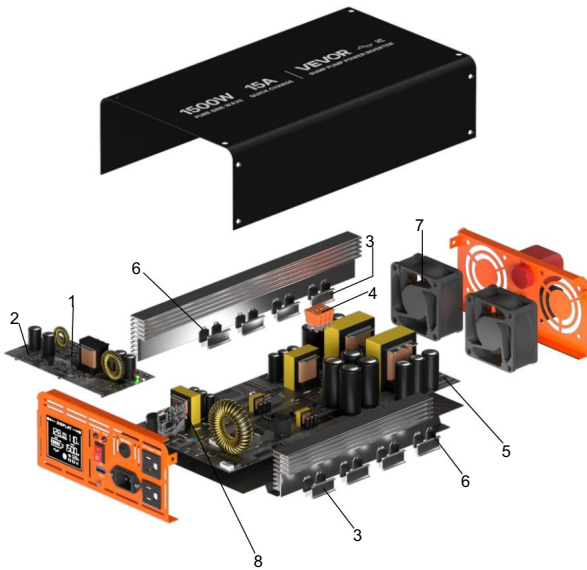


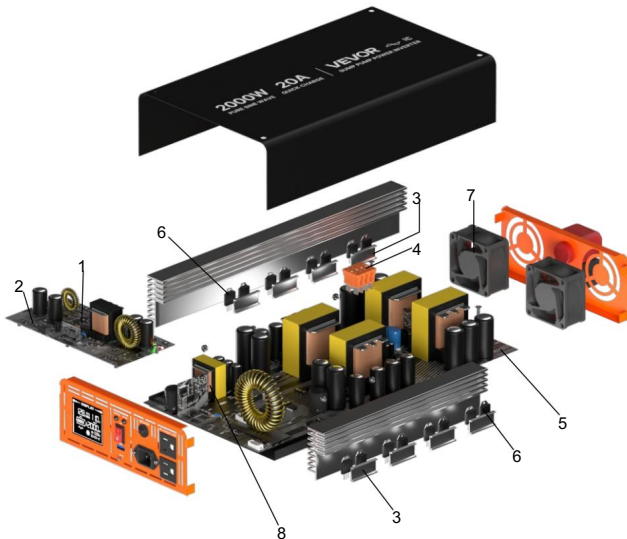
Figure 6

• Description des pièces 1500W



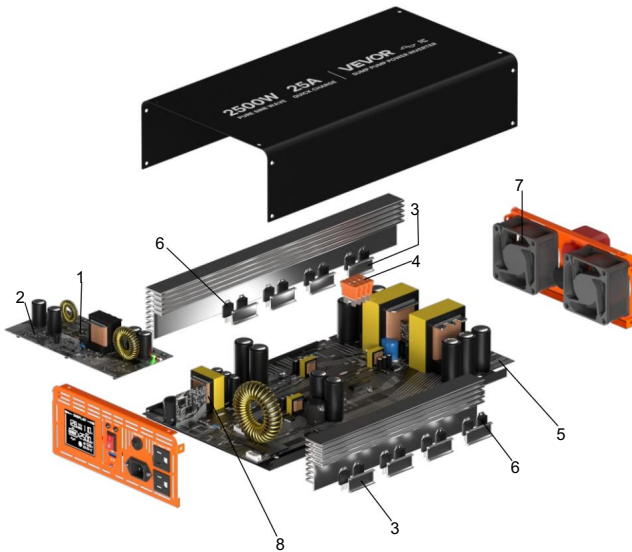
Non.	Nom
1	Carte de circuit imprimé du chargeur
2	Fusible de sortie du chargeur
3	Superposition IGBT
4	Fusible de la carte de circuit imprimé de l'onduleur
5	Carte de circuit imprimé inverseur
6	IGBT
7	Ventilateurs de refroidissement
8	Transformateur

• Description des pièces 2000W



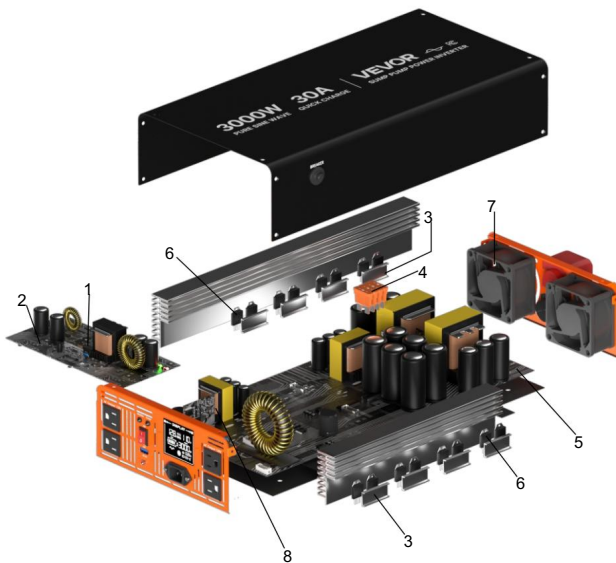
Non.	Nom
1	Carte de circuit imprimé du chargeur
2	Fusible de sortie du chargeur
3	Superposition IGBT
4	Fusible de la carte de circuit imprimé de l'onduleur
5	Carte de circuit imprimé inverseur
6	IGBT
7	Ventilateurs de refroidissement
8	Transformateur

- Description des pièces 2500W



Non.	Nom
1	Carte de circuit imprimé du chargeur
2	Fusible de sortie du chargeur
3	Superposition IGBT
4	Fusible de la carte de circuit imprimé de l'onduleur
5	Carte de circuit imprimé inverseur
6	IGBT
7	Ventilateurs de refroidissement
8	Transformateur

- Description des pièces 3000W















Non.	Nom
1	Carte de circuit imprimé du chargeur
2	Fusible de sortie du chargeur
3	Superposition IGBT
4	Fusible de la carte de circuit imprimé de l'onduleur
5	Carte de circuit imprimé inverseur
6	IGBT
7	Ventilateurs de refroidissement
8	Transformateur

•Technical parameters.

Modèle	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Puissance nominale	1500W	2000W	2500W	3000W
Puissance de surtension	3000W	4000W	5000W	6000W
Tension d'entrée	Batterie : 12 V CC ; alimentation secteur : 85-135 V CA, 60 Hz			
Tension de sortie	120 V CA \pm 3 %			
Port USB	5V 2,1A			
Fréquence	60 Hz 3			
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Démarrage progressif	OUI			
Courant de charge	15A	20A	25A	30A
Priorité	Grille d'abord			
Temps de transfert	<15 ms			
Régulation du courant alternatif	THD < 3 %			
Efficacité de production	\leq 85%			
Mode de refroidissement	Ventilateur de refroidissement intelligent			
Protection	Tension de batterie faible et surtension, surcharge, surchauffe, court-circuit			
Température de travail	-20°C à 50°C			
Emballage	Carton			

GUIDE D'INFORMATION SUR LES DÉFAUTS

Affichage de l'écran	Code d'erreur	Informations sur les pannes	Raison de la panne	Solution	Avertisseur sonore
	F01	Défaut de paramètre	Configurez le paramètre et redémarrez	Redémarrez le courant	Sonnerie 7 cycle continu
	F02	Défaut du circuit d'échantillonnage	Autocontrôle après la mise sous tension de la machine : point de fonctionnement sous-statique, tension La tension standard est de 2,5 V lorsque le courant d'entrée est nul.	Vérifier et réparer le circuit d'échantillonnage actuel, remettre sous tension	
	F03	Générateur basse tension	1) La génératrice CC est inférieure à 8 V après ouverture 2) La génératrice CC ne peut pas atteindre la tension de fonctionnement minimale de la génératrice. après une période de retard démarrer	1) Vérifiez si le tube de puissance du L'étage arrière est en court-circuit. 2) Vérifiez le circuit d'amplification de l'étage d'entrée ou du composant de la génératrice CC	
	F04	Autres pouvoirs source sur la ligne de sortie	La borne de sortie relie par erreur l'équipement à l'alimentation électrique.	Vérifiez si la ligne de sortie contient d'autres éléments. alimentation électrique	long moyen court continu <small>fin de série</small>

	Court-circuit F05	Sortir Court-circuit F05	Court-circuit de sortie	Vérifiez la ligne de sortie et les charges	Bague 6 cycle continu
	F06	courant de sortie supérieur à celui du courant	Courant de sortie trop élevé, protection instantanée	Réduire les charges	Anneau 5 continu <small>faute du vélo</small>
	F07	Surcharge de sortie	Courant de sortie trop élevé, protection à temporisation		
	F08	protection haute température	La température est trop élevée.	Vérifiez le ventilateur et la ventilation, réduire la température ambiante	Anneau 4 cycle continu
	F10	batterie haute tension	Tension d'entrée de la batterie trop élevée	Vérifiez si l'alimentation ou le chargeur fonctionne.	Bague 3 continu <small>faute du vélo</small>
	F11	génératrice CC basse tension	Tension de la génératrice CC trop élevée	1) Vérifier l'alimentation électrique d'entrée 2) Dommages internes au véhicule	
	F12	batterie faible tension	Tension d'entrée de la batterie trop faible	Charger la batterie ou changer la batterie	Bague 2 cycle continu
	F13	Données lues erreur	1) Lors de la fabrication : le silicium La zone de données de la puce est vide, non initialisé 2) Afficher après avoir configuré le paramètre, besoin de recharge	Remotorisation	Sonnerie 7 cycle continu

Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim
Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Wechselrichter für Sumpfpumpe

Modell: SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W

		
<p>SGPC-1500W</p>	<p>SGPC-2000W</p>	<p>SGPC-2500W</p>
		
<p>SGPC-3000W</p>	<p>SGPC-2000W</p>	

(Das Bild dient nur als Referenz, bitte beachten Sie das tatsächliche Produkt.)

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie alle Anweisungen im Handbuch.

Bitte vor dem Betrieb sorgfältig prüfen. VEVOR behält sich die eindeutige Auslegung unserer Richtlinien vor. Benutzerhandbuch. Das Erscheinungsbild des Produkts kann abweichen.

Sie haben das Produkt erhalten. Bitte entschuldigen Sie, dass wir Sie nicht erneut informieren werden, falls Gibt es irgendwelche Technologie- oder Software-Updates für unser Produkt?



Warnung – Um Verletzungen zu vermeiden, 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 Störungen, 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 einer separaten Abfallentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden.

ANWEISUNGEN

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung. Gehen Sie sorgfältig vor, um das Produkt korrekt zu installieren und zu verwenden. Und bewahren Sie es sicher auf Platz zur weiteren Verwendung.

Der Wechselrichter muss ordnungsgemäß installiert und verwendet werden, damit er funktioniert. Bitte arbeiten Sie sicher. Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation sorgfältig durch, und bei der Verwendung. Beachten Sie insbesondere die Warnungen und Warnhinweise in diesem Handbuch, die Hinweise zu bestimmten Bedingungen und Vorgehensweisen, die den Wechselrichter beschädigen können, sowie die Hinweise zu Verwendungsbedingungen und Vorgehensweisen, die zu Verletzungen führen können, und alle Vorsichtsmaßnahmen vor der Verwendung des Wechselrichters.

SICHERHEITSHINWEIS

Um Ihnen und anderen keinen Schaden zuzufügen, listen Sie bitte Folgendes auf:
Bitte beachten Sie die hier aufgeführten Sicherheitshinweise und die Hinweisschilder mit folgenden Bedeutungen



Warnung/Hinweis



Das Zeichen bedeutet:
verbotener Gegenstand



Das Zeichen bedeutet
„Pflichtartikel“.



Brennbare Gase

Beim Anschluss an die Batterie entsteht ein Funke. Stellen Sie sicher, dass keine brennbaren Gase austreten.

Beim Laden und Entladen von Batterien entstehen entzündliche Gase. Daher sollte für gute Belüftung gesorgt und die Batterie nicht an Orten gelagert werden, an denen sich entzündliche Gase ansammeln können.



VERBOTEN

Der Ausgang darf nicht parallel zum Netzanschluss liegen.

Beschädigt den Wechselrichter und birgt die Gefahr eines Stromschlags.



VERBOTEN

Minderjährige dürfen es nicht benutzen.

Die hohe Ausgangsspannung birgt die Gefahr eines Stromschlags.



VERBOTEN

**Bitte beachten Sie bei der Benutzung dieser Maschine Folgendes:
Bündeln Sie die Drähte, verwenden Sie den defekten Draht.
Stromschlag, Kurzschluss oder Brand verursachen**



VERBOTEN

Der Wechselrichter darf nicht zerlegt oder umgebaut werden.

Der Wechselrichter darf nicht zerlegt oder umgebaut werden. Eine nicht autorisierte Zerlegung oder Modifizierung des Wechselrichters kann zu Fehlfunktionen, Bränden oder Stromschlägen führen.



Die Flugzeugzelle darf nicht nass werden.

Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss, ja sogar zu einem Brand oder Stromschlag kommen.



Platzieren Sie keine Stangen oder andere Metallgegenstände an Lüftungsöffnungen oder anderen Öffnungen.

Dabei könnten interne Bauteile berührt werden, was zu einem Stromschlag oder Verletzungen führen kann.



Stecken Sie den Stecker des angeschlossenen Geräts vollständig in eine Steckdose.

Wird der Stecker nicht vollständig eingesteckt, kann dies zu Stromschlägen und Überhitzung führen und sogar einen Brand verursachen.

Verwenden Sie keinen beschädigten Stecker oder eine lockere Steckdose.



Nasse Hände sind verboten

Dies kann zu Stromschlägen führen, nasse Hände sind verboten



FEUER FERNHALTEN

Achten Sie darauf, dass keine flüchtigen Stoffe oder brennbaren Materialien in die Maschine gelangen und halten Sie diese von der Flamme fern.



Beschädigen Sie weder Ausgangsbuchsen noch Kabel.

Nicht durchtrennen, umbauen, in der Nähe von Hitzequellen anbringen, übermäßig verzerren, umdrehen, Drähte verdrahten oder ziehen oder Steckdosen Gewichte auf Drähte oder Steckdosen legen.

WARNEN



Wechselrichter in einem Stromversorgungssystem mit gemeinsamer Erdung verwenden

Wenn der Ausgang mit Masse verbunden wird, verursacht dies einen Kurzschluss und Beschädigung des Wechselrichters. Beispiel: Bei Verwendung im Auto reflektiert die Spannung am Ausgangsanschluss des Wechselrichters auf die Karosserie.



Im Leistungsmodus darf die Last nicht erhöht werden, und die Eingabe erfolgt in der Schleife.

Dies führt dazu, dass die Überlastschutzschaltung die Überlastschutzfunktion außer Kraft setzt oder verstärkt.
Leistung



Installieren Sie den Wechselrichter nicht in einer heißen, feuchten Umgebung.

Durch Leckagen des Wechselrichters können Stromschläge oder Brände verursacht werden.



Die Wechselrichter wurden nicht für den Einsatz in medizinischen Geräten getestet.

AUFMERKSAMKEIT

Bemessungsstrom und tatsächlich verwendete Geräte:

Die meisten Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte und audiovisuellen Geräte arbeiten im Nennleistungsbereich oder deutlich darunter, werden aber beim Einschalten durch den Wechselrichter vor Überlastung geschützt. Der Wechselrichter kann hauptsächlich ohmsche Lasten und Schaltnetzteile betreiben, da ohmsche Lasten lineare Lasten sind, die funktionieren können, wie z. B. Elektroherde, Reiskocher, LCD-Fernseher und andere Geräte.

Teilweise audiovisuelle Geräte und Elektrowerkzeuge benötigen mehr Leistung als ohmsche Lasten, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Beispiele hierfür sind Asynchronmotoren, Röhrenfernseher, Kompressoren, Pumpen usw. Sie benötigen zum Anlaufen das Zwei- bis Sechsfache des Betriebsstroms. Ob ein Gerät eine bestimmte Last betreiben kann, hängt vom jeweiligen Test ab.



Hinweis: Häufiges, kontinuierliches Ein- und Ausschalten des Wechselrichters kann zu Schäden führen.

Gilt für folgende Produkte:

- Die normale Kapazität dieses Produkts kann für Lampen, Reiskocher, Desktop-Computer, Laptops, Computermonitore, Drucker, Fernsehgeräte, Ventilatoren, Mobiltelefone, digitale Produkte, Bohranlagen, Bügeleisen, Waschmaschinen und andere Originalgeräte, die mit Strom versorgt werden, verwendet 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.

EINFÜHRUNG DER AUFFÜHRUNG

Der Wechselrichter ist ein Leistungselektronikgerät, das Gleichstrom (z. B. aus Akkumulatoren, Solarzellen oder Windenergie) in Wechselstrom umwandelt. Er nutzt Hochfrequenz-Leistungswandlungstechnologie und verwendet einen Ferrit-Transformator anstelle des alten, sperrigen Siliziumstahl-Transformators. Daher sind unsere Wechselrichter leichter und kompakter als vergleichbare Modelle.

Im Wechselrichtermodus ist die Ausgangswellenform eine Sinuswelle, die eine hohe Stromqualität liefert, die der Netzstromqualität entspricht oder sogar besser ist. Diese Wellenform ist ideal für die meisten elektrischen Geräte, Vorrichtungen und Werkzeuge. (Siehe Abbildung 1).

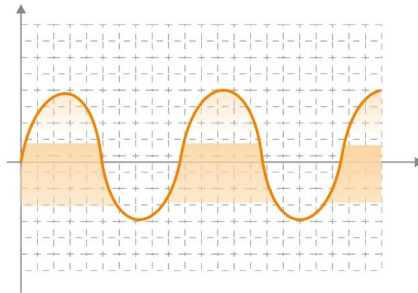


Abbildung 1: Output-Sinuswellenform

1. Nutzung der Umgebung.

Für eine optimale Nutzung platzieren Sie den Wechselrichter auf einer ebenen Fläche, z. B. auf dem Boden, dem Fahrzeugboden oder einer anderen festen Oberfläche, an der das Netzkabel des Wechselrichters leicht befestigt werden kann. Der Aufstellort sollte folgende Bedingungen

- erfüllen: Er muss trocken sein und darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Schützen Sie den Wechselrichter vor Feuchtigkeit und Wasser.
- Für eine kühle Umgebung mit einer Temperatur von 0 bis 50 Grad Celsius sorgen. Den Wechselrichter nicht in der Nähe von Lüftungsöffnungen oder anderen beheizten Fahrzeugen aufstellen.

Der Wechselrichter sollte möglichst nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

- Die Belüftung sorgt für eine ungehinderte Luftzirkulation. Stellen Sie während des Betriebs keine Gegenstände auf den Wechselrichter.
- Der Wechselrichter funktioniert nicht in der Nähe von brennbaren oder entzündlichen Materialien. Gase.
- Die Batterie kann nicht nur Gleichstrom von 10 V bis 15 V (in einem 12-V-System) liefern, sondern auch ausreichend Laststrom bereitstellen. Bleiakkumulatoren sollten vollständig geladen sein und eine gute Qualität und Kapazität aufweisen, Lithiumakkumulatoren hingegen einen ausreichenden Entladestrom besitzen.
- Hochwertige Blei-Säure-Batterien und Lithium-Batterien mit hoher Kapazität liefern einen ausreichenden Entladestrom. Eine grobe Schätzung der Stromkapazität der Batterie ergibt sich durch Division der Lastleistung durch zehn (12-V-System).

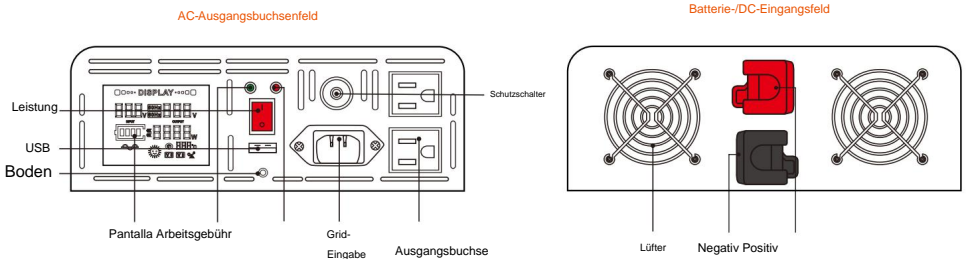
Hinweis: Beispiel: Bei einer Lastleistung von 100 W muss der Batteriestrom $100/10 = 10$ A betragen. Dieses Handbuch berücksichtigt nicht alle Batteriekombinationen. Die Batteriespezifikationen sind Gegenstand anderer Technologien.

Empfohlene Pumpenleistung: SGPC-1500W

+ 100Ah Lithium-Akku: Pumpenleistung $\approx 0,75$ PS, 7 A; SGPC-2000W + 100Ah Lithium-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS; SGPC-2000W + 100Ah Gel-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS; SGPC-2500W + 100Ah Lithium-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS; SGPC-2500W + 200Ah Lithium-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS + 0,33 PS; SGPC-2500W + 100Ah Gel-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS; SGPC-2500W + 200Ah Gel-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS + 0,33 PS; SGPC-3000W + 100Ah Lithium-Akku: Pumpenleistung ≈ 1 PS, 10 A SGPC-3000W + 280Ah Lithium-Batterie: Pumpenleistung ≈ 1 PS + 3/4 PS innerhalb von 15 A

MIT BESCHREIBUNG DES LADEFELDS

Schaltplan für das 1500-W-Panel (siehe Abbildung 2).



Schaltplan für das 2000-W-Panel (siehe Abbildung 2).

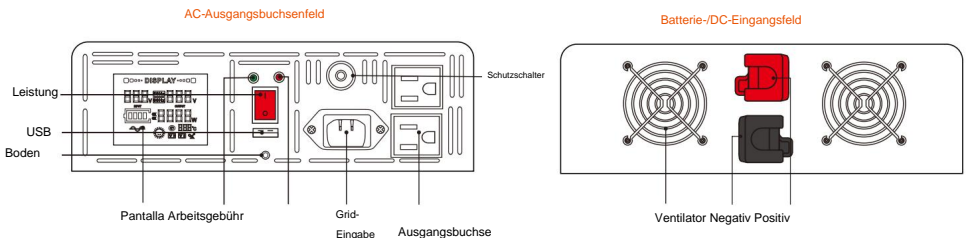
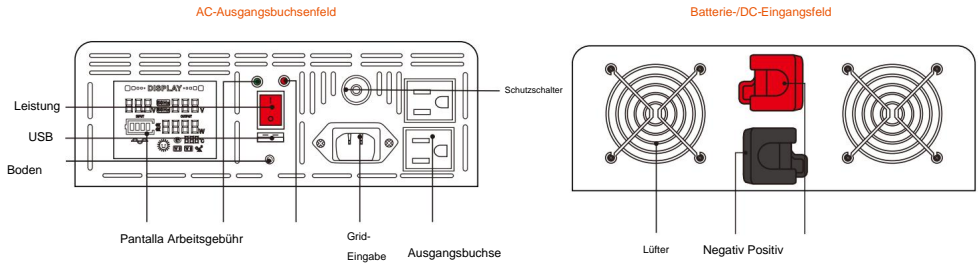


Abbildung 2

Schaltplan für das 2500-W-Panel (siehe Abbildung 2).



Schaltplan für das 3000-W-Panel (siehe Abbildung 2).

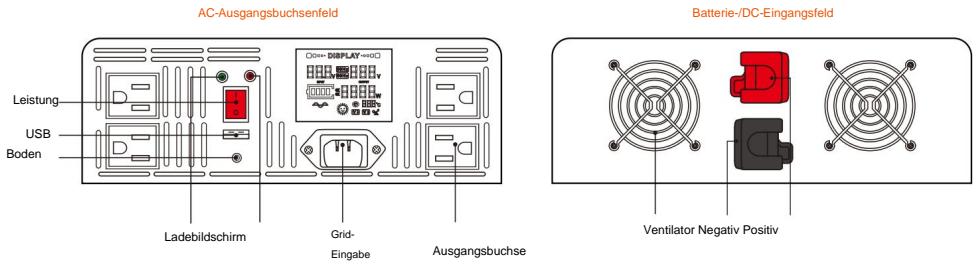


Abbildung 2

Anschlussdiagramm für die Batterie (siehe Abbildung 3).

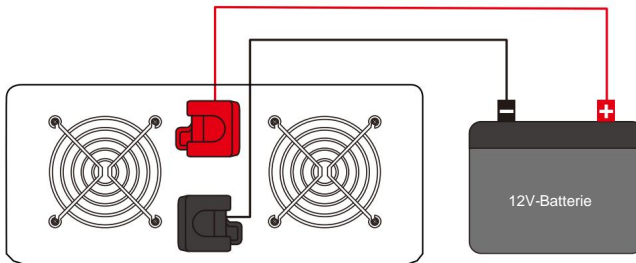


Abbildung 3

- Installations- und Anschlusschritte
 - Bitte beachten Sie den Schaltplan in Abbildung 3.
 1. Schalten Sie als Erstes den Wechselrichter aus.
 2. Verbinden Sie den Minuspol der Batterie mit einem schwarzen Gleichstromkabel mit dem schwarzer Anschlusskopf des Wechselrichters.
 3. Verbinden Sie mit dem roten Gleichstromkabel den Anodenanschluss der Batterie mit dem roten Anschlusskopf des Wechselrichters.

4. Wenn die Anoden- und Minusanschlüsse die Wechselrichterklammern berühren,
Es kann zu Funkenbildung kommen. Prüfen Sie, ob eine Verpolung vorliegt. Bei korrekter Verpolung ist Funkenbildung normal; schließen Sie die Kabel einfach weiter an, dann ist alles wieder in Ordnung. Sollte eine Verpolung vorliegen, trennen Sie die Verbindung sofort und stellen Sie die korrekte Verpolung her.
5. Wenn die Anoden- und Minuspole vertauscht sind, können die Sicherungen auf der Leiterplatte durchbrennen oder, noch schlimmer, die Leiterplatte zerstört werden.
6. Schließen Sie die elektrischen Geräte an die Ausgangsbuchse des Wechselrichters an.
7. Schalten Sie den Wechselrichter ein.
8. Stecken Sie das Netzkabel in die Netzeingangsbuchse.
9. Es wird empfohlen, eine Batterie mit 200 Ah oder mehr zu verwenden.
10. Achten Sie darauf, dass die Kabel fest angezogen sind. Eine ungeeignete Verbindung kann zu einer Überhitzung der Anschlüsse und zu Schäden an der Batterie führen.



Achtung: 1.

Die Polarität des Batteriekabels am Wechselrichter darf nicht vertauscht werden. 2. Die Schraube des Verbindungskabels zwischen Batterie und Wechselrichter muss nach der Montage festgezogen werden. 3. Die Polarität des Kabels darf nach der Montage nicht mehr berührt werden.

• LED-Erklärung

Funktions-LED



Rastermodus



Batteriemodus

Lade-LED



Vollständig geladen/schwebend



Laden

Schalten Sie den Netzschalter ein, die Betriebs-LED des Wechselrichters leuchtet rot.

Wenn die Batterie vollständig geladen ist und sich der Wechselrichter im Netzeingangsmodus befindet, leuchtet die Betriebs-LED des Wechselrichters grün.

Im Fehlerfall wird auf dem LCD-Display ein Fehlersymbol angezeigt. Anschließend müssen Sie überprüfen, ob die Batteriespannung zu hoch oder zu niedrig ist und ob der Wechselrichterausgang überlastet oder kurzgeschlossen ist.

Gleichzeitig wird auf dem LCD-Display auch der Fehlercode angezeigt. Bitte finden Sie heraus, ob dieser Fehlercode vorliegt, und überprüfen Sie den Fehler. Der Grund dafür steht auf Seite [15-16](#).

Die Gleichstromversorgung des a12VInverter kann eine oder mehrere 12V-Batterien sein.

Um die Stromversorgungszeit zu verlängern, werden 12V-Batterien gegengeschaltet.

Hinweis: Die an den Wechselrichter angeschlossene Batteriespannung muss der folgenden entsprechen:

Die Gleichspannung des Wechselrichters, z. B. eines 12-V-Wechselrichters, muss an die 12-V-Batterie angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie einschalten.

- Stufen demontieren.
 1. Schalten Sie zuerst den Wechselrichter aus.
 2. Den Netzstecker ziehen.
 3. Das rote Gleichstromkabel demontieren.
 4. Das schwarze Gleichstromkabel demontieren.
 5. Der Demontagevorgang ist abgeschlossen.

- Mit Netzladegerät und USV-Funktion.

Merkmale konventioneller Wechselrichter, Netzstrom als erste Wahl zum Schutz

Es war permanent mit Strom versorgt, Netzstrom und Batterie schalteten automatisch um, USV Kontinuierlicher Schutz. (Siehe Abbildung 4.)

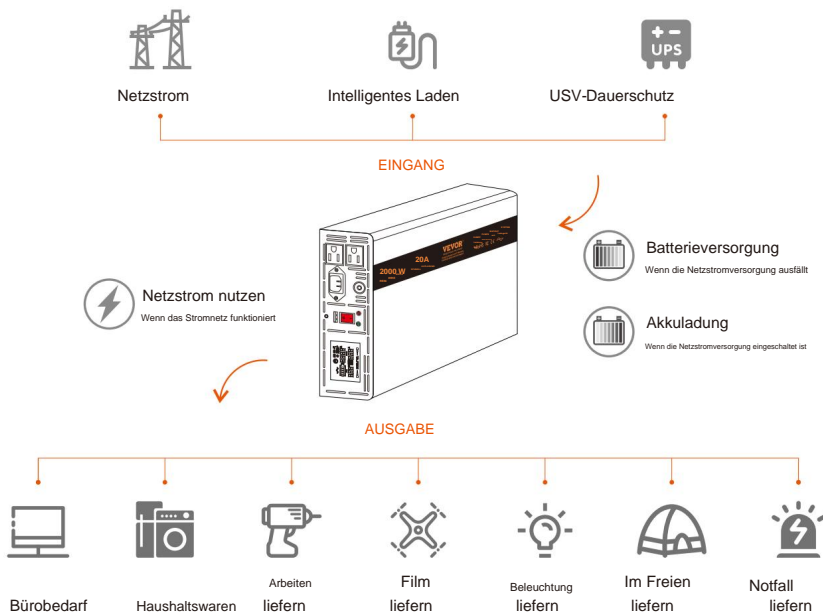


Abbildung 4

Funktionsbeschreibung:

1. Schließen Sie den Wechselstromausgang des Wechselrichters nicht an das Stromnetz an, da dies den Wechselrichter zerstören kann.
2. Netzbetrieb: Wenn die Netzspannung an den AC-Eingangsstecker angeschlossen ist, hat die AC-Ausgangsbuchse die Netzspannung als erste Priorität.
3. Batteriebetrieb: Wenn die Netzstromversorgung vom Wechselstromeingang des Wechselrichters getrennt wird, gibt der Wechselstromausgang automatisch als zweite Priorität Strom aus der Batterie aus.
4. Die Umschaltzeit von Netzstrom auf Batteriestrom und von Batteriestrom auf Netzstrom beträgt weniger als 10 ms.
5. Im Netzbetrieb lädt der Wechselrichter in der Zwischenzeit die Batterie mit einem 3-stufigen Ladeverfahren.
6. Während des Ladevorgangs leuchtet die Lade-LED rot. Sobald der Akku vollständig geladen ist oder der Ladevorgang in den Erhaltungslademodus übergeht, leuchtet die LED grün.
7. Im Netzbetrieb wird im Display eine Lastleistung von 0 W angezeigt.



DC-Eingang / Sicherungsaustausch

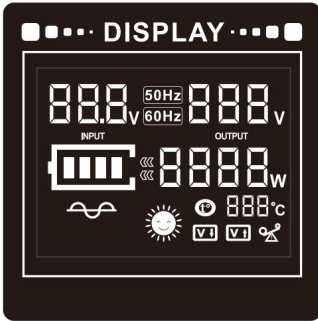
*Im Verpackungskarton befinden sich DC-Sicherungen zum Austausch.

*Falls die Gleichstromanschlüsse des Wechselrichters verpolt mit der Batterie verbunden werden, können die auf der Leiterplatte installierten Sicherungen zum Schutz durchbrennen.

*Öffnen Sie das Gehäuse und entnehmen Sie mit einer Zange die auf der Platine installierten Sicherungen. Wenn eine Sicherung durchgebrannt ist, setzen Sie eine neue ein, um sie zu ersetzen.

*Bitte schalten Sie vor Beginn der Arbeiten den Wechselrichter aus und trennen Sie die Batterie.

LCD-Anzeige:



- Eingangsspannung
- Wechselspannung
- Lastenleistung
- Batteriestand
- Frequenz
- Betriebstemperatur
- Niederspannungsschutz
- Überspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Überlastschutz

SCHUTZMODUS

- Eigenschaften (Wechselrichtermodus).

Unsere Wechselrichter verfügen über umfassende Schutzmechanismen, darunter Schutz vor Batterieüberspannung, Batterieunterspannung, Kurzschlusschutz am Ausgang, Überlastschutz sowie Schutz vor Störungen zwischen Batterie und Last. Der Sanftanlauf des Wechselrichters erhöht die Ausgangsspannung schrittweise und puffert so den Einschaltstrom beim Start von Hochleistungsgeräten. Dadurch wird die Belastbarkeit des Wechselrichters erhöht. (Ein schematisches Diagramm der Schutzfunktionen ist in Abbildung 5 dargestellt.)



Abbildung 5

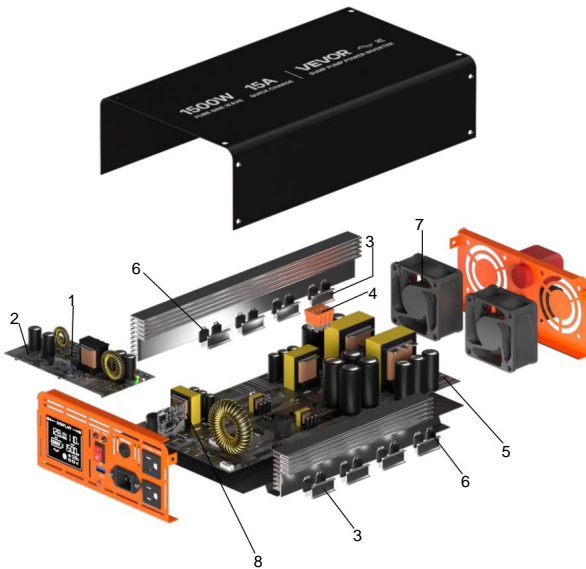
- Was das Display im geschützten Modus anzeigt. (Siehe Abbildung 6.)



Abbildung 6

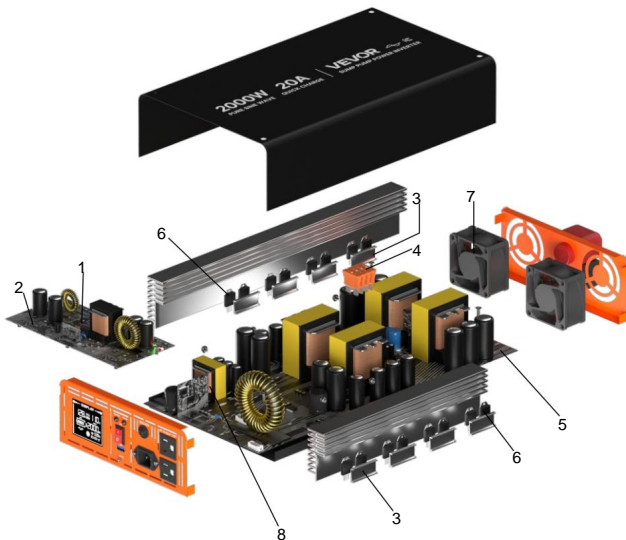


- Teilebeschreibung für 1500-Watt-Geräte



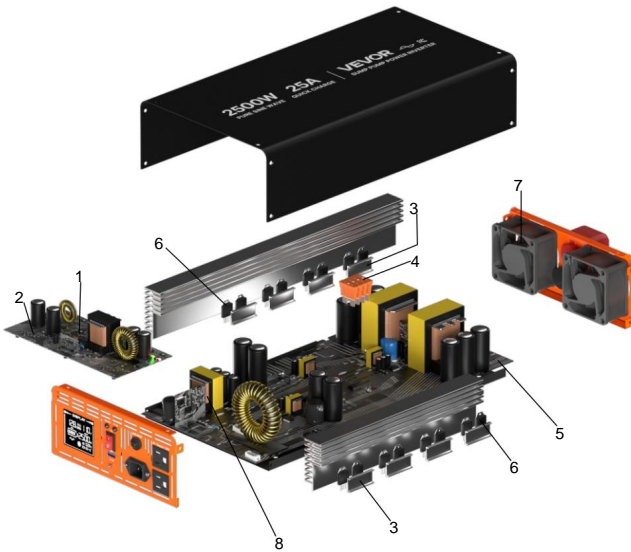
NEIN.	Name
1	Ladegerät-Leiterplatte
2	Sicherung für Ladegerätausgang
3	IGBT-Schichtung
4	Sicherung für Wechselrichter-Leiterplatte
5	Inverter-Leiterplatte
6	IGBT
7	Lüfter
8	Transformator

- Teilebeschreibung für 2000-Watt-Geräte



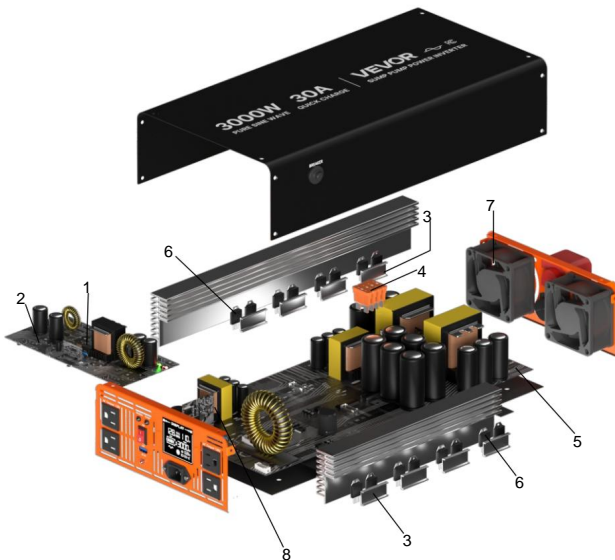
NEIN.	Name
1	Ladegerät-Leiterplatte
2	Sicherung für Ladegerätausgang
3	IGBT-Schichtung
4	Sicherung für Wechselrichter-Leiterplatte
5	Inverter-Leiterplatte
6	IGBT
7	Lüfter
8	Transformator

- Teilebeschreibung für 2500-Watt-Geräte



NEIN.	Name
1	Ladegerät-Leiterplatte
2	Sicherung für Ladegerätausgang
3	IGBT-Schichtung
4	Sicherung für Wechselrichter-Leiterplatte
5	Inverter-Leiterplatte
6	IGBT
7	Lüfter
8	Transformator

- Teilebeschreibung für 3000-Watt-Geräte















NEIN.	Name
1	Ladegerät-Leiterplatte
2	Sicherung für Ladegerätausgang
3	IGBT-Schichtung
4	Sicherung für Wechselrichter-Leiterplatte
5	Inverter-Leiterplatte
6	IGBT
7	Lüfter
8	Transformator

•Technical parameters.

Modell	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Nennleistung	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W
Stoßstrom	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Eingangsspannung	Batterie: 12 V DC; Netzanschluss: 85–135 V AC, 60 Hz			
Ausgangsspannung	120 V Wechselstrom $\pm 3\%$			
USB-Anschluss	5 V 2,1 A			
Frequenz	60 Hz 3			
Ausgangssignalform	Reine Sinuswelle			
Sanftanlauf	JA			
Ladestrom	15A	20A	25A	30A
Priorität	Raster zuerst			
Transferzeit	<15 ms			
AC-Verordnung	THD<3%			
Produktionseffizienz	η 85%			
Kühlweg	Intelligenter Lüfter			
Schutz	Batterieunterspannung und Überspannung, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss			
Arbeitstemperatur	-20 °C bis 50 °C			
Verpackung	Karton			

FEHLERINFORMATIONEN-LEITFADEN

Bildschirmanzeige	Fehlercode	Fehlerinformationen	Fehlergrund	Lösung	Warnsummer
	F01	Parameterfehler	Konfigurieren Sie den Parameter und starten Sie neu.	Schalten Sie das Gerät neu.	
	F02	Fehler im Abtastkreis	Selbstprüfung nach dem Einschalten der Maschine: unter statischem Betriebspunkt, Spannung Der Standardwert beträgt 2,5 V, wenn der Eingangsstrom null ist.	Überprüfen und reparieren Sie den aktuellen Abtastkreis, schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.	Ring 7 kontinuierlicher Zyklus
	F03	Generatrix Niedervolt	1) Die Gleichstromgeneratorspannung beträgt nach dem Erzeugen weniger als 8 V. Öffnung 2) Der DC-Generator erreicht die niedrigste Betriebsspannung des Generators nicht, nach einer gewissen Zeit der Verzögerung Start-up	1) Überprüfen Sie, ob die Leistungsröhre des Die Rückstufe hat einen Kurzschluss 2) Überprüfen Sie die Verstärkerschaltung der Vorstufe oder die DC-Generatorkomponente.	
	F04	Andere Energie Quelle an der Ausgangsleitung	Der Ausgangsanschluss verbindet das Gerät irrtümlich mit der Stromversorgung.	Prüfen Sie, ob die Ausgabeleitung andere Informationen enthält. Stromversorgung	lang mittel kurz kontinuierlich Zyklus

	F05 Kurzschluss	Ausgabe Ausgangskurzschluss	Ausgangskurzschluss	Ausgangsleitung und Lasten prüfen	Ring 6 kontinuierlicher Zyklus
	F06	Ausgangsüberstrom	Der Ausgangsstrom ist zu hoch, sofortiger Schutz	Lasten reduzieren	Ring 5 kontinuierlich Zyklus
	F07	Ausgangsüberlastung	Der Ausgangsstrom ist zu hoch, Zeitverzögerungsschutz		
	F08	Hochtemperaturschutz	Die Temperatur ist zu hoch	Überprüfen Sie Ventilator und Belüftung, die Umgebungstemperatur reduzieren	Ring 4 kontinuierlicher Zyklus
	F10	Hochspannung der Batterie	Batterieeingang, Spannung zu hoch	Prüfen Sie, ob das Netzteil oder das Ladegerät funktioniert.	Ring 3 kontinuierlich Zyklus
	F11	DC-Generator Niederspannung	Spannung des Gleichstromgenerators zu hoch	1) Überprüfen Sie die Eingangsstromversorgung 2) Innere Schäden am Fahrzeug	
	F12	Batteriespannung niedrig	Batterieeingang, Spannung zu niedrig	den Akku aufladen oder wechseln die Batterie	Ring 2 kontinuierlicher Zyklus
	F13	Gelesene Daten Fehler	1) Während der Herstellung: das Silizium Der Chipdatenbereich ist leer, nicht initialisiert 2) Nach der Konfiguration anzeigen Parameter, muss neu gestartet werden	Repower	Ring 7 kontinuierlicher Zyklus

Importiert in die USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166
Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



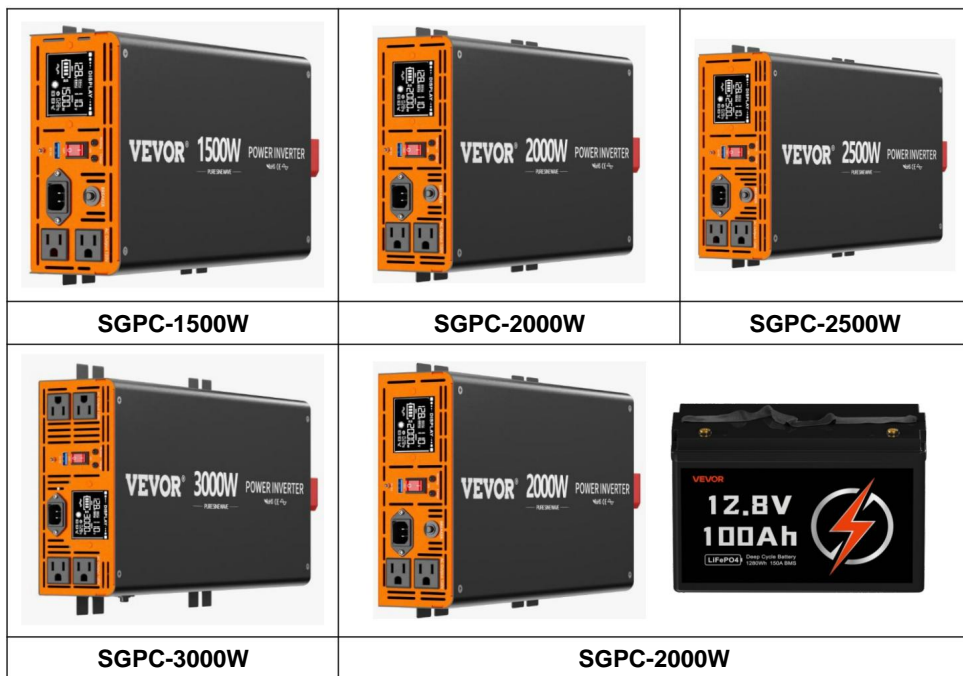
VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Inverter di potenza per pompa di sentina

Modello: SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W



(L'immagine è solo di riferimento, fare riferimento all'oggetto reale)

Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere tutte le istruzioni del manuale attentamente prima di operare. VEVOR si riserva una chiara interpretazione del nostro manuale d'uso. L'aspetto del prodotto sarà soggetto alla prodotto che hai ricevuto. Ti preghiamo di perdonarci se non ti informeremo più se ci sono aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.



Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.



Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCCR. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) Questo dispositivo non può 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 da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere portati in un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

ISTRUZIONI

Grazie per aver scelto il nostro prodotto, ti preghiamo di leggere attentamente questo manuale operativo attentamente per installare e utilizzare il prodotto correttamente. e conservare un luogo sicuro luogo per un ulteriore utilizzo.

L'inverter deve essere installato correttamente e utilizzato correttamente affinché operare in sicurezza. Leggere attentamente il manuale operativo prima dell'installazione e al suo utilizzo. Prestare particolare attenzione alle avvertenze e alle dichiarazioni di avvertenza contenute nel presente manuale, alle avvertenze su determinate condizioni e pratiche che potrebbero danneggiare l'inverter e alle dichiarazioni che mettono in guardia su condizioni di utilizzo e pratiche che potrebbero causare lesioni personali, nonché a tutte le precauzioni prima di utilizzare l'inverter.

AVVISO DI SICUREZZA

Per evitare di causare danni a te e agli altri, ti preghiamo di elencare i seguendo le avvertenze di sicurezza qui, assicurati di obbedire e fare riferimento ai segnali con i seguenti significati



Avvertenza/Nota



Il marchio significa articolo proibito



Il marchio significa articolo obbligatorio



Quando si collega la batteria si produrrà una scintilla, collegare il primo per assicurarsi che non vi sia gas infiammabile.
La carica e la scarica della batteria produrranno gas infiammabili, devono essere ben ventilate, non posizionarle in luoghi in cui potrebbero accumularsi gas infiammabili



L'uscita non può essere parallela alla rete elettrica
Danneggerà l'inverter e sussisterà il pericolo di scosse elettriche



I minorenni non possono utilizzarlo
L'alta tensione in uscita può causare il rischio di scosse elettriche



Quando si utilizza questa macchina, si prega di non raggruppare i fili, utilizzare il filo rotto causare scosse elettriche, cortocircuiti o incendi



Non smontare o rimodellare l'inverter
Non smontare o modificare l'inverter. Smontare o modificare l'inverter senza autorizzazione può causare malfunzionamenti, incendi o scosse elettriche.



Non bagnare la cellula

Altrimenti può causare cortocircuiti, anche incendi e scosse elettriche



Non posizionare aste o altri oggetti metallici nelle prese d'aria o in altre aperture

Ciò potrebbe toccare i componenti interni e causare scosse elettriche o lesioni



Inserire completamente la spina di carico dell'apparecchiatura in una presa elettrica

Se la presa di corrente non viene inserita completamente, si potrebbero verificare scosse elettriche e surriscaldamento, e persino incendi.

Non utilizzare una spina danneggiata o una presa allentata



Vietare le mani bagnate

Ciò potrebbe causare scosse elettriche, proibire di bagnarsi le mani



TENERE LONTANO DAL FUOCO

Non lasciare che sostanze volatili o materiale combustibile fluttuino nella macchina, lontano dalla fiamma



Non danneggiare le prese di uscita o i cavi

non tagliare, rimodellare, avvicinare al calore, deformare eccessivamente, invertire, cablare e tirare i fili o posizionare pesi di presa su fili o prese



AVVISARE



Utilizzare l'inverter nel sistema di alimentazione con filo di terra comune

Se l'uscita si collega a terra, l'inverter subirà un cortocircuito e verrà danneggiato, ad esempio: se utilizzato in un'auto, il terminale di uscita dell'inverter riflette la tensione sulla carrozzeria dell'auto.



Al potere, non lasciare il carico e digitare nel ciclo

Perché il circuito di protezione da sovraccarico invaliderà o aumenterà la protezione da sovraccarico energia



Non installare l'inverter in ambienti caldi e umidi

La perdita dell'inverter può causare scosse elettriche o incendi causati da incidenti



Gli inverter non sono stati testati per l'uso in apparecchiature mediche

ATTENZIONE

Corrente nominale e apparecchiatura effettivamente utilizzata:

La maggior parte degli utensili elettrici, degli elettrodomestici e delle apparecchiature audiovisive, nella gamma di potenza nominale o molto inferiore, ma quando vengono attivati, l'UPIT sarà protetto da sovraccarico. È più probabile che l'inverter comandi carichi resistivi e commuti carichi di potenza, poiché i carichi resistivi sono carichi lineari che possono funzionare, come fornelli elettrici, cuoceriso, TV LCD e altre apparecchiature.

Apparecchiature audiovisive parziali e utensili elettrici richiedono più potenza rispetto ai carichi resistivi per funzionare correttamente: motori asincroni, televisori a tubo catodico, compressori, pompe e così via. Necessitano di una corrente da 2 a 6 volte superiore a quella di esercizio per avviarsi. La capacità di alimentare un carico specifico dipende dal tipo di test in questione.



Nota: l'accensione e lo spegnimento continui e frequenti dell'inverter possono causare danni.

Applicato ai seguenti prodotti:

- La capacità normale di questo prodotto può essere utilizzata per lampade, cuoceriso, computer desktop, laptop, monitor per computer, stampanti, televisori, ventilatori, telefoni cellulari, prodotti digitali, piattaforme di perforazione, ferri da stiro elettrici, lavatrici e altre apparecchiature originali disponibili.
- Quando si utilizza un tipo di carico a pompa, sceglierne uno che abbia una capacità maggiore del doppio della capacità di carico e verificare che la potenza di carico che si desidera utilizzare sia inferiore a una volta la potenza del nostro prodotto.

INTRODUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'inverter è un dispositivo di potenza in grado di convertire la corrente continua (batterie di accumulo, celle solari, energia eolica) in corrente alternata. L'inverter utilizza la tecnologia di conversione di potenza ad alta frequenza e utilizza un trasformatore in ferrite al posto del vecchio e ingombrante trasformatore in acciaio al silicio. Ecco perché i nostri inverter di potenza sono più leggeri e più piccoli rispetto ad altri inverter della stessa tipologia.

In modalità inverter, la forma d'onda in uscita è un'onda sinusoidale, che fornisce energia di alta qualità, equivalente o migliore dell'energia di rete.

Questa forma d'onda è ideale per la maggior parte degli elettrodomestici, dispositivi e utensili. (Vedi Figura 1).

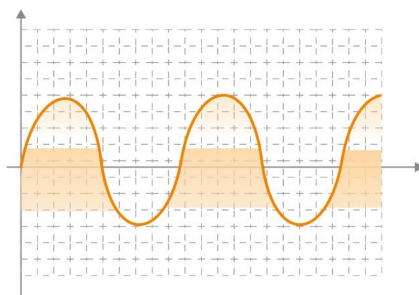


Figura 1: Forma d'onda sinusoidale Output

1. Utilizzo dell'ambiente.

Per un utilizzo ottimale, posizionare l'inverter su una superficie piana, come il pavimento dell'auto o altre superfici solide dove il cavo di alimentazione dell'inverter possa essere facilmente fissato. Il luogo di lavoro deve soddisfare le seguenti condizioni: tenerlo

- asciutto, non lasciare che l'inverter entri in contatto con acqua o altri liquidi, tenere l'inverter lontano da umidità o acqua.
- Ambiente fresco con una temperatura compresa tra 0 e 50 gradi Celsius, non posizionare l'inverter vicino a prese d'aria o altri veicoli riscaldati.
Cercare di tenere l'inverter lontano dalla luce solare diretta.
- La ventilazione circostante non ostruisce l'area circostante, mantenendo il flusso d'aria libero. Non appoggiare nulla sull'inverter durante il funzionamento.
- L'inverter non funziona in prossimità di materiali combustibili o infiammabili Gas.
- La batteria non solo può fornire corrente continua da 10 V a 15 V (in un sistema da 12 V), ma ha anche una corrente di carico sufficiente. Le batterie al piombo-acido devono essere completamente cariche e avere una buona qualità e capacità, mentre le batterie al litio devono avere una corrente di scarica sufficiente.
- Le batterie al piombo-acido di alta qualità e le batterie al litio ad alta capacità hanno una corrente di scarica sufficiente. Una stima approssimativa della capacità di corrente della batteria consiste nel dividere la potenza del carico per dieci (sistema a 12 V).

Nota: Ad esempio: se la potenza di un carico è 100 W, la corrente della batteria deve essere $100/10 = 10$ A; questo manuale non include tutte le combinazioni di batterie. Le specifiche della batteria appartengono ad altri settori della tecnologia.

Potenza della pompa consigliata:

batteria al litio SGPC-1500W+100Ah: potenza della pompa \dot{y} 3/4hp 7A batteria

al litio SGPC-2000W+100Ah: potenza della pompa \dot{y} 1hp batteria al gel

SGPC-2000W+100Ah: potenza della pompa \dot{y} 1hp batteria al litio

SGPC-2500W+100Ah: potenza della pompa \dot{y} 1hp batteria al litio

SGPC-2500W+200Ah: potenza della pompa \dot{y} 1hp+1/3hp batteria al gel

SGPC-2500W+100Ah: potenza della pompa \dot{y} 1hp batteria al gel

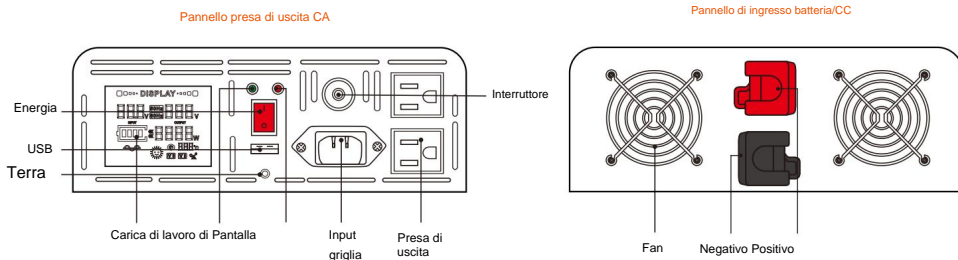
SGPC-2500W+200Ah: potenza della pompa \dot{y} 1hp+1/3hp batteria al litio

SGPC-3000W+100Ah: potenza della pompa \dot{y} 1HP entro 10A Batteria al litio

SGPC-3000W+280Ah: potenza della pompa \dot{y} 1HP+3/4HP entro 15A

CON DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI RICARICA

Schema del pannello da 1500 W (vedere Figura 2)



Schema del pannello da 2000 W (vedere Figura 2)

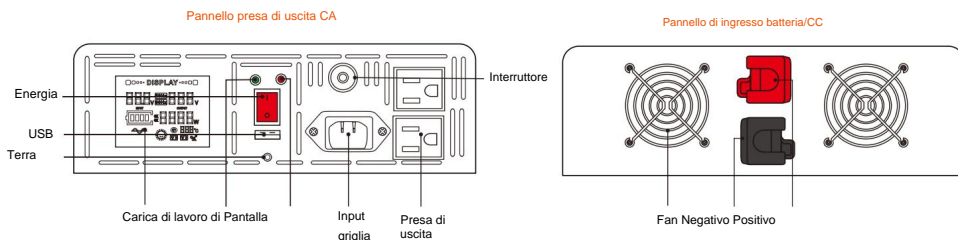
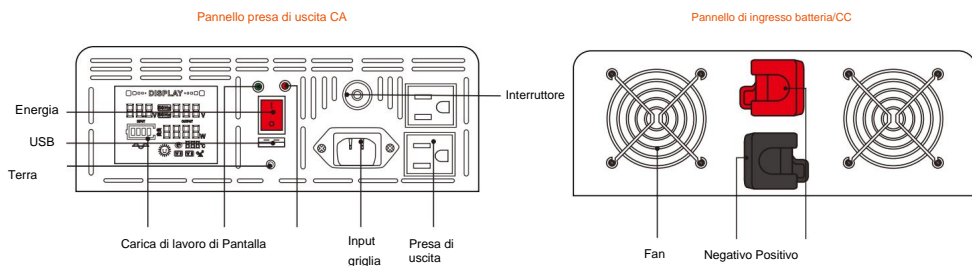


Figura 2



Schema del pannello da 2500 W (vedere Figura 2)



Schema del pannello da 3000 W (vedere Figura 2)

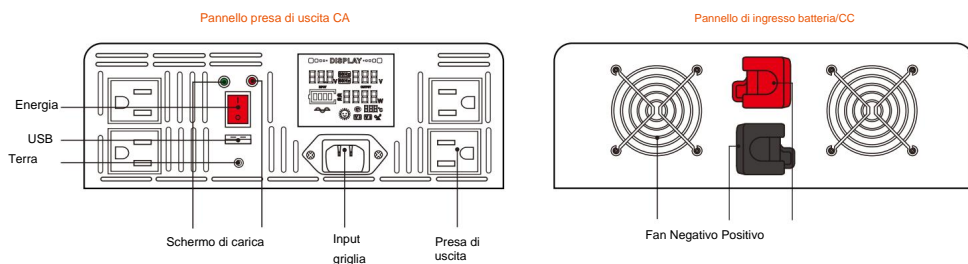


Figura 2

Schema di collegamento della batteria (vedere Figura 3)

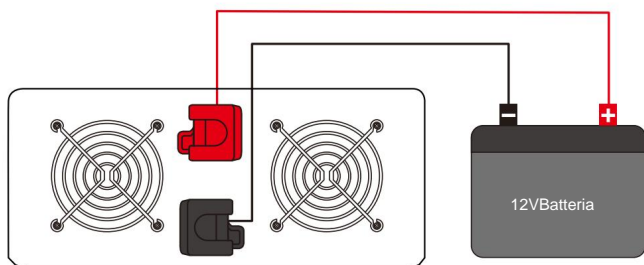


Figura 3

- Fasi di collegamento dell'installazione
 - Fare riferimento allo schema elettrico nella Figura 3.
 - 1. Per prima cosa, spegnere l'inverter.
 - 2. Utilizzare un cavo CC nero per collegare il polo negativo della batteria alla testa del morsetto di collegamento nero dell'inverter.
 - 3. Utilizzare il cavo CC rosso per collegare il terminale dell'anodo della batteria e il terminale rosso dell'inverter.

4. Quando i connettori dell'anodo e del negativo toccano i terminali dell'inverter, potrebbe causare delle scintille, controllare se c'è una connessione inversa, se c'è una connessione corretta la scintilla è un fenomeno normale, basta continuare a collegarla e tornerà alla normalità. Se c'è una connessione inversa, allentare immediatamente la connessione e passare alla connessione corretta.
5. Se i terminali anodo e negativo sono collegati in modo inverso, i fusibili sul PCB potrebbero bruciarsi o, peggio ancora, il PCB stesso potrebbe danneggiarsi.
6. Collegare i dispositivi elettrici alla presa di uscita dell'inverter.
7. Accendere l'interruttore dell'inverter.
8. Inserire il cavo CA nella presa di ingresso della rete.
9. Si consiglia di utilizzare una batteria da 200 Ah o superiore.
10. Assicurarsi che i cavi siano ben fissati; un collegamento non corretto potrebbe causare il surriscaldamento del terminale e danneggiare la batteria.



Attenzione:

1. Non invertire il negativo e il positivo del cavo di collegamento della batteria con l'inverter. 2. La vite del cavo di collegamento tra la batteria e l'inverter deve essere serrata dopo essere stata fissata. 3. Non toccare il cavo negativo e positivo dopo essere stato fissato.

• Spiegazione LED

LED funzionante



Modalità griglia



Modalità batteria

LED di carica



Completamente carica/galleggiante



Ricarica

Accendere l'interruttore di alimentazione, il LED di funzionamento dell'inverter diventerà rosso quando la batteria è completamente carica e l'inverter è in modalità di immissione in rete, il LED di funzionamento dell'inverter diventerà verde.

In caso di guasto, il display LCD mostrerà un'icona di guasto e sarà necessario verificare se la tensione della batteria è troppo alta o troppo bassa e se l'uscita dell'inverter è sovraccarica o in cortocircuito.

Allo stesso tempo, il display LCD visualizzerà anche il codice di errore, scopriilo e controllare il guasto. Il motivo è a pagina [15-16](#).

L'alimentazione CC di un inverter da 12 V può essere una batteria da 12 V o più batterie da 12 V contrapposte per aumentare il tempo di alimentazione.

Nota: la tensione della batteria collegata all'inverter deve essere la stessa

la tensione di ingresso CC dell'inverter, ad esempio l'inverter da 12 V, deve essere collegata alla batteria da 12 V e assicurarsi che tutte le apparecchiature siano spente prima di accenderle.

- Smontare i gradini.
 1. Per prima cosa, spegnere l'interruttore di alimentazione dell'inverter.
 2. Scollegare la spina di alimentazione.
 3. Smontare il cavo CC rosso.
 4. Smontare il cavo CC nero.
 5. Il fatto di smantellare.
- Con caricabatteria da rete e funzione UPS.

Caratteristiche dell'inverter convenzionale, prima scelta per la protezione della rete elettrica è alimentato ininterrottamente, la rete elettrica e la batteria vengono commutate automaticamente, UPS protezione continua. (Vedi Figura 4)

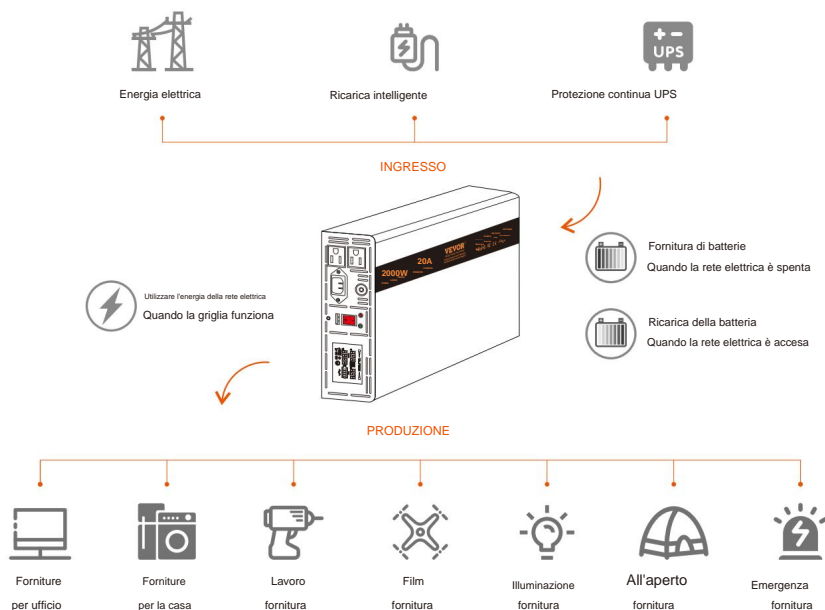


Figura 4

Descrizione della funzionalità:

1. Non collegare l'alimentazione di rete all'uscita CA dell'inverter, altrimenti si rischia di danneggiare l'inverter.
2. Modalità rete: quando l'alimentazione di rete è collegata alla spina di ingresso CA, il terminale della presa di uscita CA dà priorità all'alimentazione di rete.
3. Modalità batteria: quando l'alimentazione di rete viene scollegata dall'ingresso CA dell'inverter, il terminale di uscita CA eroga automaticamente l'alimentazione dalla batteria come seconda priorità.
4. Il tempo di commutazione dall'alimentazione di rete a quella della batteria e viceversa è inferiore a 10 ms.
5. In modalità rete, l'inverter caricherà contemporaneamente la batteria, con un metodo di carica in 3 fasi.
6. Quando la batteria è in carica, il LED di carica diventerà rosso; quando la carica passa alla modalità flottante o la batteria è completamente carica, il LED diventerà verde.
7. In modalità rete, la potenza del carico visualizzata sul display rimane pari a 0 W.



Sostituzione dell'ingresso CC/fusibile

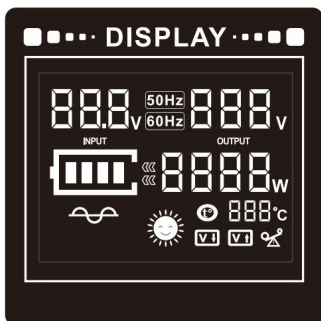
*Nella scatola di imballaggio sono presenti fusibili CC per la sostituzione.

*Se i terminali CC dell'inverter sono collegati alla batteria in modo inverso, i fusibili installati sul PCB potrebbero bruciarsi per protezione.

*Aprire la custodia, utilizzando una pinza per estrarre i fusibili installati sul PCB; se il fusibile è bruciato, sostituirlo con un nuovo fusibile.

*Prima di qualsiasi operazione, spegnere l'inverter e scollegare la batteria.

Schermo LCD:



MODALITÀ DI PROTEZIONE

- Caratteristiche (modalità inverter).

I nostri inverter sono dotati di meccanismi di protezione perfetti, tra cui protezione da alta tensione della batteria, protezione da bassa tensione della batteria, protezione da cortocircuito in uscita, protezione da sovraccarico e protezione anti-interferenza della batteria e del carico. L'avvio graduale dell'inverter può aumentare gradualmente la tensione di uscita, il che ha l'effetto di tamponare la corrente di spunto all'avvio dell'elettrodomestico ad alta potenza, migliorando così la capacità di carico dell'inverter. (Uno schema della funzione di protezione è mostrato in Figura 5).



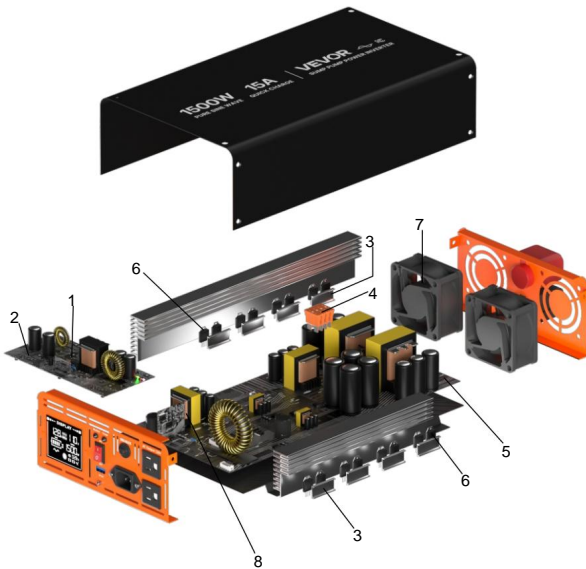
Figura 5

- Cosa visualizza il display in modalità protetta. (Vedi Figura 6)



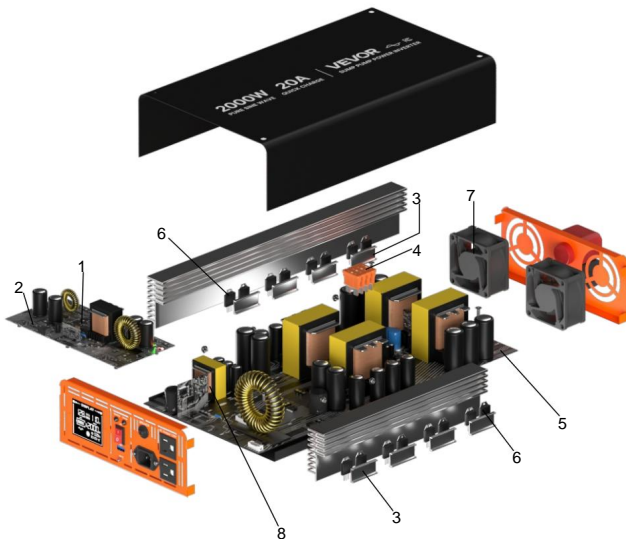
Figura 6

• Descrizione delle parti da 1500 W



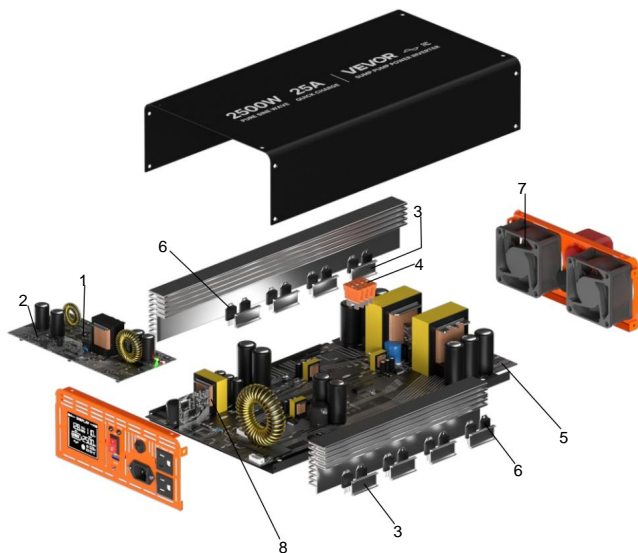
NO.	Nome
1	PCB del caricabatterie
2	Fusibile di uscita del caricabatterie
3	Stratificazione IGBT
4	Fusibile PCB inverter
5	PCB dell'inverter
6	IGBT
7	Ventole di raffreddamento
8	Trasformatore

• Descrizione delle parti da 2000 W



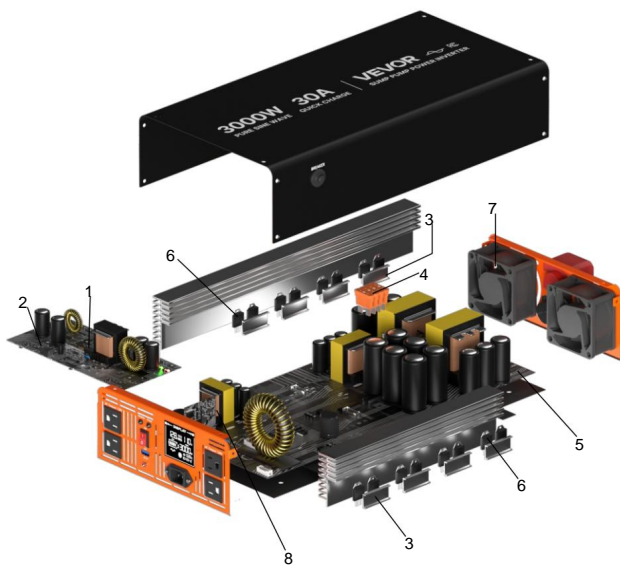
NO.	Nome
1	PCB del caricabatterie
2	Fusibile di uscita del caricabatterie
3	Stratificazione IGBT
4	Fusibile PCB inverter
5	PCB dell'inverter
6	IGBT
7	Ventole di raffreddamento
8	Trasformatore

- Descrizione delle parti da 2500 W



NO.	Nome
1	PCB del caricabatterie
2	Fusibile di uscita del caricabatterie
3	Stratificazione IGBT
4	Fusibile PCB inverter
5	PCB dell'inverter
6	IGBT
7	Ventole di raffreddamento
8	Trasformatore

- Descrizione delle parti da 3000 W















NO.	Nome
1	PCB del caricabatterie
2	Fusibile di uscita del caricabatterie
3	Stratificazione IGBT
4	Fusibile PCB inverter
5	PCB dell'inverter
6	IGBT
7	Ventole di raffreddamento
8	Trasformatore

•Technical parameters.

Modello	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Potenza nominale	1500W	2000W	2500W	3000W
Potenza di picco	3000W	4000W	5000W	6000W
Tensione di ingresso	Batteria: 12 V CC Ingresso di rete: 85 V-135 V CA 60 Hz			
Tensione di uscita	120 V CA \pm 3%			
Porta USB	5 V 2,1 A			
Frequenza	60Hz 3			
Forma d'onda di uscita	Onda sinusoidale pura			
Avvio graduale	SI			
Corrente di carica	15A	20A	25A	30A
Priorità	Griglia prima			
Tempo di trasferimento	<15 ms			
Regolazione AC	THD<3%			
Efficienza di output	η 85%			
Metodo di raffreddamento	Ventola di raffreddamento intelligente			
Protezione	Bassa tensione e sovratensione della batteria, sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito			
Temperatura di lavoro	da -20°C a 50°C			
Imballaggio	Cartone			

GUIDA INFORMATIVA SUI GUASTI

Visualizzazione dello schermo	Codice di errore	Informazioni sul guasto	Motivo del guasto	Soluzione	Cicalino di avvertimento
	F01	Errore di parametro	Configurare il parametro e riavviare	Riavviare l'alimentazione	Anello 7 ciclo continuo
	F02	Guasto al circuito di campionamento	Autocontrollo dopo l'accensione della macchina: punto di funzionamento sottostatico, tensione lo standard è 2,5 V quando la corrente di ingresso è zero	Controllare e riparare il circuito di campionamento della corrente, riaccendere	
	F03	Generatore a bassa tensione	1) La generatrice CC è inferiore a 8 V dopo apertura 2) Il generatore CC non riesce a raggiungere la tensione di lavoro più bassa dopo un periodo di ritardo avvio	1) Controllare se il tubo di potenza del il palco posteriore è in cortocircuito 2) Controllare il circuito potenziato dello stadio anteriore o del componente del generatore CC	
	F04	Altro potere fonte sulla linea di uscita	Il terminale di uscita collega per errore l'apparecchiatura all'alimentazione	Controllare se la linea di uscita ha altri Alimentazione elettrica	lungo medio corto continuo ciclo

	F05 cortocircuito	Produzione	Cortocircuito in uscita	Controllare la linea di uscita e i carichi	Anello 6 ciclo continuo
	F06	Uscita sovracorrente	La corrente di uscita è troppo grande, protezione istantanea	Ridurre i carichi	Anello 5 continuo ciclo
	F07	Sovraccarico di uscita	La corrente di uscita è troppo grande, protezione con ritardo		
	F08	protezione ad alta temperatura	La temperatura è troppo alta	Controllare la ventola e la ventilazione, ridurre la temperatura ambiente	Anello 4 ciclo continuo
	F10	Batteria ad alta tensione	Ingresso batteria, tensione troppo alta	Controllare se l'alimentatore in ingresso o il caricabatterie funzionano	Anello 3 continuo ciclo
	F11	Generatore di corrente continua a bassa tensione	Tensione del generatore DC troppo alta	1) Controllare l'alimentazione in ingresso 2) Danni interni al veicolo	
	F12	Batteria a basso voltaggio	Ingresso batteria, tensione troppo bassa	Ricaricare la batteria o cambiarla la batteria	Anello 2 ciclo continuo
	F13	Dati letti errore	1) Durante la produzione: il silicio l'area dati del chip è vuota, non inizializzato 2) Mostra dopo aver configurato il parametro, necessità di ripotenziamento	Ripotenziamento	Anello 7 ciclo continuo

Importato negli USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim
Place, Rancho Cucamonga, CA 91730







VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Inversor de potencia para bomba de sumidero

Modelo: SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W

		
SGPC-1500W	SGPC-2000W	SGPC-2500W
		
SGPC-3000W	SGPC-2000W	

(La imagen es solo de referencia, consulte el objeto real)

Esta es la instrucción original, lea todas las instrucciones del manual. antes de operar. VEVOR se reserva una interpretación clara de nuestras manual de usuario. La apariencia del producto estará sujeta a la producto que recibió. Disculpe que no le informaremos nuevamente si ¿Hay alguna actualización tecnológica o de software en nuestro producto?



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 Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.



Este producto está sujeto a las disposiciones de la Directiva Europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere 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 como tales no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

INSTRUCCIONES

Gracias por elegir nuestro producto, lea este manual de funcionamiento con cuidado para instalar y utilizar el producto correctamente y mantener un lugar seguro para uso posterior.

El inversor debe instalarse y utilizarse correctamente para que funcione correctamente. Opere con seguridad. Lea atentamente el manual de instrucciones antes de instalar y su uso. Preste especial atención a estas advertencias y declaraciones de advertencia en este manual, advertencias sobre ciertas condiciones y prácticas que pueden dañar el inversor y declaraciones que advierten sobre condiciones de uso y prácticas que pueden resultar en lesiones personales, así como todas las precauciones antes de usar el inversor.

AVISO DE SEGURIDAD

Para evitar causarle daños a usted y a otras personas, enumere los

A continuación se indican los avisos de seguridad que se indican a continuación. Asegúrese de obedecer y consultar las señales con los siguientes significados



Advertencia/Nota



La marca significa artículo prohibido



La marca significa artículo obligatorio



Al conectarlo a la batería se producirá una chispa, conecte el primero para asegurarse de que no haya gas inflamable.
La carga y descarga de la batería producirá gases inflamables, por lo que debe estar bien ventilada y no la coloque en un lugar donde se puedan acumular gases inflamables.



La salida no puede ser paralela a la red eléctrica.
Dañará el inversor y existe peligro de descarga eléctrica.



Los menores de edad no pueden utilizarlo
Un alto voltaje de salida provocará peligro de descarga eléctrica.



Al utilizar esta máquina, no Ate los cables, use el cable roto.
Provocar descarga eléctrica, cortocircuito o incendio.



No desmonte ni remodele el inversor
No desmonte ni modifique el inversor. Desmontarlo o modificarlo sin autorización puede causar un mal funcionamiento, un incendio o una descarga eléctrica.



No mojar la estructura del avión

De lo contrario, podría producirse un cortocircuito, incluso un incendio y una descarga eléctrica.



No coloque varillas ni otros objetos metálicos en las rejillas de ventilación ni en otras aberturas.

Esto podría tocar los componentes internos y provocar una descarga eléctrica o lesiones.



Coloque el enchufe de carga del equipo completamente insertado en una toma eléctrica.

Si no se inserta completamente el enchufe, podría producirse una descarga eléctrica y un sobrecalentamiento, e incluso causar un incendio.

No utilice un enchufe dañado o una toma de corriente suelta.



Prohibido las manos mojadas

Esto puede causar una descarga eléctrica, prohíba tener las manos mojadas.



MANTENER ALEJADO DEL FUEGO

No permita que sustancias volátiles o material combustible floten en la máquina, manténgala alejada de la llama.



No dañe los conectores ni los cables de salida.

No corte, remodele, acerque al calor, distorsione demasiado, invierta el cableado ni tire de los cables, ni coloque pesos de tomacorriente sobre los cables o enchufes.



ADVERTIR



Utilice el inversor en un sistema de alimentación con cable de tierra común

Si la salida se conecta a tierra, se producirá un cortocircuito y se dañará el inversor, por ejemplo: cuando se utiliza en un automóvil, el terminal de salida del inversor tiene el voltaje reflejado en la carrocería del automóvil.



En potencia, no deje que la carga y el tipo entren en el bucle

Porque el circuito de protección contra sobrecarga invalidará o aumentará la protección contra sobrecarga. fuerza



No instale el inversor en un ambiente cálido y húmedo.

La fuga del inversor puede provocar una descarga eléctrica o un incendio provocado por accidente.



Los inversores no han sido probados para su uso en equipos médicos.

ATENCIÓN

Corriente nominal y equipos realmente utilizados:

La mayoría de las herramientas eléctricas, electrodomésticos y equipos audiovisuales, con potencia nominal o muy inferior, cuentan con protección contra sobrecargas al activarse el UPIT. El inversor suele accionar cargas resistivas y conmutadas, ya que las cargas resistivas son cargas lineales que pueden funcionar, como estufas eléctricas, ollas arroceras, televisores LCD y otros equipos.

Los equipos audiovisuales y las herramientas eléctricas requieren más potencia que las cargas resistivas para funcionar correctamente. Motores asíncronos, televisores CRT, compresores, bombas, etc., necesitan de 2 a 6 veces la corriente de operación para arrancar. La capacidad de alimentar una carga específica depende del objeto de prueba.



Nota: encender y apagar el inversor de forma frecuente y continua puede provocar daños.

Se aplica a los siguientes productos:

- La capacidad normal de este producto se puede utilizar para lámparas, ollas arroceras, computadoras de escritorio, portátiles, monitores de computadora, impresoras, televisores, ventiladores, teléfonos móviles, productos digitales, plataformas de perforación, planchas eléctricas, lavadoras y otros equipos originales disponibles eléctricamente.
- Cuando utilice un tipo de carga de bomba, elija una que tenga una capacidad mayor que más del doble de la capacidad de carga y verifique que la potencia de carga que desea utilizar sea menor que una vez la potencia de nuestro producto.

INTRODUCCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El inversor es un dispositivo de potencia que convierte la corriente continua (baterías, células solares, energía eólica) en corriente alterna. Utiliza tecnología de conversión de energía de alta frecuencia y un transformador de ferrita en lugar del antiguo y voluminoso transformador de acero al silicio. Por eso, nuestros inversores de potencia son más ligeros y pequeños que otros de su tipo.

En el modo inversor, la forma de onda de salida es una onda sinusoidal, que proporciona energía de alta calidad que es equivalente o mejor que la energía de la red eléctrica. Esta forma de onda es ideal para la mayoría de electrodomésticos, dispositivos y herramientas. (Ver Figura 1).

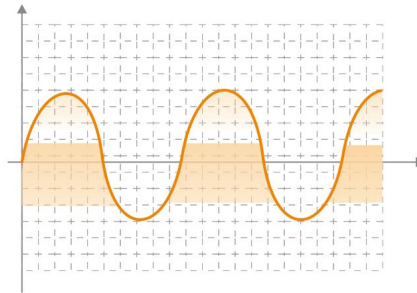


Figura 1: Forma de onda sinusoidal de Output

1. Usando el entorno.

Para un mejor uso, coloque el inversor sobre una superficie plana, como el suelo, el piso del automóvil u otras superficies sólidas donde el cable de alimentación del inversor se pueda fijar fácilmente. El lugar de trabajo debe cumplir las siguientes condiciones: manténgalo

- seco, no permita que el inversor entre en contacto con agua u otros líquidos, mantenga el inversor alejado de la humedad o el agua.
- Ambiente fresco con una temperatura de 0 grados Celsius a 50 grados Celsius, no coloque el inversor cerca de rejillas de ventilación u otros vehículos calientes.
Intente mantener el inversor fuera de la luz solar directa.
- La ventilación circundante no obstruye el área circundante, manteniendo el flujo de aire libre. No coloque nada sobre el inversor mientras esté en funcionamiento.
- El inversor no funciona cerca de materiales combustibles o inflamables.
Gases.
- La batería no solo puede proporcionar energía CC de 10 V a 15 V (en un sistema de 12 V), sino que también tiene suficiente corriente de carga. Las baterías de plomo-ácido deben estar completamente cargadas y tener una buena calidad y capacidad o baterías de litio con suficiente corriente de descarga.
- Las baterías de plomo-ácido de alta calidad y las baterías de litio de alta capacidad tienen suficiente corriente de descarga. Una estimación aproximada de la capacidad actual de la batería es dividir la potencia de la carga entre diez (sistema de 12 V).

Nota: Por ejemplo: si la potencia de una carga es de 100W, se debe suministrar la corriente de la batería $100/10=10A$, este manual no incluye todas las combinaciones de baterías. Las especificaciones de la batería pertenecen a otras áreas de la tecnología.

Potencia de bomba recomendada:

Batería de litio SGPC-1500W+100Ah: potencia de la bomba $\leq 3/4$ hp 7A

Batería de litio SGPC-2000W+100Ah: potencia de la bomba ≤ 1 hp

Batería de gel SGPC-2000W+100Ah: potencia de la bomba ≤ 1

hp Batería de litio SGPC-2500W+100Ah: potencia de la bomba ≤ 1

hp Batería de litio SGPC-2500W+200Ah: potencia de la bomba ≤ 1 hp + $1/3$

hp Batería de gel SGPC-2500W+100Ah: potencia de la bomba

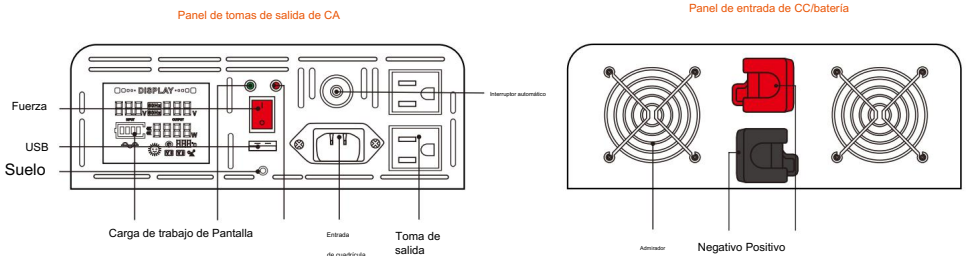
≤ 1 hp Batería de gel SGPC-2500W+200Ah: potencia de la bomba ≤ 1

hp + $1/3$ hp Batería de litio SGPC-3000W+100Ah: potencia de la bomba ≤ 1 HP

dentro de 10 A Batería de litio SGPC-3000W+280Ah: Potencia de la bomba ≤ 1 HP + $3/4$ HP dentro

CON PANEL DE CARGA DESCRIPCIÓN

Esquema del panel de 1500 W. (Ver Figura 2)



Esquema del panel de 2000 W. (Ver Figura 2)

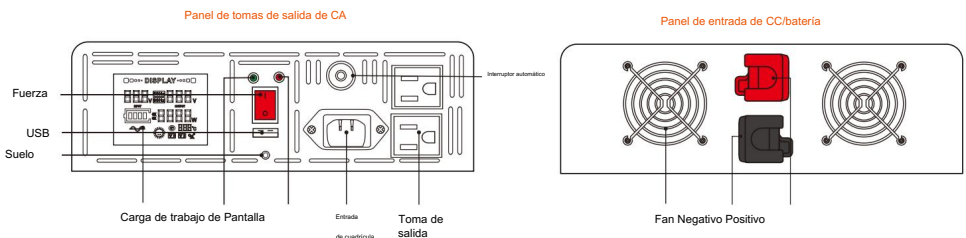
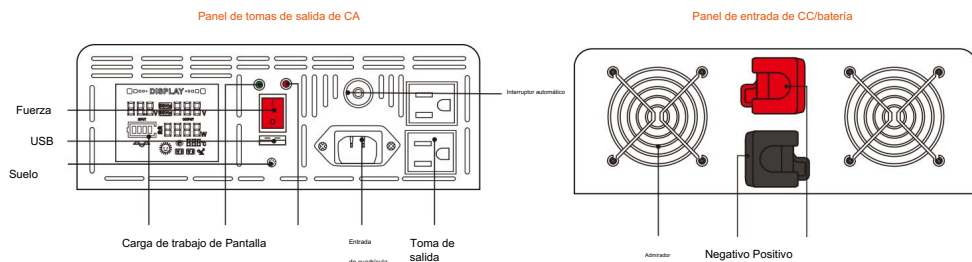


Figura 2

Esquema del panel de 2500 W. (Ver Figura 2)



Esquema del panel de 3000 W. (Ver Figura 2)

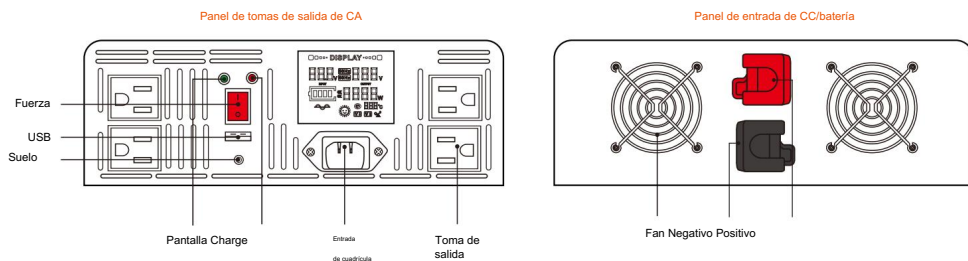


Figura 2

Diagrama de conexión de la batería. (Ver Figura 3)

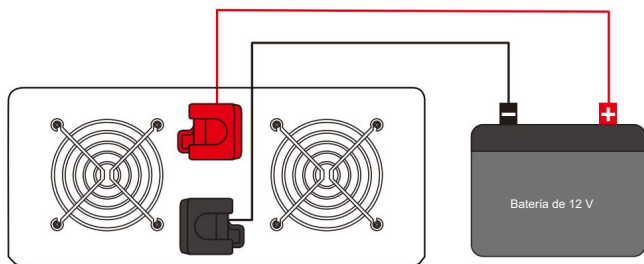


Figura 3

- Pasos de conexión de instalación
 - Consulte el diagrama de cableado en la Figura 3.
 - 1. En primer lugar, apague el inversor.
 - 2. Utilice un cable de CC negro para conectar el polo negativo de la batería al Cabezal de borne de conexión negro del inversor.
 - 3. Utilice el cable de CC rojo para conectar el terminal del ánodo de la batería y el borne rojo del inversor.

4. Cuando los conectores de ánodo y negativo tocan los terminales del inversor, puede causar algunas chispas, verifique si hay una conexión inversa, si hay una conexión actual, la chispa es un fenómeno normal, simplemente continúe conectándolo y volverá a la normalidad. Si hay una conexión inversa, afloje la conexión inmediatamente y cámbiela a la conexión correcta.
5. Si los terminales ánodo y negativo están conectados al revés, pueden quemarse los fusibles de la PCB o, peor aún, destruir la PCB.
6. Conecte los dispositivos eléctricos a la toma de salida del inversor.
7. Encienda el interruptor del inversor.
8. Conecte el cable de CA a la toma de entrada de la red eléctrica.
9. Se recomienda utilizar una batería de 200 Ah o superior.
10. Asegúrese de que los cables estén bien sujetos, una conexión inadecuada puede provocar sobrecalentamiento en los terminales y dañar la batería.



Atención: 1.

No invierta el negativo y el positivo del cable de conexión de la batería con el inversor. 2. El tornillo del cable de conexión entre la batería y el inversor debe apretarse después de que esté fijado. 3. No toque el cable negativo y positivo después de que esté fijado.

• Explicación del LED

LED de trabajo



Modo cuadrícula



Modo batería

LED de carga



Carga completa/flotación



Cargando

Encienda el interruptor de encendido, el LED de funcionamiento del inversor se volverá rojo. Cuando la batería esté completamente cargada y el inversor esté en modo de entrada de red, el LED de funcionamiento del inversor se volverá verde.

Si hay alguna falla, la pantalla LCD mostrará un ícono de falla y luego deberá verificar si el voltaje de la batería es demasiado alto o demasiado bajo y verificar si la salida del inversor está sobrecargada o en cortocircuito.

Al mismo tiempo, la pantalla LCD también mostrará el código de falla, infórmese y comprobar el fallo. El motivo está en la página [15-16](#).

La fuente de alimentación de CC de un inversor de 12 V puede ser una batería de 12 V o varias oponentes a baterías de 12V para aumentar el tiempo de suministro de energía.

Nota: El voltaje de la batería conectada al inversor debe ser el mismo que El voltaje de entrada de CC del inversor, como el inversor de 12 V, debe conectarse a la batería de 12 V y asegúrese de que todo el equipo esté apagado antes de encenderlo.

- Desmontar escalones.

1. Primero, apague el interruptor de encendido del inversor.
2. Desconecte el enchufe de alimentación.
3. Desmante el cable CC rojo.
4. Desmante el cable de CC negro.
- 5.El hecho del desmantelamiento.

- Con cargador de red y función UPS.

Características del inversor convencional, primera opción para proteger la energía de la red. Se alimentó todo el tiempo, la red eléctrica y la batería se conmutaron automáticamente, UPS protección continua.(Ver Figura 4)

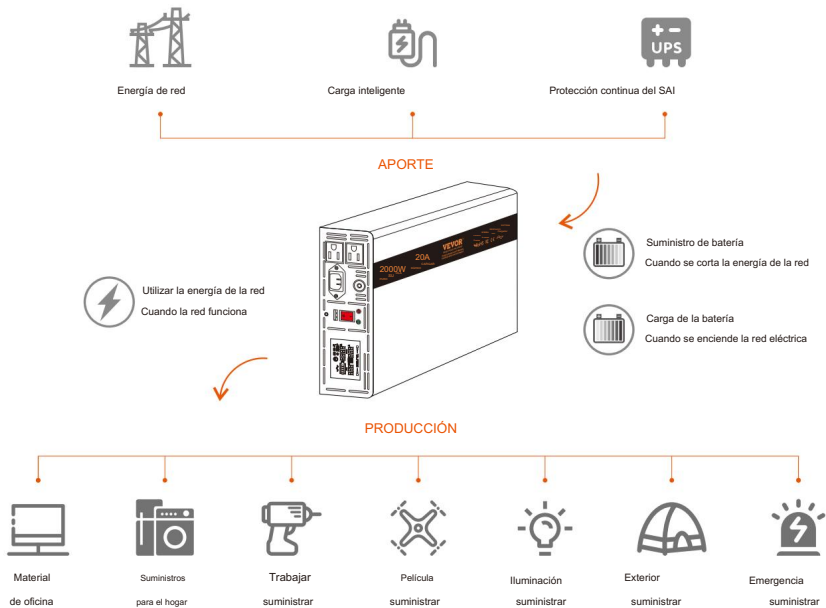


Figura 4

Descripción de la función:

1. No conecte la alimentación de red a la salida de CA del inversor, ya que podría destruirlo.
2. Modo de red: cuando la energía de la red está conectada al enchufe de entrada de CA, el terminal del enchufe de salida de CA coloca la energía de la red como la primera prioridad.
3. Modo de batería: cuando la energía de la red se desconecta de la entrada de CA del inversor, el terminal de salida de CA emitirá automáticamente energía de la batería como segunda prioridad.
4. El tiempo de conmutación de la energía de la red a la energía de la batería y de la energía de la batería a la energía de la red es inferior a 10 ms.
5. En el modo de red, el inversor cargará la batería mientras tanto, con un modo de carga de 3 pasos.
6. Cuando la batería se está cargando, el LED de carga se volverá de color rojo, cuando la carga pase a flotación o la batería esté completamente cargada, el LED se volverá de color verde.
7. En el modo de red, la potencia de carga que se muestra en la pantalla se mantiene en 0 W.



Entrada de CC/Reemplazo de fusibles

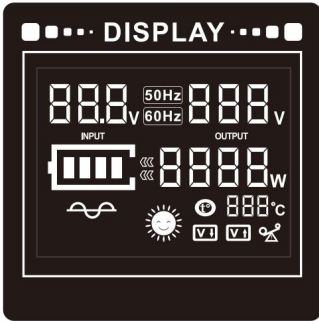
*Hay fusibles de CC en la caja de embalaje para reemplazo.

*En caso de que los terminales de CC del inversor estén conectados con la batería de manera inversa, los fusibles instalados en la PCB pueden quemarse para protegerlos.

*Abra la caja, utilizando una pinza para sacar los fusibles instalados en la PCB, si el fusible está quemado, coloque un fusible nuevo para reemplazarlo.

*Antes de cualquier operación, apague el inversor y desconecte la batería.

Pantalla LCD:



- Voltaje de entrada
- Temperatura de trabajo
- Voltaje de salida de CA
- Protección de bajo voltaje
- Carga potencia
- Protección contra sobretensión
- Nivel de batería
- Protección contra sobretemperatura
- Frecuencia
- Protección contra sobrecargas

MODO DE PROTECCIÓN

- Características (modo inversor).

Nuestros inversores cuentan con mecanismos de protección integrales, como protección contra alta tensión de la batería, protección contra baja tensión de la batería, protección contra cortocircuitos de salida, protección contra sobrecarga y protección contra interferencias de la batería y la carga. El arranque suave del inversor puede aumentar gradualmente la tensión de salida, lo que amortigua la corriente de entrada al arrancar el aparato eléctrico de alta potencia, mejorando así la capacidad de carga del inversor. (La Figura 5 muestra un diagrama esquemático de la función de protección).



Figura 5

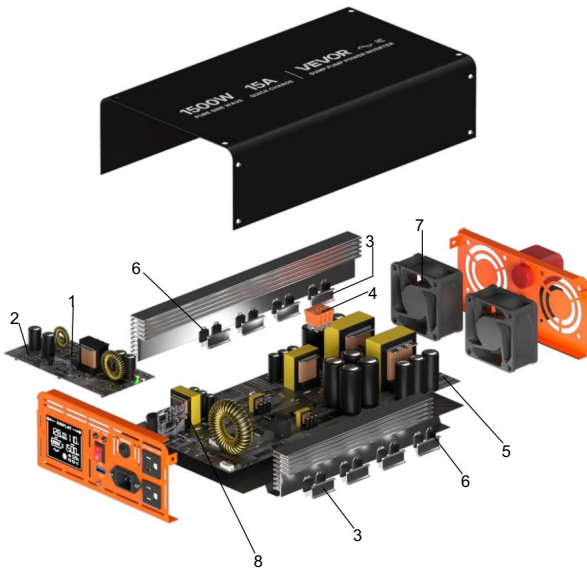
- Lo que muestra la pantalla en modo protegido. (Ver Figura 6)



Figura 6

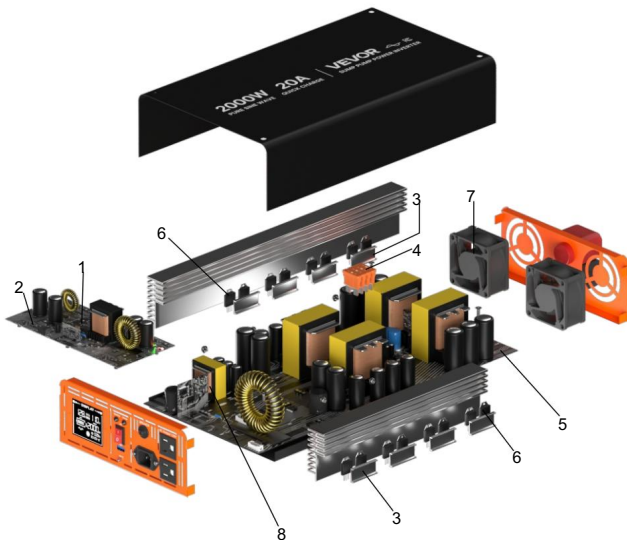


• Descripción de piezas de 1500 W



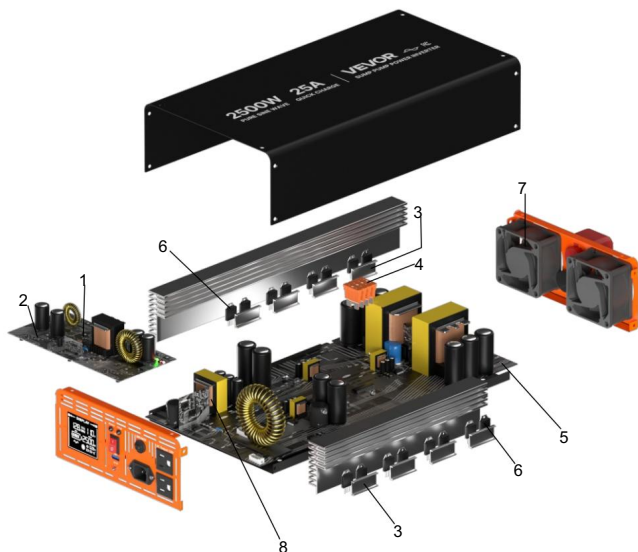
No.	Nombre
1	PCB del cargador
2	Fusible de salida del cargador
3	Capas de IGBT
4	Fusible de PCB del inversor
5	PCB inversor
6	IGBT
7	Ventiladores de refrigeración
8	Transformador

• Descripción de piezas de 2000 W



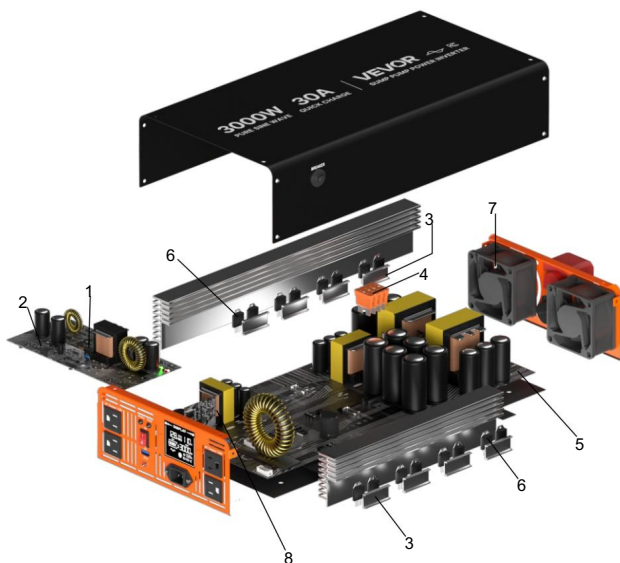
No.	Nombre
1	PCB del cargador
2	Fusible de salida del cargador
3	Capas de IGBT
4	Fusible de PCB del inversor
5	PCB inversor
6	IGBT
7	Ventiladores de refrigeración
8	Transformador

- Descripción de piezas de 2500 W



No.	Nombre
1	PCB del cargador
2	Fusible de salida del cargador
3	Capas de IGBT
4	Fusible de PCB del inversor
5	PCB inversor
6	IGBT
7	Ventiladores de refrigeración
8	Transformador

- Descripción de piezas de 3000 W













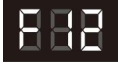

No.	Nombre
1	PCB del cargador
2	Fusible de salida del cargador
3	Capas de IGBT
4	Fusible de PCB del inversor
5	PCB inversor
6	IGBT
7	Ventiladores de refrigeración
8	Transformador

•Technical parameters.

Modelo	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Potencia nominal	1500 W	2000W	2500 W	3000W
Sobretensión de potencia	3000W	4000W	5000W	6000W
Voltaje de entrada	Batería: 12 V CC Entrada de red: 85 V-135 V CA 60 Hz			
Voltaje de salida	120 V CA $\pm 3\%$			
Puerto USB	5 V 2,1 A			
Frecuencia	60 Hz 3			
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura			
Arranque suave	SI			
Corriente de carga	15A	20A	25A	30A
Prioridad	La cuadrícula primero			
Tiempo de transferencia	<15 ms			
Regulación de CA	Distorsión armónica total <3%			
Eficiencia de salida	$\leq 85\%$			
Camino de enfriamiento	Ventilador de refrigeración inteligente			
Protección	Bajo voltaje y sobrevoltaje de la batería, sobrecarga, sobretemperatura, cortocircuito			
Temperatura de trabajo	-20°C a 50°C			
Embalaje	Caja de cartón			

GUÍA DE INFORMACIÓN SOBRE FALLAS

Visualización en pantalla	Código de falla	Información de fallas	Motivo de la falla	Solución	Zumbador de advertencia
	F01	Fallo de parámetro	Configurar el parámetro y reiniciar	Reiniciar la energía	Anillo 7 ciclo continuo
	F02	Fallo en el circuito de muestreo	Autocomprobación después de encender la máquina: punto de operación subestático, voltaje El estándar es 2,5 V cuando la corriente de entrada es cero	Verifique y repare el circuito de muestreo actual, vuelva a encenderlo.	
	F03	Generatriz de bajo voltaje	1) La generatriz de CC es inferior a 8 V después de apertura 2) La generatriz de CC no puede alcanzar el voltaje de funcionamiento más bajo, después de un periodo de tiempo de retraso puesto en marcha	1) Verifique si el tubo de alimentación de la etapa trasera está en cortocircuito 2) Verifique el circuito amplificado de la etapa frontal o del componente generador de CC.	largo medio corto continuo ciclo
	F04	Otro poder fuente en la línea de salida	El terminal de salida conecta el equipo con la fuente de alimentación por error	Compruebe si la línea de salida tiene otros fuente de alimentación	

	Cortocircuito F05	Producción	Cortocircuito de salida	Compruebe la línea de salida y las cargas	Anillo 6 ciclo continuo
	F06	Sobrecorriente de salida	La corriente de salida es demasiado grande, protección instantánea.	Reducir cargas	Anillo 5 continuo ciclo
	F07	Sobrecarga de salida	La corriente de salida es demasiado grande, protección con retardo de tiempo		
	F08	protección contra altas temperaturas	La temperatura es demasiado alta	Compruebe el ventilador y la ventilación. reducir la temperatura ambiente	Anillo 4 ciclo continuo
	F10	Batería de alto voltaje	Entrada de batería, voltaje demasiado alto	Compruebe si la fuente de alimentación de entrada o el cargador funcionan	Anillo 3 continuo ciclo
	F11	Generatriz de CC de bajo voltaje	El voltaje de la generatriz de CC es demasiado alto	1) Verifique la fuente de alimentación de entrada 2) Daños internos del vehículo	
	F12	Batería de bajo voltaje	Entrada de batería, voltaje demasiado bajo	Cargar la batería o cambiarla la batería	Anillo 2 ciclo continuo
	F13	Datos leídos error	1) Durante la fabricación: el silicio El área de datos del chip está vacía, no inicializado 2) Mostrar después de configurar el parámetro, necesidad de repotenciar	Repotenciar	Anillo 7 ciclo continuo

Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166
Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Falownik pompy zatapialnej

Model: SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W



(Zdjęcie ma charakter poglądowy, prosimy odnosić się do rzeczywistego obiektu)

To jest oryginalna instrukcja, proszę przeczytać wszystkie instrukcje.

przed użyciem należy dokładnie sprawdzić. VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji naszych instrukcja obsługi. Wygląd produktu podlega

Otrzymany produkt. Przepraszamy, że nie poinformujemy Cię ponownie, jeśli czy w naszym produkcie są dostępne aktualizacje technologii lub oprogramowania.



Ostrzeżenie - aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi uważnie przeczytać instrukcję obsługi.



To urządzenie jest zgodne z częścią 15 Zasad FCCReals. Jego eksploatacja podlega dwóm następującym warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.



Ten produkt podlega przepisom dyrektywy europejskiej 2012/19/WE. Symbol przekreślonego pojemnika na śmieci oznacza, że produkt wymaga oddzielnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi, lecz należy je oddać do punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.

INSTRUKCJE

Dziękujemy za wybranie naszego produktu, prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. ostrożnie, aby prawidłowo zainstalować i używać produktu. i zachować bezpieczeństwo miejsce do dalszego wykorzystania.

Aby falownik działał prawidłowo, musi być prawidłowo zainstalowany i prawidłowo użytkowany. bezpiecznie obsługiwać. Przed instalacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. i korzystania z niego. Należy zwrócić szczególną uwagę na ostrzeżenia i oświadczenia ostrzegawcze zawarte w niniejszej instrukcji, ostrzeżenia dotyczące pewnych warunków i praktyk, które mogą spowodować uszkodzenie falownika, a także oświadczenia ostrzegające o warunkach użytkowania i praktykach, które mogą spowodować obrażenia ciała, a także na wszystkie środki ostrożności, które należy podjąć przed użyciem falownika.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE

Aby uniknąć wyrządzenia szkody sobie i innym, prosimy o podanie:

postępując zgodnie z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, prosimy o przestrzeganie znaków i zapoznanie się z nimi o następujących znaczeniach



Ostrzeżenie/Uwaga



Znak oznacza przedmiot zabroniony



Znak oznacza element obowiązkowy



Jeśli podłączysz akumulator, w wyniku czego powstanie iskra, podłącz go do akumulatora, aby upewnić się, że nie ma w nim łatwopalnego gazu.
Ładowanie i rozładowywanie akumulatora powoduje wydzielanie się gazów łatwopalnych, dlatego należy zapewnić dobrą wentylację. Nie umieszczać w miejscu, w którym mogą gromadzić się gazy łatwopalne.



Wyjście nie może być równoległe z siecią
Spowoduje uszkodzenie falownika i ryzyko porażenia prądem



Osoby niepełnoletnie nie mogą z niego korzystać
Wysokie napięcie wyjściowe może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym



Podczas korzystania z tego urządzenia nie należy: wiązki przewodów, użyj uszkodzonego przewodu spowodować porażenie prądem, zwarcie lub pożar



Nie rozbieraj ani nie przerabiaj falownika.
Nie demontować ani nie przerabiać falownika. Demontaż lub modyfikacja nieautoryzowanego falownika może spowodować awarię, pożar lub porażenie prądem.



Nie zamoczyć płotwca

W przeciwnym razie może dojść do zwarcia, a nawet pożaru i porażenia prądem.



Nie umieszczaj prętów ani innych metalowych przedmiotów w otworach wentylacyjnych lub innych otworach

Może to spowodować kontakt z wewnętrznymi elementami i porażenie prądem lub obrażenia.



Włóż wtyczkę urządzenia do gniazdka elektrycznego.

Niedokładne włożenie wtyczki do gniazda może spowodować porażenie prądem, przegrzanie, a nawet pożar.

Nie używaj uszkodzonej wtyczki lub poluzowanego gniazdka.



Zabroń mokrej ręki

Może to spowodować porażenie prądem. Nie należy używać mokrych rąk.



TRZYMAĆ Z DALĄ OD OGNIA

Nie dopuść do przedostania się substancji lotnych lub materiałów łatwopalnych do wnętrza urządzenia, z dala od płomienia.



Nie uszkadzaj gniazd wyjściowych ani przewodów

nie przecinaj, nie przerabiasz, nie umieszczaj w pobliżu źródeł ciepła, nie znieszkadzaj nadmiernie, nie odwracaj przewodów i nie ciągnij przewodów ani nie umieszczaj ciężarków na przewodach lub gniazdach

OSTRZEGAĆ



Użyj falownika w systemie zasilania ze wspólnym przewodem uziemiającym

Jeżeli wyjście zostanie podłączone do uziemienia, spowoduje to zwarcie i uszkodzenie falownika, np. w samochodzie, gdzie napięcie na zacisku wyjściowym falownika odbija się od karoserii.



W mocy nie pozwól na obciążenie i wpisz w pętlę

Ponieważ obwód zabezpieczający przed przecięciem unieważni lub zwiększy zabezpieczenie przed przecięciem moc



Nie należy instalować falownika pracującego w gorącym i wilgotnym środowisku

Wyciek z falownika może spowodować porażenie prądem lub pożar w wyniku wypadku



Falowniki nie zostały przetestowane pod kątem zastosowania w sprzęcie medycznym

UWAGA

Prąd znamionowy i sprzęt faktycznie używany:

Większość elektronarzędzi, urządzeń gospodarstwa domowego i sprzętu audiowizualnego, o mocy znamionowej lub znacznie niższej, jest zabezpieczona przed przeciążeniem po ich aktywacji. Falownik najprawdopodobniej będzie sterował obciążeniami rezystancyjnymi i przełączał obciążenia, ponieważ obciążenia rezystancyjne są obciążeniami liniowymi, które mogą pracować, takimi jak kuchenki elektryczne, urządzenia do gotowania ryżu, telewizory LCD i inne urządzenia. Sprzęt częściowo audiowizualny i elektronarzędzia wymagają do prawidłowego działania większej mocy niż obciążenia rezystancyjne. Silniki asynchroniczne, telewizory CRT, sprężarki, pompy itp. Wymagają one od 2 do 6 razy większego prądu roboczego do rozruchu. To, czy urządzenie będzie w stanie obsłużyć określone obciążenie, zależy od testowanego obiektu.



Uwaga: częste włączanie i wyłączenie falownika może spowodować jego uszkodzenie.

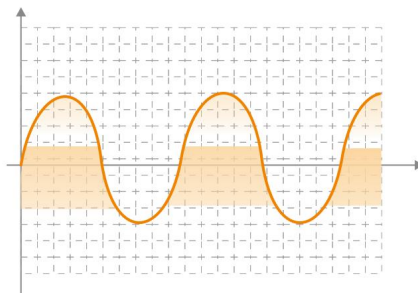
Dotyczy następujących produktów:

- Normalna pojemność tego produktu może być używana do zasilania lamp, urządzeń do gotowania ryżu, komputerów stacjonarnych, laptopów, monitorów komputerowych, drukarek, telewizorów, wentylatorów, telefonów komórkowych, produktów cyfrowych, wiertarek, żelazek elektrycznych, pralek i innego oryginalnego sprzętu zasilanego energią elektryczną.
- 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.

WPROWADZENIE WYDAJNOŚCI

Falownik to urządzenie energetyczne, które może przetwarzać prąd stały (z akumulatorów, ogniw słonecznych, energii wiatrowej) na prąd przemienny. Wykorzystuje technologię konwersji energii o wysokiej częstotliwości i transformator ferrytowy zamiast starego, nieporęcznego transformatora ze stali krzemowej. Dlatego nasze falowniki są lżejsze i mniejsze niż inne tego typu urządzenia.

W trybie inwertera kształt fali wyjściowej jest falą sinusoidalną, która zapewnia wysokiej jakości energię elektryczną równą lub lepszą od energii elektrycznej dostępnej w sieci. Ten kształt fali jest idealny dla większości urządzeń, przyrządów i narzędzi elektrycznych. (Zobacz rysunek 1).



Rysunek 1: Przebieg sinusoidalny sygnału wyjściowego

1. Używanie środowiska.

Aby zapewnić najlepsze działanie, falownik należy umieścić na płaskiej powierzchni, takiej jak podłoga samochodu, lub innej twardej powierzchni, gdzie przewód zasilający falownika może być łatwo przymocowany. Miejsce pracy powinno spełniać następujące warunki:

- Utrzymywać je w suchości, nie dopuścić do kontaktu falownika z wodą lub innymi płynami, trzymać falownik z dala od wilgoci i wody.
- Chłodne otoczenie o temperaturze od 0 stopni Celsjusza do 50 stopni Celsjusza. Nie umieszczaj falownika w pobliżu otworów wentylacyjnych lub innych nagranych pojazdów.

Unikaj narażania falownika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

- Otaczająca wentylacja nie blokuje przepływu powietrza, zapewniając swobodny przepływ powietrza. Nie kładź niczego na falowniku podczas pracy.
- Falownik nie pracuje w pobliżu materiałów łatwopalnych lub łatwopalnych Gazy.
- Akumulator może nie tylko dostarczać prąd stały o napięciu od 10 V do 15 V (w systemie 12 V), ale również charakteryzować się odpowiednim prądem obciążenia. Akumulatory kwasowo-ołowiowe powinny być w pełni naładowane i charakteryzować się dobrą jakością i pojemnością, natomiast akumulatory litowe powinny charakteryzować się odpowiednim prądem rozładowania.
- Wysokiej jakości akumulatory kwasowo-ołowiowe i akumulatory litowe o dużej pojemności charakteryzują się wystarczającym prądem rozładowania. Przybliżona wydajność prądowa akumulatora to dziesięciokrotne podzielenie mocy obciążenia (system 12 V).

Uwaga: Na przykład: jeśli moc obciążenia wynosi 100 W, należy dostarczyć prąd do akumulatora o natężeniu $100/10=10$ A. Niniejsza instrukcja nie obejmuje wszystkich kombinacji akumulatorów. Specyfikacje akumulatora należą do innych dziedzin technologii.

Zalecana moc pompy: SGPC-1500W +

100Ah akumulator litowy: moc pompy 3/4 KM 7 A SGPC-2000W + 100Ah

akumulator litowy: moc pompy 1 KM SGPC-2000W + 100Ah

akumulator żelowy: moc pompy 1 KM SGPC-2500W + 100Ah

akumulator litowy: moc pompy 1 KM SGPC-2500W + 200Ah

akumulator litowy: moc pompy 1 KM + 1/3 KM SGPC-2500W + 100Ah

akumulator żelowy: moc pompy 1 KM SGPC-2500W + 200Ah

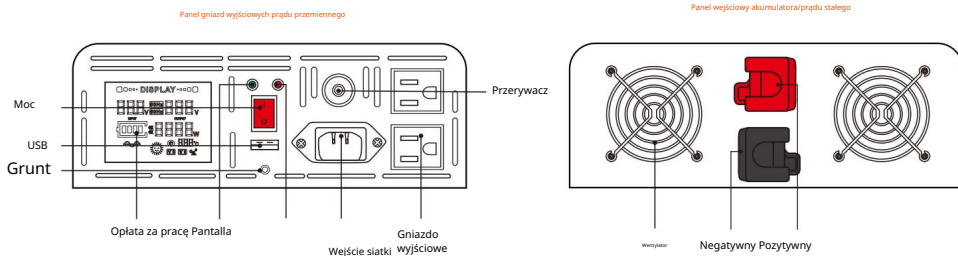
akumulator żelowy: moc pompy 1 KM + 1/3 KM SGPC-3000W + 100Ah

akumulator litowy: moc pompy 1 KM w zakresie 10 A Akumulator litowy

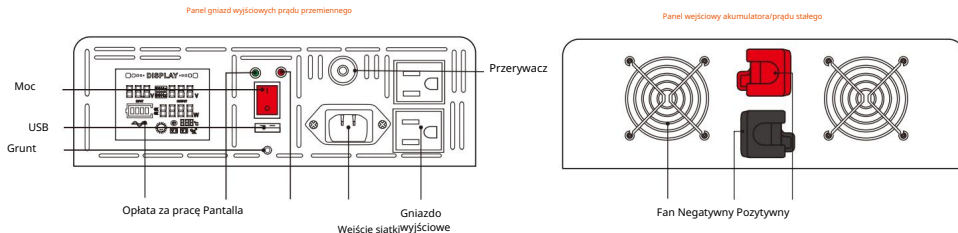
SGPC-3000W+280Ah: moc pompy 1HP+3/4HP w zakresie 15A

Z OPISEM PANELU ŁADUJĄCEGO

Schemat panelu 1500 W. (Patrz rysunek 2)

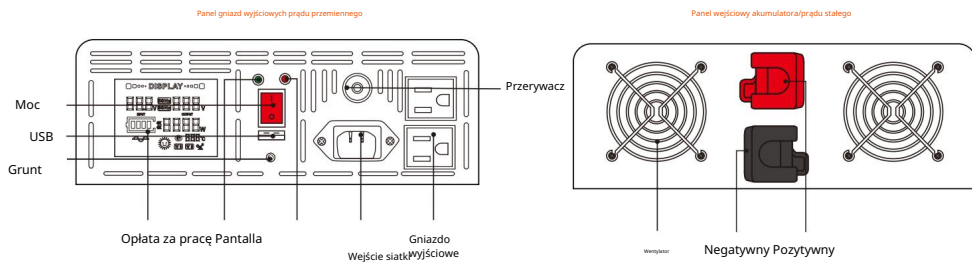


Schemat panelu 2000 W. (Patrz rysunek 2)

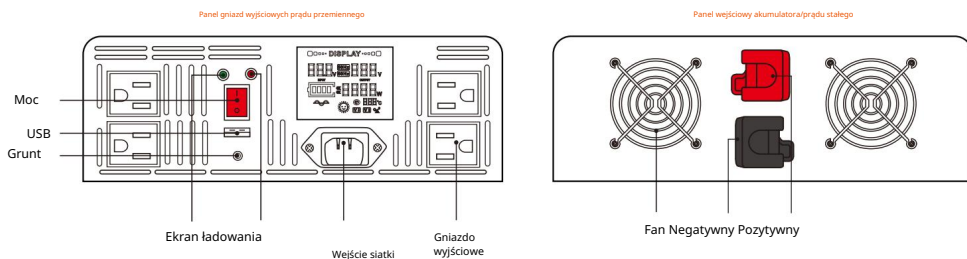


Rysunek 2

Schemat panelu 2500 W. (Patrz rysunek 2)

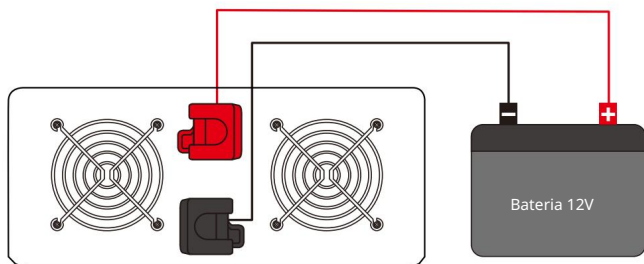


Schemat panelu 3000 W. (Patrz rysunek 2)



Rysunek 2

Schemat podłączenia akumulatora. (Patrz rysunek 3)



Rysunek 3

- Etapy podłączania instalacji Proszę zapoznać się ze schematem okablowania na rysunku 3.
 1. Przede wszystkim wyłączyć zasilanie falownika.
 2. Za pomocą czarnego kabla prądu stałego podłączyć biegun ujemny akumulatora do czarna głowica zacisku przyłączeniowego falownika.
 3. Za pomocą czerwonego kabla prądu stałego podłączyć zacisk anody akumulatora do czerwonego zacisku falownika.

4. Gdy anoda i złącza ujemne dotkną zacisków falownika, może to spowodować iskrzenie, sprawdź, czy nie występuje odwrotne połączenie. Jeśli połączenie jest prawidłowe, iskrzenie jest zjawiskiem normalnym. Po prostu kontynuuj podłączanie, a wszystko wróci do normy. Jeśli występuje odwrotne połączenie, natychmiast rozłącz połączenie i zmień je na prawidłowe.
5. Jeśli anoda i zacisk ujemny zostaną podłączone odwrotnie, może to spowodować spalenie bezpieczników na płycie PCB lub, co gorsza, zniszczenie samej płytki PCB.
6. Podłącz urządzenia elektryczne do gniazda wyjściowego falownika.
7. Włącz przełącznik falownika.
8. Podłącz kabel prądu przemiennego do gniazda wejściowego sieci.
9. Zaleca się stosowanie akumulatora o pojemności 200Ah lub większej.
10. Upewnij się, że kable są dobrze zamocowane, nieprawidłowe podłączenie może spowodować przegrzanie zacisku i uszkodzenie akumulatora.



Uwaga: 1. Nie

zamieniaj biegunów ujemnego i dodatniego przewodu łączącego akumulator z falownikiem. 2. Śrubę przewodu łączącego akumulator z falownikiem należy dokręcić po jego zamocowaniu. 3. Nie dotykaj przewodu ujemnego i dodatniego po jego zamocowaniu.

• Wyjaśnienie diody LED

Działająca dioda LED



Tryb siatki



Tryb bateryjny

Dioda LED ładowania



W pełni naładowany/pływający



Ładowanie

Włącz przełącznik zasilania, dioda LED falownika zaświeci się na czerwono gdy akumulator jest w pełni naładowany, a falownik znajduje się w trybie wejścia sieciowego, dioda LED falownika zaświeci się na zielono.

W przypadku wystąpienia usterki na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona usterki, a następnie należy sprawdzić, czy napięcie akumulatora nie jest za wysokie lub za niskie i czy wyjście falownika nie jest przeciążone lub zwarte.

W tym samym czasie na wyświetlaczu LCD pojawi się również kod błędu, proszę sprawdzić i sprawdzić usterkę. Przyczyna jest podana na stronie [15-16](#).

Zasilanie prądem stałym inwertera a12V może być jeden akumulator 12 V lub kilka przeciwstawiając się akumulatorom 12V w celu wydłużenia czasu zasilania.

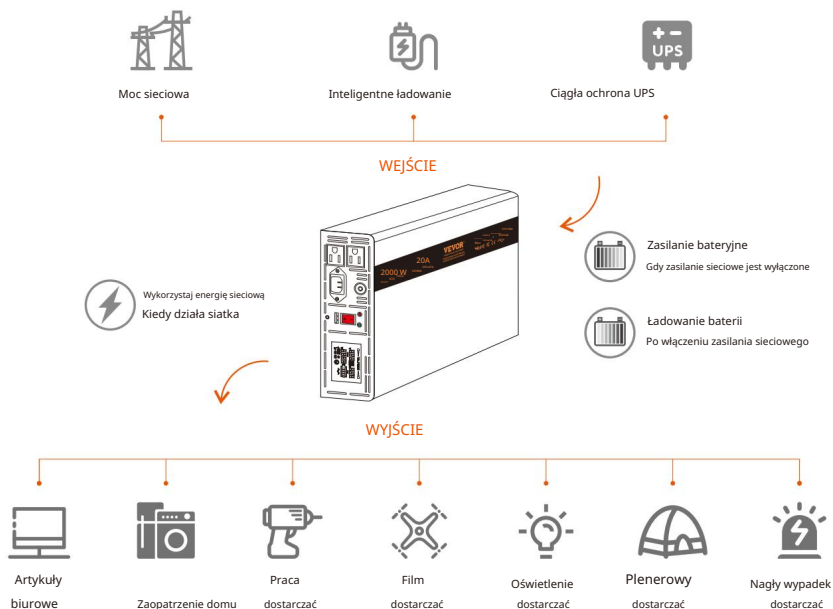
Uwaga: Napięcie akumulatora podłączonego do falownika musi być takie samo jak Napięcie wejściowe prądu stałego falownika, np. falownika 12 V, należy podłączyć do akumulatora 12 V. Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że cały sprzęt jest wyłączony.

- Zdemontuj stopnie.

1. Najpierw wyłącz falownik za pomocą wyłącznika zasilania.
2. Odłącz wtyczkę zasilającą.
3. Zdemontuj czerwony kabel DC.
4. Zdemontuj czarny kabel DC.
5. Zakończenie demontażu.

- Z ładowarką sieciową i funkcją UPS.

Charakterystyka falownika konwencjonalnego, pierwszy wybór w zakresie ochrony sieci energetycznej zasilany cały czas, zasilanie sieciowe i akumulator przełączane automatycznie, UPS ciągła ochrona. (Patrz rysunek 4)



Rysunek 4

Opis funkcji:

1. Nie podłączaj zasilania sieciowego do wyjścia prądu przemiennego falownika, gdyż może to spowodować uszkodzenie falownika.
2. Tryb sieciowy: Po podłączeniu zasilania sieciowego do wtyczki wejściowej prądu przemiennego, gniazdo wyjściowe prądu przemiennego ustawia zasilanie sieciowe jako priorytetowe.
3. Tryb akumulatorowy: Gdy zasilanie sieciowe zostanie odłączone od wejścia prądu przemiennego falownika, gniazdo wyjściowe prądu przemiennego automatycznie zacznie pobierać energię z akumulatora jako drugi priorytet.
4. Czas przełączania z zasilania sieciowego na zasilanie akumulatorowe i z zasilania akumulatorowego na zasilanie sieciowe wynosi mniej niż 10 ms.
5. W trybie sieciowym falownik będzie jednocześnie ładować akumulator w 3-etapowym trybie ładowania.
6. Podczas ładowania akumulatora dioda LED będzie świecić na czerwono. Gdy ładowanie zmieni się na ładowanie podtrzymujące lub akumulator będzie w pełni naładowany, dioda LED zmieni kolor na zielony.
7. W trybie sieciowym wyświetlana na wyświetlaczu moc obciążenia wynosi 0 W.



Wejście DC / Wymiana bezpiecznika

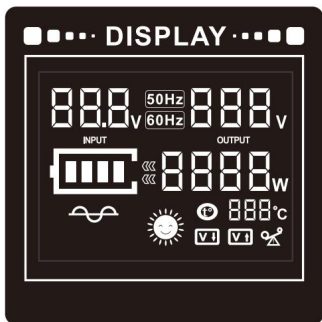
*W opakowaniu znajdują się bezpieczniki prądu stałego, które można wymienić.

*W przypadku odwrotnego podłączenia zacisków DC falownika do akumulatora, bezpieczniki zamontowane na płycie PCB mogą się spalić w celu ochrony.

*Otwórz obudowę i za pomocą szczypiec wyjmij bezpieczniki zamontowane na płycie PCB. Jeśli wkładka topikowa jest przepalona, wymień ją na nową.

*Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy wyłączyć falownik i odłączyć akumulator.

Wyświetlacz LCD:



- Napiecie wejsciowe
- Napiecie wyjsciowe pradu przemiennego
- Ładuje moc
- Poziom naładowania baterii
- Częstotliwość
- Temperatura pracy
- Zabezpieczenie przed niskim napięciem
- Ochrona przed przecięciem
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem

TRYB OCHRONY

- Charakterystyka (tryb inwertera).

Nasze falowniki posiadają zaawansowane mechanizmy zabezpieczające, w tym zabezpieczenie przed wysokim i niskim napięciem akumulatora, zabezpieczenie przed zwarcieniem na wyjściu, zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz zabezpieczenie przeciwzakłóceńowe akumulatora i obciążenia. Funkcja łagodnego rozruchu falownika umożliwi stopniowe zwiększanie napięcia wyjściowego, co skutkuje buforowaniem prądu rozruchowego podczas uruchamiania urządzenia elektrycznego dużej mocy, zwiększając w ten sposób obciążalność falownika. (Schemat funkcji zabezpieczającej przedstawiono na rysunku 5).



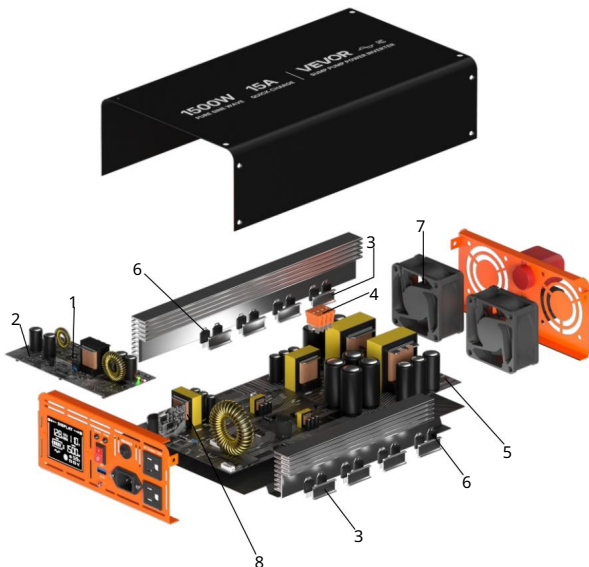
Rysunek 5

- Co wyświetla wyświetlacz w trybie chronionym. (Patrz rysunek 6)



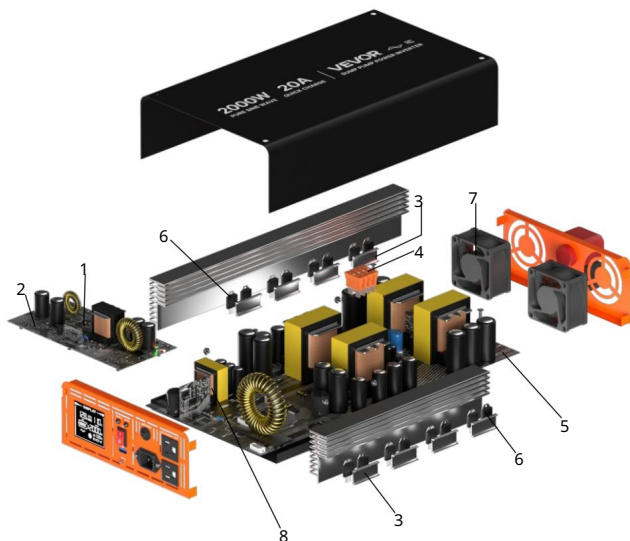
Rysunek 6

• Opis części 1500 W



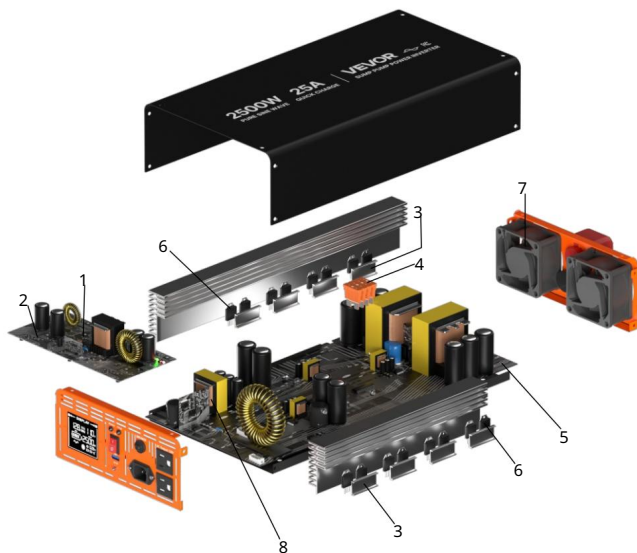
NIE.	Nazwa
1	Płytki PCB ładowarki
2	Bezpiecznik wyjściowy ładowarki
3	Warstwy IGBT
4	Bezpiecznik PCB falownika
5	Płytki PCB falownika
6	IGBT
7	Wentylatory chłodzące
8	Transformator

• Opis części 2000W



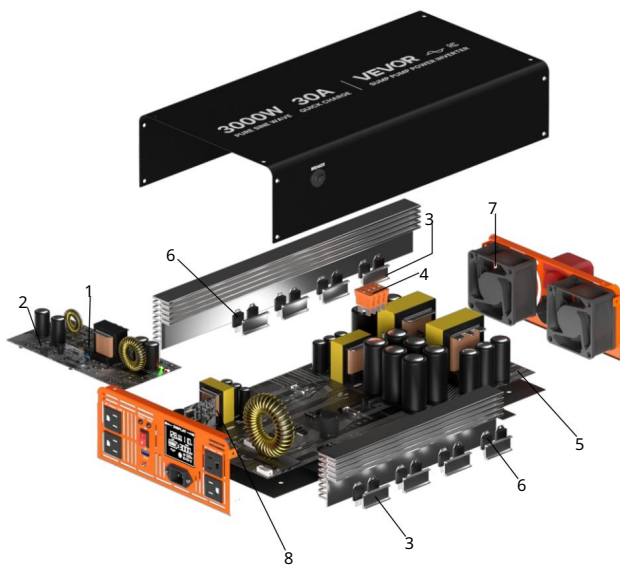
NIE.	Nazwa
1	Płytki PCB ładowarki
2	Bezpiecznik wyjściowy ładowarki
3	Warstwy IGBT
4	Bezpiecznik PCB falownika
5	Płytki PCB falownika
6	IGBT
7	Wentylatory chłodzące
8	Transformator

- Opis części 2500 W



NIE.	Nazwa
1	Płytkę PCB ładowarki
2	Bezpiecznik wyjściowy ładowarki
3	Warstwy IGBT
4	Bezpiecznik PCB falownika
5	Płytkę PCB falownika
6	IGBT
7	Wentylatory chłodzące
8	Transformator

- Opis części 3000 W















NIE.	Nazwa
1	Płytkę PCB ładowarki
2	Bezpiecznik wyjściowy ładowarki
3	Warstwy IGBT
4	Bezpiecznik PCB falownika
5	Płytkę PCB falownika
6	IGBT
7	Wentylatory chłodzące
8	Transformator

•Technical parameters.

Model	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Moc znamionowa	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W
Moc szczytowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Napięcie wejściowe	Akumulator: 12 V DC Wejście sieciowe: 85 V-135 V AC 60 Hz			
Napięcie wyjściowe	120 V prądu przemiennego ±3%			
Port USB	5V 2,1A			
Częstotliwość	60Hz 3			
Kształt fali wyjściowej	Czysta fala sinusoidalna			
Lagodny start	TAK			
Prąd ładowania	15A	20A	25A	30A
Priorytet	Najpierw siatka			
Czas transferu	<15 ms			
Regulacja prądu przemiennego	THD <3%			
Wydajność wyjściowa	85%			
Chłodzący sposób	Inteligentny wentylator chłodzący			
Ochrona	Niskie napięcie i przepięcie akumulatora, przeciążenie, przegrzanie, zwarcie			
Temperatura pracy	-20°C do 50°C			
Uszczelka	Karton			

PRZEWODNIK INFORMACYJNY O USTERKACH

Wyświetlacz ekranowy	Kod błędu	Informacje o usterce	Powód usterki	Rozwiązanie	Brzęczyk ostrzegawczy
	F01	Błąd parametru	Skonfiguruj parametr i uruchom ponownie	Uruchom ponownie zasilanie	Dzwonek 7 cykli ciągły
	F02	Błąd obwodu próbkowania	Samodzielna kontrola po włączeniu maszyny: podstatyczny punkt pracy, napięcie standardem jest 2,5 V, gdy prąd wyjściowy wynosi zero	Sprawdź i napraw obwód pobierania próbek prądu, wymień zasilanie	
	F03	Generator niskonapięciowy	1)Generator prądu stałego ma niższe 8V po otwór 2)Generator prądu stałego nie może osiągnąć najniższego napięcia roboczego generatora. po pewnym okresie opóźnienia uruchomienie	1) Sprawdź, czy lampa mocy tylna scena ma zwarcie 2) Sprawdź obwód wzmacniający stopnia przedniego lub elementu generatora prądu stałego	
	F04	Inna moc źródła na linii wyjściowej	Zacisk wyjściowy przez pomyłkę łączy urządzenie z zasilaniem	Sprawdź, czy linia wyjściowa ma inne zasilacz	

	Zwarcie F05	Wyjście	Zwarcie wyjściowe	Sprawdź linię wyjściową i obciążenia	Dzwonek 6 cykl ciągły
	F06	Wyjście nadprądowe	Prąd wyjściowy jest zbyt duży, zabezpieczenie natychmiastowe	Zmniejsz obciążenia	Dzwonek 5 ciągły cykl
	F07	Przeciążenie wyjściowe	Prąd wyjściowy jest zbyt duży, zabezpieczenie zwłoczne		
	F08	ochrona przed wysoką temperaturą	Temperatura jest za wysoka	Sprawdź wentylator i wentylację, obniż temperaturę otoczenia	Dzwonek 4 cykl ciągły
	F10	Akumulator wysokiego napięcia	Wejście baterii, napięcie zbyt wysokie	Sprawdź, czy zasilanie wejściowe lub ładowarka działają	Dzwonek 3 ciągły cykl
	F11	Generator prądu stałego niskiego napięcia	Napięcie generatora prądu stałego jest zbyt wysokie	1)Sprawdź zasilanie wejściowe 2)Uszkodzenia wewnętrzne pojazdu	
	F12	Niskie napięcie akumulatora	Wejście baterii, napięcie zbyt niskie	Ładowanie baterii lub wymiana baterii	Dzwonek 2 cykl ciągły
	F13	Odczyt danych błąd	1) Podczas produkcji krzem obszar danych układu jest pusty, nie zainicjowano 2) Pokaż po skonfigurowaniu parametr, konieczność ponownego zasilania	Repower	Dzwonek 7 cykl ciągły

Importowane do USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166
Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730








VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Dompelpomp met stroomomvormer

Model: SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W

		
<p>SGPC-1500W</p>	<p>SGPC-2000W</p>	<p>SGPC-2500W</p>
		
<p>SGPC-3000W</p>	<p>SGPC-2000W</p>	

(De afbeelding dient slechts ter referentie; het daadwerkelijke product kan afwijken.)

Dit is de originele instructie, lees alle instructies in de handleiding.

Lees dit zorgvuldig door voordat u het in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om onze voorwaarden duidelijk te interpreteren.

gebruikershandleiding. Het uiterlijk van het product is onderhevig aan de

Het product dat u heeft ontvangen. Onze excuses dat we u niet opnieuw zullen informeren als...

Zijn er technologische of software-updates beschikbaar 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 FCCR-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 ongewenste werking kan veroorzaken.



Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalbak geeft aan dat het product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld voor restafval. 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.

INSTRUCTIES

Bedankt dat u voor ons product hebt gekozen. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Lees de instructies zorgvuldig door om het product correct te installeren en te gebruiken. En bewaar het veilig. plaats voor verder gebruik.

De omvormer moet correct geïnstalleerd en gebruikt worden om goed te functioneren. Gebruik de installatie veilig. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het apparaat installeert. en bij het gebruik ervan. Besteed speciale aandacht aan deze waarschuwingen en waarschuwingsverklaringen in deze handleiding, waarschuwingen over bepaalde omstandigheden en handelingen die de omvormer kunnen beschadigen, en verklaringen die waarschuwen voor gebruiksomstandigheden en handelingen die tot persoonlijk letsel kunnen leiden, evenals alle voorzorgsmaatregelen voordat u de omvormer gebruikt.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Om schade aan uzelf en anderen te voorkomen, verzoeken wij u de volgende gegevens te vermelden: Volg de veiligheidsvoorschriften hier op en let goed op de borden. met de volgende betekenissen



Waarschuwing/Opmerking



Het merkteken betekent
verboden artikel.



Het merkteken betekent
verplicht item



Bij aansluiting op de accu ontstaat een vonk; zorg ervoor dat er geen brandbaar gas vrijkomt bij de aansluiting.
Bij het opladen en ontladen van accu's komen ontvlambare gassen vrij. Zorg daarom voor goede ventilatie en plaats de accu niet op plekken waar ontvlambare gassen zich kunnen ophopen.



De uitgang mag niet parallel met het lichtnet worden aangesloten.
Dit beschadigt de omvormer en brengt het risico op een elektrische schok met zich mee.



Minderjarigen mogen het niet gebruiken.
Een hoge uitgangsspanning kan een risico op elektrische schokken opleveren.



Gebruik deze machine niet.
Bundel de draden, gebruik de gebroken draad.
kan elektrische schokken, kortsluiting of brand veroorzaken



Demonteer of verbouw de omvormer niet.
Demonteer of verbouw de omvormer niet. Het demonteren of onbevoegd aanpassen van de omvormer kan leiden tot storingen, brand of een elektrische schok.



Maak de vliegtuigromp niet nat.

Anders kan dit leiden tot kortsluiting, zelfs brand en een elektrische schok.



Plaats geen stangen of andere metalen voorwerpen in de ventilatieopening of andere openingen.

Dit kan de interne componenten raken en een elektrische schok of letsel veroorzaken.



Steek de stekker van het aangesloten apparaat volledig in een stopcontact.

Als de stekker niet volledig in het stopcontact wordt gestoken, kan dit leiden tot een elektrische schok, oververhitting en zelfs brand.

Gebruik geen beschadigde stekker of loszittend stopcontact.



Natte handen zijn verboden.

Dit kan een elektrische schok veroorzaken; gebruik geen natte handen.



UIT DE BUURT VAN VUUR HOUDEN

Zorg ervoor dat er geen vluchtige stoffen of brandbaar materiaal in de machine terechtkomen, en houd deze uit de buurt van de vlam.



Beschadig de uitgangcontactdozen of -draden niet.

Niet knippen, verbouwen, dicht bij warmtebronnen plaatsen, te veel vervormen, omkeren, bedrading omtrekken of gewicht op draden of stopcontacten plaatsen.



WAARSCHUWEN



Gebruik een omvormer in een stroomvoorzieningssysteem met gemeenschappelijke aardingsdraad.

Als de uitgang met de aarde verbonden is, kan dit kortsluiting en schade aan de omvormer veroorzaken. Bijvoorbeeld: in een auto kan de spanning op de uitgangsaansluiting van de omvormer worden doorgegeven aan de carrosserie.



Laat de belasting niet toe en typ niet in de lus.

Dit zorgt ervoor dat de overbelastingsbeveiliging wordt uitgeschakeld of dat de overbelastingsbeveiliging wordt versterkt. stroom



Installeer de omvormer niet in een warme, vochtige omgeving.

Een lek in de omvormer kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



De omvormers zijn niet getest voor gebruik in medische apparatuur.

AANDACHT

Nominale stroomsterkte en daadwerkelijk gebruikte apparatuur:

De meeste elektrische gereedschappen, huishoudelijke apparaten en audiovisuele apparatuur vallen binnen het aangegeven vermogensbereik of zelfs veel lager, maar wanneer ze worden ingeschakeld, is de UPLT beveiligd tegen overbelasting. De inverter is vooral geschikt voor het aansturen van ohmse belastingen en schakelende vermogensbelastingen, omdat ohmse belastingen lineaire belastingen zijn die kunnen werken, zoals elektrische fornuizen, rijstkokers, lcd-tv's en andere apparatuur. Audiovisuele apparatuur en elektrisch gereedschap hebben deels meer vermogen nodig dan ohmse belastingen om goed te functioneren. Denk hierbij aan asynchrone motoren, CRT-televisies, compressoren, pompen, enzovoort. Ze hebben 2 tot 6 keer de bedrijfsstroom nodig om op te starten. Of ze een specifieke belasting aankunnen, hangt af van de betreffende test.



Let op: het herhaaldelijk in- en uitschakelen van de omvormer kan schade veroorzaken.

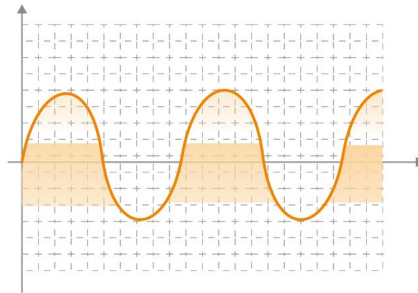
Van toepassing op de volgende producten:

- De normale capaciteit van dit product is geschikt voor lampen, rijstkokers, desktopcomputers, laptops, computermonitoren, printers, televisies, ventilatoren, mobiele telefoons, digitale producten, boorinstallaties, elektrische strijkijzers, wasmachines en andere originele apparatuur die elektriciteit nodig heeft.
- 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.

INLEIDING TOT PRESTATIES

Een omvormer is een apparaat dat gelijkstroom (accu's, zonnecellen, windenergie) omzet in wisselstroom. De omvormer maakt gebruik van hoogfrequente energieomzettingstechnologie en een ferriettransformator in plaats van de oude, logge siliciumstaaltransformator. Daarom zijn onze omvormers lichter en kleiner dan vergelijkbare omvormers.

In de invertermodus is de uitgangsgolfvorm een sinusgolf, die hoogwaardige stroom levert die gelijkwaardig is aan of beter is dan de stroom van het elektriciteitsnet. Deze golfvorm is ideaal voor de meeste elektrische apparaten, toestellen en gereedschappen. (Zie afbeelding 1).



Figuur 1: Qoutput sinusgolfvorm

1. Gebruik van de omgeving.

Voor optimaal gebruik plaatst u de omvormer op een vlakke ondergrond, zoals de grond, de vloer van een auto of een andere stevige ondergrond waar het netsnoer van de omvormer gemakkelijk kan worden bevestigd. De werkplek moet aan de volgende voorwaarden

- voldoen: houd de omvormer droog, voorkom contact met water of andere vloeistoffen en houd de omvormer uit de buurt van vocht en water.
- Een koele omgeving met een temperatuur tussen 0 en 50 graden Celsius is aanbevolen. Plaats de omvormer niet in de buurt van ventilatieopeningen of andere verwarmde voertuigen. Probeer de omvormer uit direct zonlicht te houden.
- De omringende ventilatie belemmert de luchtstroom niet en zorgt voor een vrije doorstroming. Plaats niets op de omvormer tijdens gebruik.
- De omvormer werkt niet in de buurt van brandbare materialen of ontvlambare stoffen. Gassen.
- De accu kan niet alleen gelijkstroom leveren van 10V tot 15V (in een 12V-systeem), maar heeft ook voldoende ontladstroom. Loodzuuraccu's moeten volledig opgeladen zijn en van goede kwaliteit en capaciteit, of lithiumaccu's met voldoende ontladstroom.
- Loodzuuraccu's van hoge kwaliteit en lithiumbatterijen met een hoge capaciteit hebben een voldoende ontladstroom. Een ruwe schatting van de stroomcapaciteit van de batterij is te berekenen door het vermogen van de belasting te delen door tien (12V-systeem).

Let op: Als het vermogen van een belasting bijvoorbeeld 100W is, moet de batterijstroom $100/10 = 10A$ leveren. Deze handleiding bevat niet alle batterijcombinaties. De specificaties van de batterij vallen onder andere technologiegebieden.

Aanbevolen pompvermogen:

SGPC-1500W + 100Ah lithiumbatterij: pompvermogen $\dot{\sim}$ 3/4 pk 7A SGPC-2000W

+ 100Ah lithiumbatterij: pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk SGPC-2000W + 100Ah

gelbatterij: pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk SGPC-2500W + 100Ah

lithiumbatterij: pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk SGPC-2500W + 200Ah

lithiumbatterij: pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk + 1/3 pk SGPC-2500W + 100Ah gelbatterij:

pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk SGPC-2500W + 200Ah gelbatterij:

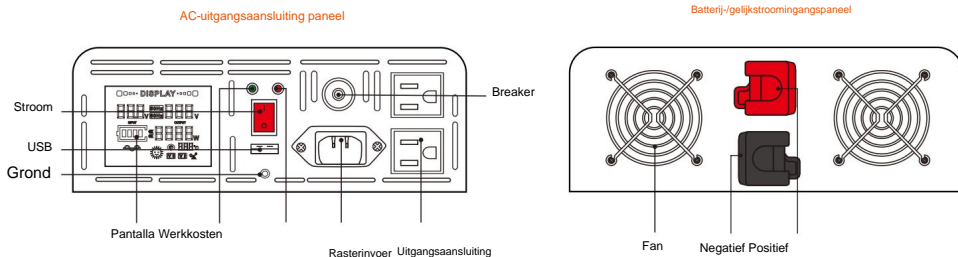
pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk + 1/3 pk SGPC-3000W + 100Ah lithiumbatterij:

pompvermogen $\dot{\sim}$ 1 pk binnen 10A SGPC-3000W + 280Ah lithiumbatterij: pompvermogen

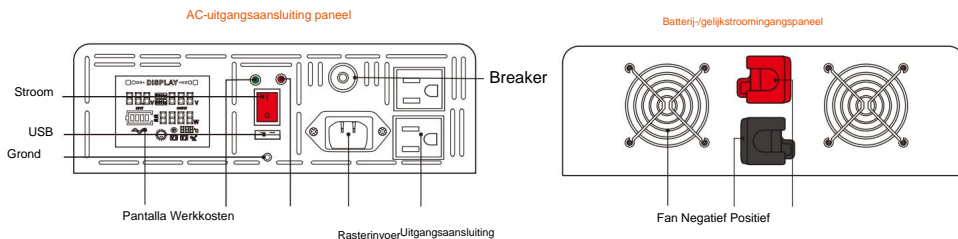
$\dot{\sim}$ 1 pk + 3/4 pk binnen 15A

MET BESCHRIJVING VAN HET LAADPANEEL

Schema van een 1500W-paneel. (Zie afbeelding 2)



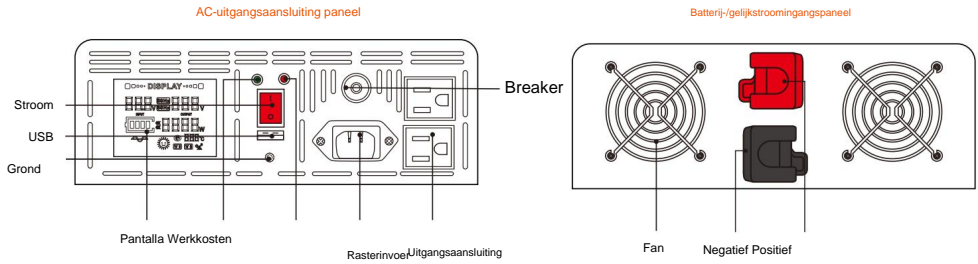
Schema van een 2000W-paneel. (Zie afbeelding 2)



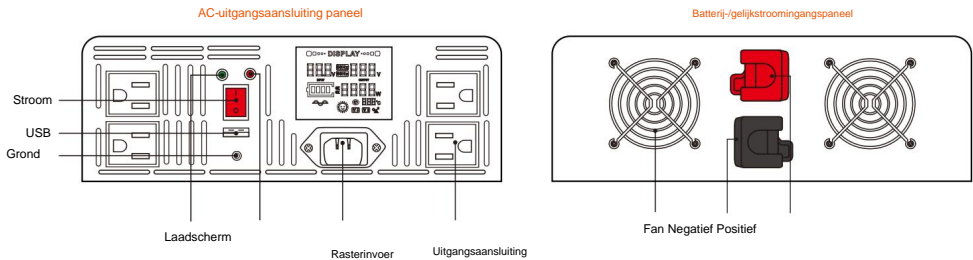
Figuur 2



Schema van een 2500W-paneel. (Zie afbeelding 2)

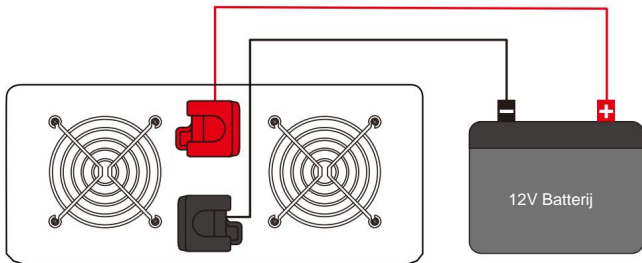


Schema van een 3000W-paneel. (Zie afbeelding 2)



Figuur 2

Aansluitschema van de batterij. (Zie afbeelding 3)



Figuur 3

- Installatie- en aansluitstappen:
 - Raadpleeg het bedradingschema in afbeelding 3.
 - 1. Schakel allereerst de stroom van de omvormer uit.
 - 2. Gebruik een zwarte gelijkstroomkabel om de minpool van de batterij aan te sluiten op de Zwarte aansluitklemkop van de omvormer.
 - 3. Gebruik de rode DC-kabel om de anode-aansluiting van de accu te verbinden met de rode pool van de omvormer.

4. Wanneer de anode- en negatieve connectoren de omvormeraansluitingen raken, Dit kan wat vonken veroorzaken. Controleer of er sprake is van een verkeerde aansluiting. Bij een correcte aansluiting is het vonken een normaal verschijnsel; blijf de verbinding gewoon maken en het probleem zal zich vanzelf oplossen. Als er sprake is van een verkeerde aansluiting, maak deze dan onmiddellijk los en sluit de juiste verbinding aan.
5. Als de anode- en minpool verkeerd om worden aangesloten, kunnen de zekeringen op de printplaat doorbranden, of erger nog, de printplaat zelf beschadigen.
6. Sluit de elektrische apparaten aan op de uitgang van de omvormer.
7. Zet de omvormer aan.
8. Steek de netsnoer in het stopcontact.
9. Het wordt aanbevolen een accu met een capaciteit van 200 Ah of meer te gebruiken.
10. Zorg ervoor dat de kabels goed vastzitten; een onjuiste aansluiting kan oververhitting van de accupolen veroorzaken en de accu beschadigen.



Let op: 1.

Draai de min- en pluspool van de accukabel niet om bij de omvormer. 2. Draai de schroef van de aansluitkabel tussen de accu en de omvormer vast nadat deze is bevestigd. 3. Raak de min- en pluskabel niet aan nadat deze is bevestigd.

• LED-uitleg

Werkende LED



Rastermodus



Batterijmodus

Laad-LED op



Volledig opgeladen/zwevend



Opladen

Schakel de stroom in; de werk-LED van de omvormer zal rood oplichten.

Wanneer de batterij volledig is opgeladen en de omvormer in de netvoedingsmodus staat, zal de werk-LED van de omvormer groen branden.

Als er een storing is, wordt er een storingspictogram weergegeven op het LCD-scherm. Controleer vervolgens of de accuspanning te hoog of te laag is en of de uitgang van de omvormer overbelast of kortgesloten is.

Tegelijkertijd zal het LCD-scherm ook de foutcode weergeven. Raadpleeg hiervoor de betreffende pagina. en controleer de fout. De reden staat op pagina [15-16](#).

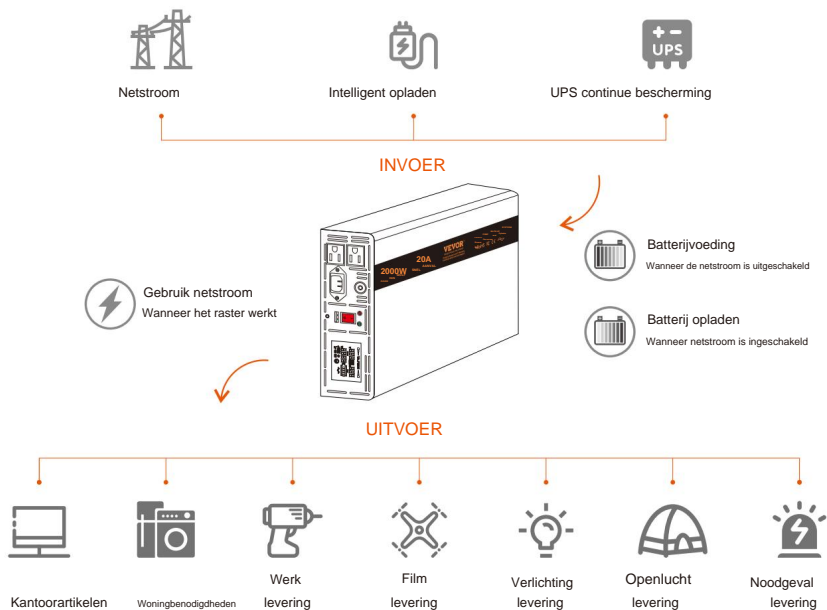
De gelijkstroomvoeding van een 12V-omvormer kan bestaan uit één 12V-batterij of meerdere batterijen. Het gebruik van twee 12V-batterijen om de stroomvoorzieningstijd te verlengen.

Let op: de accuspanning die op de omvormer is aangesloten, moet gelijk zijn aan de spanning van de accu. De gelijkspanningsingang van de omvormer, bijvoorbeeld een 12V-omvormer, moet worden aangesloten op een 12V-accu. Zorg ervoor dat alle apparatuur is uitgeschakeld voordat u de stroom inschakelt.

- Demonteren van de trap.
 1. Schakel eerst de aan/uit-schakelaar van de omvormer uit.
 2. Haal de stekker uit het stopcontact.
 3. Demonteer de rode DC-kabel.
 4. Demonteer de zwarte DC-kabel.
 5. Het demonteren is voltooid.

- Met netlader en UPS-functie.

Kenmerken van een conventionele omvormer, eerste keuze voor netstroombeveiliging
Het apparaat was continu van stroom voorzien, netstroom en batterij schakelden automatisch om, UPS Continue bescherming. (Zie afbeelding 4)



Figuur 4

Funcieomschrijving:

1. Sluit de wisselstroomuitgang van de omvormer niet aan op het elektriciteitsnet, anders kan de omvormer beschadigd raken.
2. Netmodus: Wanneer netstroom is aangesloten op de wisselstroomingang, geeft de wisselstroomuitgang prioriteit aan netstroom.
3. Batterijmodus: Wanneer de netvoeding van de AC-ingang van de omvormer wordt losgekoppeld, zal de AC-uitgang automatisch stroom uit de batterij leveren als tweede prioriteit.
4. De omschakeltijd van netstroom naar batterijstroom en van batterijstroom naar netstroom is minder dan 10 ms.
5. In de netmodus laadt de omvormer de batterij tegelijkertijd op, volgens een driestaps laadproces.
6. Tijdens het opladen brandt de laad-LED rood. Wanneer het opladen overgaat in de druppelladingmodus of de batterij volledig is opgeladen, brandt de LED groen.
7. In de netmodus blijft het op het display weergegeven vermogen van de belasting 0W.



DC-ingang / Zekering vervangen

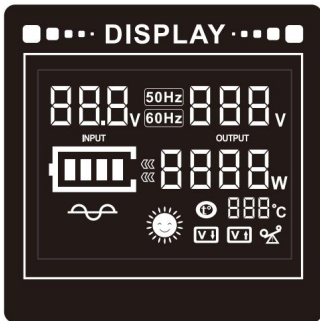
*In de verpakking zitten DC-zekeringen ter vervanging.

*Indien de DC-aansluitingen van de omvormer verkeerd om met de accu worden verbonden, kunnen de zekeringen op de printplaat doorbranden ter bescherming.

*Open de behuizing en gebruik een pincet om de zekeringen op de printplaat te verwijderen. Als de zekering doorgebrand is, vervang deze dan door een nieuwe.

*Schakel voor aanvang van de werkzaamheden de omvormer uit en koppel de accu los.

LCD-scherm:



BEVEILIGINGSMODUS

- Kenmerken (omvormermodus).

Onze omvormers beschikken over perfecte beveiligingsmechanismen, waaronder bescherming tegen te hoge en te lage accuspanning, kortsluitingsbeveiliging, overbelastingsbeveiliging en bescherming tegen storingen tussen accu en belasting. De softstartfunctie van de omvormer verhoogt de uitgangsspanning geleidelijk, waardoor de inschakelstroom bij het opstarten van krachtige elektrische apparaten wordt gedempt en de belastbaarheid van de omvormer wordt verbeterd. (Een schematische weergave van de beveiligingsfunctie is te zien in figuur 5).



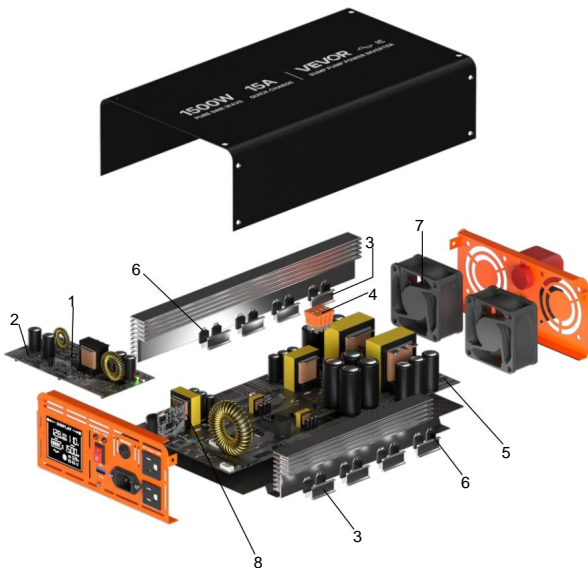
Figuur 5

- Wat het scherm weergeeft in de beveiligde modus. (Zie afbeelding 6)



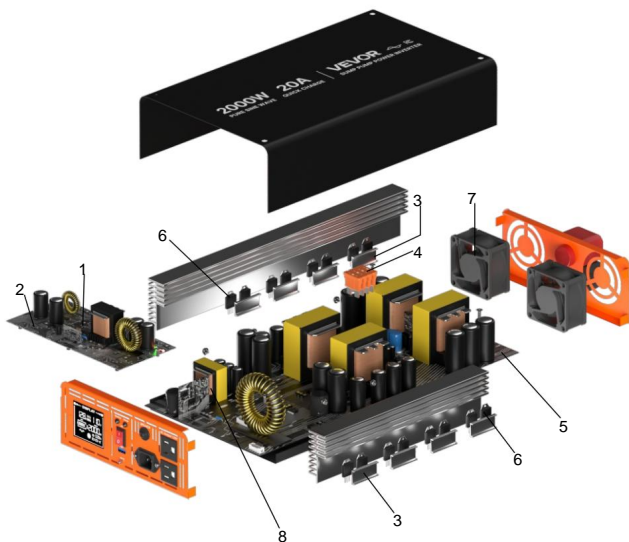
Figuur 6

- Onderdelenbeschrijving 1500W



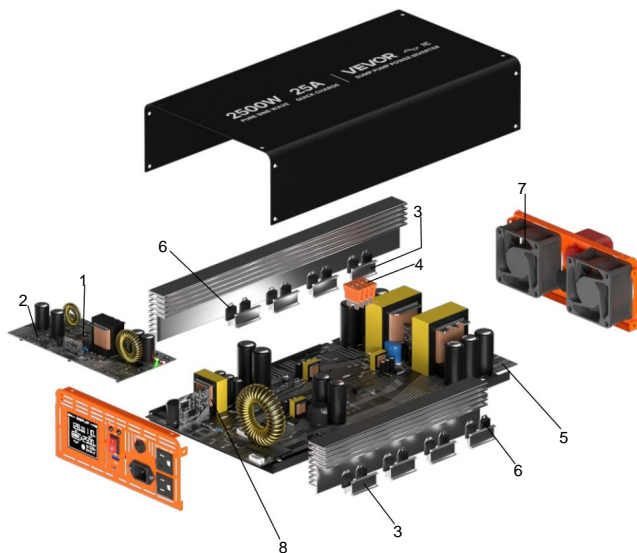
Nee.	Naam
1	Lader printplaat
2	Laaduitgangszekering
3	IGBT-laagvorming
4	Omvormer printplaat zekering
5	Omvormer printplaat
6	IGBT
7	Koelventilatoren
8	Transformator

- Onderdelenbeschrijving 2000W



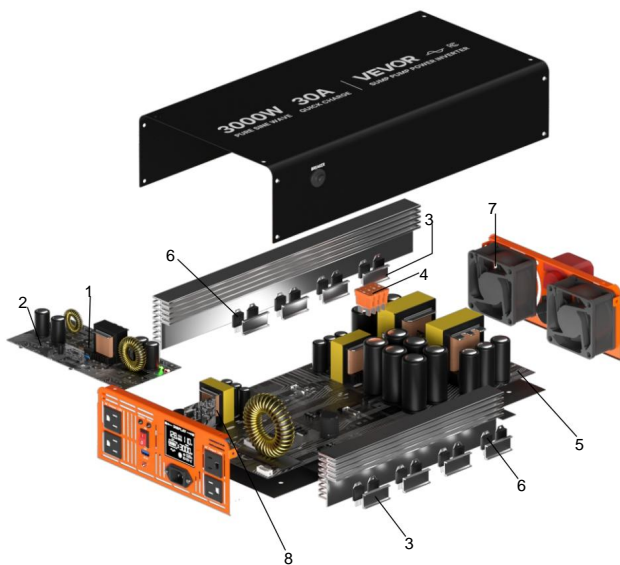
Nee.	Naam
1	Lader printplaat
2	Laaduitgangszekering
3	IGBT-laagvorming
4	Omvormer printplaat zekering
5	Omvormer printplaat
6	IGBT
7	Koelventilatoren
8	Transformator

- Onderdelenbeschrijving 2500W



Nee.	Naam
1	Lader printplaat
2	Laaduitgangszekering
3	IGBT-laagvorming
4	Omvormer printplaat zekering
5	Omvormer printplaat
6	IGBT
7	Koelventilatoren
8	Transformator

- Onderdelenbeschrijving 3000W













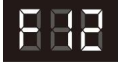

Nee.	Naam
1	Lader printplaat
2	Laaduitgangszekering
3	IGBT-laagvorming
4	Omvormer printplaat zekering
5	Omvormer printplaat
6	IGBT
7	Koelventilatoren
8	Transformator

•Technical parameters.

Model	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Nominaal vermogen	1500W	2000W	2500W	3000W
piekvermogen	3000W	4000W	5000W	6000W
Ingangsspanning	Batterij: 12VDC Netspanning: 85V-135VAC 60Hz			
Uitgangsspanning	120V wisselstroom $\pm 3\%$			
USB-poort	5V 2.1A			
Frequentie	60Hz 3			
Uitgangsgolfvorm	Zuivere sinusgolf			
Zachte start	JA			
Laadstroom	15A	20A	25A	30A
Prioriteit	Eerst het raster			
Overstaptijd	<15 ms			
AC-regeling	THD<3%			
Outputefficiëntie	$\geq 85\%$			
Koelmethode	Intelligente koelventilator			
Bescherming	Batterij onder- en overspanning, overbelasting, oververhitting, kortsluiting			
Tijdelijke baan	-20°C tot 50°C			
Verpakking	Karton			

FOUTINFORMATIEGIDS

Schermeergave	Foutcode	Foutinformatie	Foutreden	Oplossing	Waarschuingszoemer
	F01	Parameterfout	Configureer de parameter en herstart.	De stroom opnieuw inschakelen	
	F02	Storing in het bemonsteringscircuit	Zelfcontrole na het inschakelen van de machine: onderstatisch bedrijfspunt, spanning De standaardspanning is 2,5V wanneer de ingangsstroom nul is.	Controleer en repareer het huidige bemonsteringscircuit en schakel de stroom weer in.	Ring 7 continue cyclus
	F03	Generatrix laagspanning	1) De DC-generator is na 8V lager. opening 2) De DC-generator kan de laagste werkspanning van de generator niet bereiken. na een periode van vertraging startup	1) Controleer of de eindbuis van de De achterste trap heeft kortsluiting. 2) Controleer het boostcircuit van de frontrap of de DC-generatorcomponent.	
	F04	Andere macht bron op uitvoerlijn	De uitgangsaansluiting verbindt de apparatuur per ongeluk met de voeding.	Controleer of de uitvoerregel andere voeding	lang middel kort continu cyclus

	F05	Uitvoer kortsluiting	Uitgang kortsluiting	Controleer de uitvoertij en de belastingen.	Ring 6 continue cyclus
	F06	Uitgang boven de stroom	De uitgangsstroom is te groot, onmiddellijke beveiliging	Verminder de belasting	Ring 5 continue cyclus
	F07	Uitgangsoverbelasting	De uitgangsstroom is te groot, vertragingbeveiliging.		
	F08	bescherming tegen hoge temperaturen	De temperatuur is te hoog.	Controleer de ventilator en ventilatie, verlaag de omgevingstemperatuur	Ring 4 continue cyclus
	F10	Batterij hoogspanning	Batterij-ingang, spanning te hoog	Controleer of de voeding of oplader werkt.	Ring 3 continue cyclus
	F11	DC-generator laagspanning	De spanning van de DC-generator is te hoog.	1) Controleer de voedingspanning 2) Interne schade aan het voertuig	
	F12	Batterij lage spanning	Batterij-ingang, spanning te laag	De batterij opladen of vervangen de batterij	Ring 2 continue cyclus
	F13	Gegevens gelezen fout	1) Tijdens de productie: het silicium Het chipgegevensgebied is leeg, niet geïnitieerd 2) Weergeven na configuratie parameter, opnieuw van stroom voorzien	Repower	Ring 7 continue cyclus

Geïmporteerd naar de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166
Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



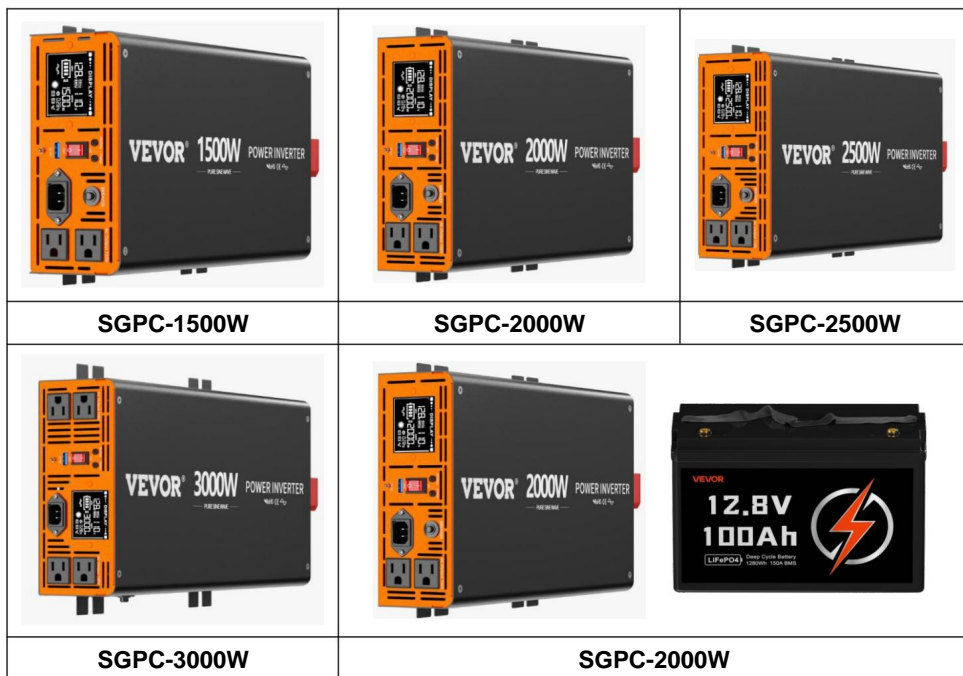
VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Dräneringspump Power Inverter

Modell: SGPC-1500W / SGPC-2000W /

SGPC-2500W/SGPC-3000W



(Bilden är endast för referens, vänligen hänvisa till det faktiska objektet)

Detta är originalinstruktionen, läs alla instruktioner i manualen. noggrant innan användning. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av våra användarmanual. Produktens utseende ska vara föremål för produkten du mottagit. Förlåt oss att vi inte informerar dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar på vår produkt.



Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.



Denna enhet överensstämmer med del 15 av FCC-reglerna. Användning är föremål för 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 funktion.



Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning i 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 tas till en samlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

INSTRUKTIONER

Tack för att du valde vår produkt, vänligen läs denna bruksanvisning noggrant för att installera och använda produkten korrekt. och förvara en säker plats plats för vidare användning.

Växelriktaren måste installeras och användas korrekt för att den ska fungera. använda säkert. Läs bruksanvisningen noggrant innan installation och användning av den. Var särskilt uppmärksam på dessa varningar och varningsmeddelanden i denna manual, varningar om vissa förhållanden och metoder som kan skada växelriktaren, och meddelanden som varnar för användningsförhållanden och metoder som kan leda till personskador, samt alla försiktighetsåtgärder innan du använder växelriktaren.

SÄKERHETSMEDDELANDE

För att undvika att orsaka skada på dig och andra, vänligen lista följande säkerhetsmeddelanden här, vänligen se till att följa och hänvisa till skyltarna med följande betydelser



Varna/Observera



Märket betyder förbjudna föremål



Märket betyder obligatorisk punkt



När den ansluts till batteriet kommer det att bildas gnista, anslut först för att säkerställa att ingen brandfarlig gas finns. Batteriladdning och urladdning kommer att producera brandfarliga gaser, bör vara väl ventilerade, placera inte på platser där brandfarliga gaser kan samlas



Utgången kan inte vara parallell med nätet

Skadar växelriktaren och risk för elektriska stötar



Minderåriga kan inte använda den

Hög utgångsspänning orsakar risk för elektriska stötar



När du använder den här maskinen, vänligen bunta kablar, använd burken med trasig kabel orsaka elektrisk stöt, kortslutning eller brand



Demontera eller renovera inte växelriktaren

Demontera eller renovera inte växelriktaren. Demontera eller modifiera växelriktaren av en obehörig person kan orsaka funktionsfel, brand eller elektriska stötar.



Blöt inte flygkroppen

Annars kan det leda till kortslutning, även brand och elektriska stötar.



Placera inte stänger eller andra metallföremål vid ventilationsöppningar eller andra öppningar

Detta kan vidröra de interna komponenterna och orsaka elektriska stötar eller skada.



Sätt i kontakten med utrustningen helt i ett eluttag.

Om du inte sätter i kontakten helt kan det leda till elektriska stötar och överhettning, och till och med brand.

Använd inte en skadad kontakt eller ett löst uttag



Förbjud våta händer

Detta kan orsaka elektriska stötar, förbjud våta händer



HÅLL BORTA FRÅN ELD

Låt inte flyktiga ämnen eller brännbara material flyta in i maskinen, bort från lågan



Skada inte utgångsuttagen eller kablarna

Kapa inte, omforma inte, utsätta inte för värme, överdistorsion, omvänd koppling och dra inte i kablar, och placera inte heller vikt på kablar eller uttag.

VARN



Använd växelriktaren i ett gemensamt jordledningssystem

Om utgången ansluts till jord kommer det att orsaka kortslutning och skador på växelriktaren, till exempel: om den används i en bil reflekteras spänningen från växelriktarens utgångsterminal på bilkarossen.



I kraft, låt inte lasten och skriv i loopen

Orsaken att överbelastningsskyddskretsen ogiltigförklarar eller ökar överbelastningsskyddet driva



Installera inte växelriktaren i drift i varm, fuktig miljö

Läckage från växelriktaren kan orsaka elektriska stötar eller brand orsakad av olycka.



Växelriktarna har inte testats för användning i medicinsk utrustning

UPPMÄRKSAMHET

Märkström och faktiskt använd utrustning:

De flesta elverktyg, hushållsapparater och audiovisuell utrustning, inom effektområdet eller mycket lägre, men när de aktiveras kommer UP1T att vara överbelastningsskyddade. Växelriktaren kommer troligtvis att driva resistiva laster och koppla effektbelastningar, eftersom resistiva laster är linjära laster som kan fungera, såsom elektriska spisar, riskokare, LCD-TV-apparater och annan utrustning. Delvis audiovisuell utrustning och elverktyg kräver mer effekt än resistiva belastningar för att fungera korrekt, asynkronmotorer, CRT-TV-apparater, kompressorer, pumpar och så vidare. De behöver 2 till 6 gånger driftsströmmen för att starta. Huruvida den kan köra en specifik belastning beror på testet.



Obs: Om växelriktaren kontinuerligt och ofta slås på och av kan det orsaka skador.

Tillämpas på följande produkter:

- Produktens normala kapacitet kan användas för lampor, riskokare, stationära datorer, bärbara datorer, datorskärmar, skrivare, tv-apparater, fläktar, mobiltelefoner, digitala produkter, borrhjuggar, strykjärn, tvättmaskiner och annan originalutrustning som är tillgänglig för elektricitet.
- 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.

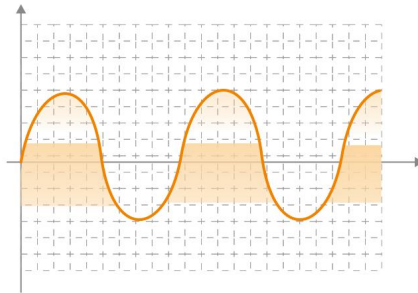
INTRODUKTION AV PRESTANDA

Växelriktaren är en kraftenhet som kan omvandla likström (batterier, solceller, vindenergi) till växelström, och växelriktaren använder högfrekvent kraftomvandlingsteknik och använder en ferrittransformator istället för den gamla skrymmande kiseltransformatorn. Det är därför våra kraftväxelriktare är lättare och mindre än andra växelriktare i sitt slag.

I växelriktarläge är utgångsvågformen en sinusvåg, vilket ger högkvalitativ effekt som är likvärdig med/bättre än elnätets effekt.

Denna vågform är lämplig för de flesta elektriska apparater, enheter och verktyg.

(Se figur 1).



Figur 1: Qutput sinusvågform

1. Använda miljön.

För bästa användning, placera växelriktaren på en plan yta, såsom golvet, bilgolvet eller andra fasta ytor där växelriktarens nätsladd enkelt kan fästas. Arbetsplatsen bör uppfylla följande villkor: Förvara den torr, låt inte växelriktaren komma i kontakt med

- vatten eller andra vätskor, förvara växelriktaren borta från fukt eller vatten.
- I en sval miljö med en temperatur på 0–50 grader Celsius får växelriktaren inte placeras nära ventilationsöppningar eller andra uppvärmda fordon.
Försök att hålla växelriktaren borta från direkt solljus.
- Den omgivande ventilationen hindrar inte det omgivande området och håller luften fritt flödande. Placera inte något på växelriktaren när du arbetar.
- Växelriktaren fungerar inte i närheten av brännbara material eller brandfarliga gaser. Gaser.
- Batteriet kan inte bara ge likström från 10V till 15V (i ett 12V-system), utan också ha tillräcklig lastström. Blybatterier bör vara fulladdade och ha god kvalitet och kapacitet, eller litiumbatterier med tillräcklig urladdningsström.
- Högekvalitativa blybatterier och litiumbatterier med hög kapacitet har tillräcklig urladdningsström. En grov uppskattning av batteriets strömkapacitet är att dividera lastens effekt med tio (12V-system).

Obs: Till exempel: om en last har en effekt på 100 W, måste batteriets strömstyrka vara $100/10 = 10$ A. Den här manualen inkluderar inte alla batterikombinationer. Batteriets specifikationer tillhör andra teknikområden.

Rekommenderad pumpeffekt:

SGPC-1500W+100Ah litiumbatteri: pumpeffekt \dot{y} 3/4 hk 7A

SGPC-2000W+100Ah litiumbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk

SGPC-2000W+100Ah gelbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk

SGPC-2500W+100Ah litiumbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk

SGPC-2500W+200Ah litiumbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk+1/3 hk

SGPC-2500W+100Ah gelbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk

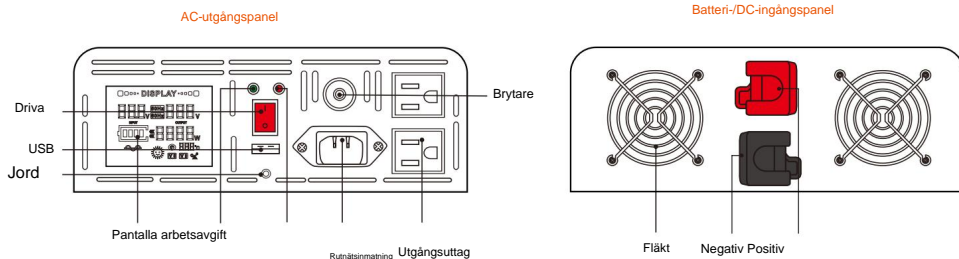
SGPC-2500W+200Ah gelbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk+1/3 hk

SGPC-3000W+100Ah litiumbatteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk inom 10A

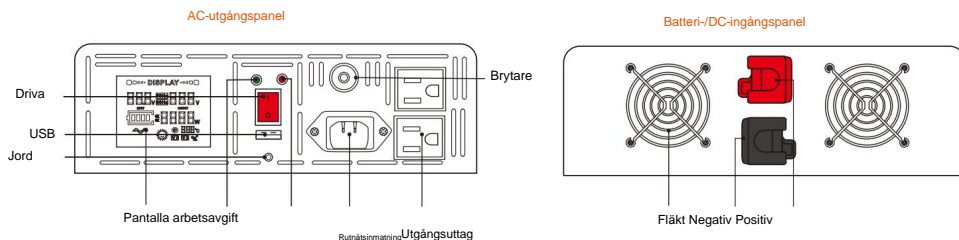
SGPC-3000W+280Ah litium batteri: pumpeffekt \dot{y} 1 hk + 3/4 hk inom 15 A

MED LADDNINGSPANEL BESKRIVNING

Schematisk diagram över 1500W-panelen. (Se figur 2)

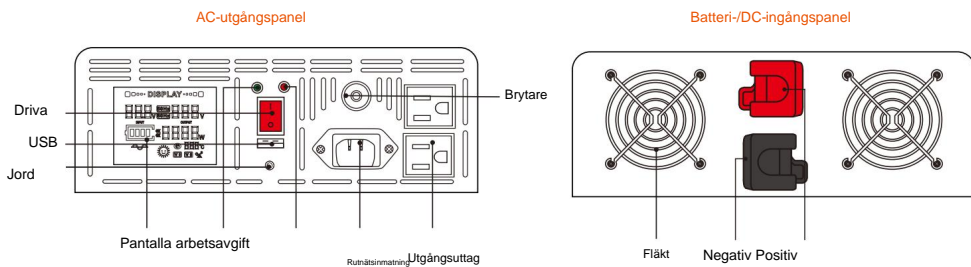


Schematisk diagram över 2000W-panelen. (Se figur 2)

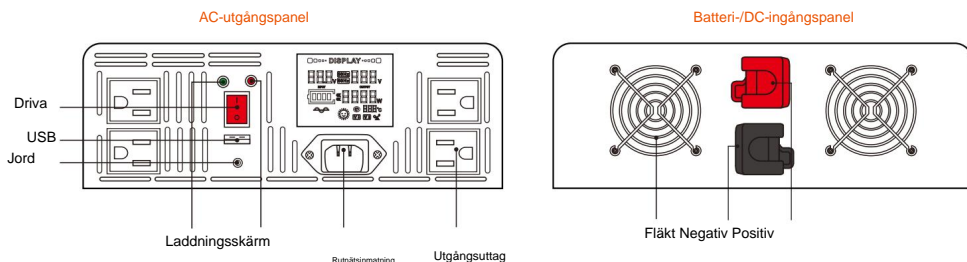


Figur 2

Schematiskt diagram över 2500W-panelen. (Se figur 2)

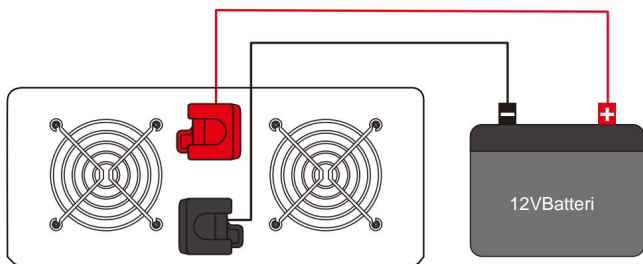


Schematiskt diagram över 3000W-panelen. (Se figur 2)



Figur 2

Batterikopplingschema. (Se figur 3)



Figur 3

- Steg för installationsanslutning
Se kopplingschemat i figur 3.
1. Stäng först av strömmen till växelriktaren.
 2. Använd en svart likströmskabel för att ansluta batteriets negativa pol till växelriktarens svarta bindningspolhuvud.
 3. Använd den röda likströmskabeln för att ansluta batteriets anodpol och växelriktarens röda polhuvud.

4. När anod- och negativa kontakter vidrör växelriktarens terminaler,
Det kan orsaka gnistor, kontrollera om det finns en felaktig anslutning. Om det finns en korrekt anslutning är gnistan normalt. Fortsätt bara att ansluta så återgår anslutningen till det normala. Om det finns en felaktig anslutning, lossa anslutningen omedelbart och byt till korrekt anslutning.
5. Om anod- och negativa terminaler är anslutna felaktigt kan det bränna säkringarna på kretskortet, eller ännu värre, förstöra kretskortet.
6. Anslut de elektriska apparaterna till växelriktarens utgångsuttag.
7. Slå på växelriktarens strömbrytare.
8. Anslut växelströmskabeln till eluttaget.
9. Det rekommenderas att använda ett batteri med 200 Ah eller mer.
10. Se till att kablarna är ordentligt åtdragna, felaktig anslutning kan orsaka överhettning av polerna och skada batteriet.



Observera:

1. Växla inte om den negativa och den positiva polen på batteriets anslutningskabel med växelriktaren. 2. Skruven på anslutningskabeln mellan batteriet och växelriktaren måste dras åt efter att den är monterad. 3. Rör inte den negativa och den positiva kabeln efter att den är monterad.

• LED-förklaring

Fungerande LED



Rutnätsläge



Batteriläge

Laddnings-LED



Fullt laddad/flytande



Laddning

Slå på strömbrytaren, växelriktarens arbets-LED lyser rött

När batteriet är fulladdat och när växelriktaren är i nätingångsläge lyser växelriktarens arbets-LED grönt.

Om det uppstår något fel visar LCD-displayen en felikon. Kontrollera sedan om batterispänningen är för hög eller för låg och om växelriktarens utgång är överbelastad eller kortsluten.

Samtidigt visar LCD-skärmen även felkoden, vänligen ta reda på det och kontrollera felet. Orsaken finns på sidan **15-16**.

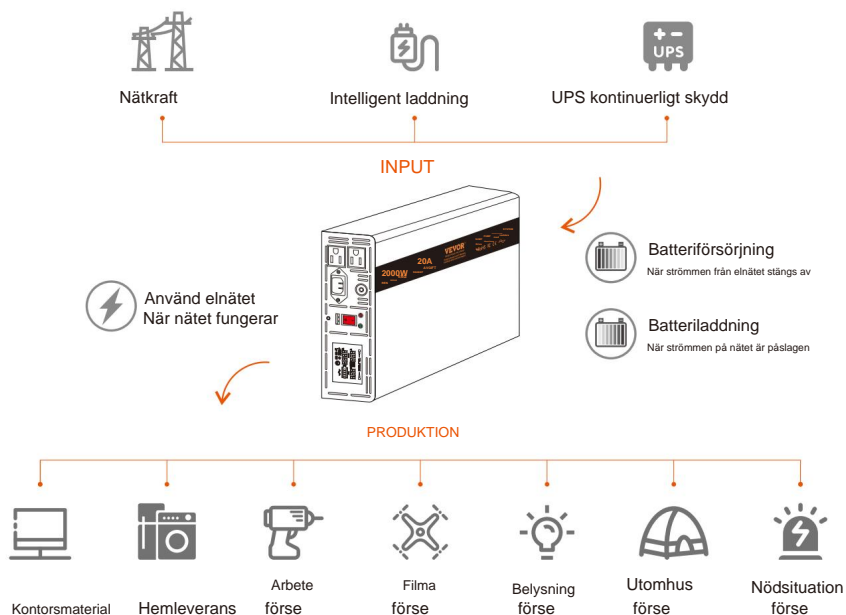
DC-strömförsörjningen till en 12V-växelriktare kan vara ett 12V-batteri eller flera motstående 12V-batterier för att öka strömförsörjningstiden.

Obs: Batterispänningen som är ansluten till växelriktaren måste vara densamma som Växelriktarens likspänning, såsom 12V-växelriktaren, ska anslutas till 12V-batteriet, och se till att all utrustning är avstängd innan strömmen slås på.

- Demontera stegen.
 1. Stäng först av växelriktarens strömbrytare.
 2. Dra ur strömsladden.
 3. Demontera den röda likströmskabeln.
 4. Demontera den svarta likströmskabeln.
 5. Demonteringen är klar.

- Med nätladdare och UPS-funktion.

Egenskaper hos konventionell växelriktare, nätkraft förstahandsval för att skydda den var påslagen hela tiden, nätström och batteri kopplades om automatiskt, UPS kontinuerligt skydd. (Se figur 4)



Figur 4

Funktionsbeskrivning:

1. Anslut inte nätströmmen till växelriktarens växelströmsutgång, det kan förstöra växelriktaren.
2. Nätläge: När nätströmmen är ansluten till AC-ingångskontakten prioriterar AC-utgångsterminalen nätströmmen.
3. Batteriläge: När nätströmmen är bortkopplad från växelriktarens växelströmsingång, kommer växelströmsutgången automatiskt att mata ut ström från batteriet som en andra prioritet.
4. Växlingstiden från nätström till batteriström och från batteriström till nätström är mindre än 10 ms.
5. I nätläge laddar växelriktaren batteriet under tiden, med 3-stegsladdning.
6. När batteriet laddas blir laddnings-LED:n röd, när laddningen övergår till flytande sken eller batteriet är fulladdat blir LED:n grön.
7. I nätläge förblir belastningseffekten som visas på displayen 0W.



Byte av DC-ingång/säkring

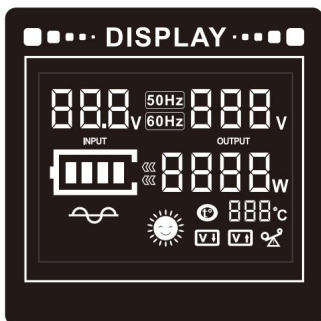
*Det finns DC-säkringar i förpackningen för utbyte.

*Om växelriktarens DC-terminaler är anslutna till batteriet felaktigt kan säkringarna som är installerade på kretskortet brinna.

*Öppna höljet och ta ut säkringarna som är monterade på kretskortet med en tång. Om säkringslänken har brunnit, sätt i en ny säkring.

*Stäng av växelriktaren och koppla bort batteriet före varje användning.

LCD-skärm:



	Ingångsspänning		Arbetstemperatur
	AC-utgångsspänning		Lågspänningsskydd
	Lastar ström		Överspänningsskydd
	Batterinivå		Övertemperaturskydd
	Frekvens		Överbelastningsskydd

SKYDDSLÄGE

- Egenskaper (inverterläge).

Våra växelriktare har perfekta skyddsmekanismer, inklusive batterihögspänningsskydd, batterilågspänningsskydd, kortslutningsskydd för utgången, överbelastningsskydd och batteri- och laststörningsskydd. Växelriktarens mjukstart kan gradvis öka utspänningen, vilket buffrar startströmmen när den elektriska apparaten med hög effekt startas, vilket förbättrar växelriktarens lastkapacitet. (Ett schematiskt diagram över skyddsfunktionen visas i figur 5).



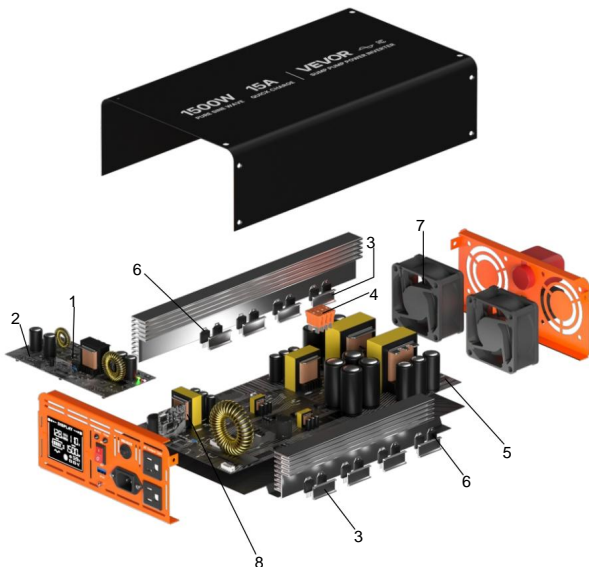
Figur 5

- Vad displayen visar i skyddat läge. (Se figur 6)



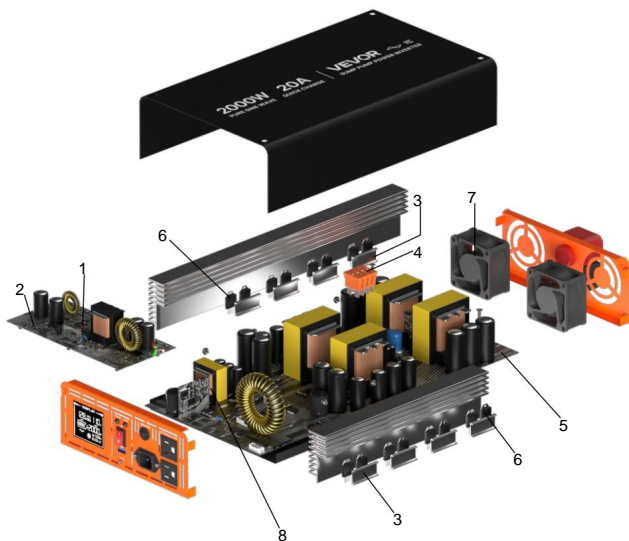
Figur 6

- 1500W delar Beskrivning



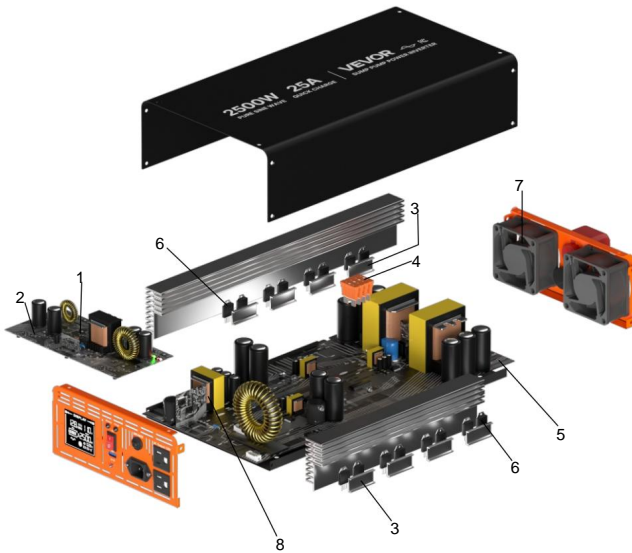
Inga.	Namn
1	Laddarens kretskort
2	Säkring för laddarutgång
3	IGBT-skiktning
4	Säkring för växelriktarkretskort
5	Växelriktarens kretskort
6	IGBT
7	Kylfläktar
8	Transformator

- 2000W delar Beskrivning



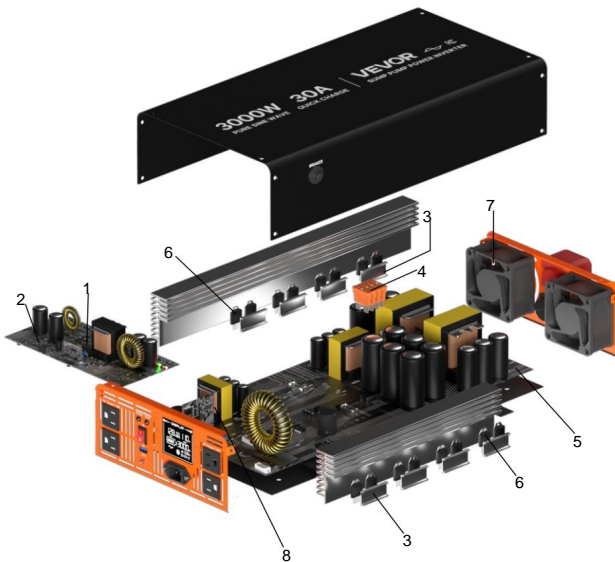
Inga.	Namn
1	Laddarens kretskort
2	Säkring för laddarutgång
3	IGBT-skiktning
4	Säkring för växelriktarkretskort
5	Växelriktarens kretskort
6	IGBT
7	Kylfläktar
8	Transformator

- 2500W delar Beskrivning



Inga.	Namn
1	Laddarens kretskort
2	Säkring för laddarutgång
3	IGBT-skiktning
4	Säkring för växelriktarkretskort
5	Växelriktarens kretskort
6	IGBT
7	Kylfläktar
8	Transformator

- 3000W delar Beskrivning













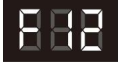

Inga.	Namn
1	Laddarens kretskort
2	Säkring för laddarutgång
3	IGBT-skiktning
4	Säkring för växelriktarkretskort
5	Växelriktarens kretskort
6	IGBT
7	Kylfläktar
8	Transformator

•Technical parameters.

Modell	SGPC1500W	SGPC2000W	SGPC2500W	SGPC3000W
Nominell effekt	1500W	2000W	2500W	3000W
Överspänningseffekt	3000W	4000W	5000W	6000W
Ingångsspänning	Batteri: 12VDC Nätingång: 85V-135VAC 60Hz			
Utgångsspänning	120V AC ±3%			
USB-port	5V 2.1A			
Frekvens	60Hz 3			
Utgångsvågform	Ren sinusvåg			
Mjukstart	JA			
Laddningsström	15A	20A	25A	30A
Prioritet	Rutnät först			
Överföringstid	<15 ms			
AC-reglering	THD <3%			
Utgångseffektivitet	γ85 %			
Kylningssätt	Intelligent kylfläkt			
Skydd	Batteri lågspänning och överspänning, överbelastning, övertemperatur, kortslutning			
Arbetstemperatur	-20°C till 50°C			
Förpackning	Kartong			

GUIDE FÖR FELINFORMATION

Skärmvisning	Felkod	Felinformation	Felorsak	Lösning	Varningsummer
	F01	Parameterfel	Konfigurera parametern och starta om	Starta om strömmen	Ring 7 kontinuerlig cykel
	F02	Fel i samlingskretsen	Självkontroll efter att maskinen har strömförsörjts: understatisk arbetspunkt, spänning standarden är 2,5V när ingångsströmmen är noll	Kontrollera och reparera strömsamlingskretsen, slå på strömmen igen	
	F03	Generatrix lågspänning	1) DC-generatorn är lägre 8V efter öppning 2) Likströmgeneratorn kan inte nå generatorns lägsta arbetsspänning efter en tids fördröjning uppstart	1) Kontrollera om slutförret på bakre scenen är kortsluten 2) Kontrollera den förstärkta kretsen för frontsteget eller DC-generatorkomponenten	
	F04	Annan makt källa på utgångslinjen	Utgångsterminalen ansluter utrustning till strömförsörjningen av misstag	Kontrollera om utgångslinjen har andra strömförsörjning	

	F05	Produktion Kortslutning	Kortslutning i utgången	Kontrollera utgångsledningen och belastningarna	Ring 6 kontinuerlig cykel
	F06	Utgång överström	Utgångsströmmen är för stor, omedelbart skydd	Minska belastningen	Ring 5 kontinuerlig cykel
	F07	Överbelastning av utgången	Utgångsströmmen är för stor, tidsfördröjningskydd		
	F08	högtemperaturskydd	Temperaturen är för hög	Kontrollera fläkt och ventilation, minska omgivningstemperaturen	Ring 4 kontinuerlig cykel
	F10	Batteri högspänning	Batteriangång, spänning för hög	Kontrollera om strömförsörjningen eller laddaren fungerar	Ring 3 kontinuerlig cykel
	F11	DC-generator lågspänning	Spänning på likströmgenerator för hög	1) Kontrollera ingångsströmförsörjningen 2) Interna skador på fordonet	
	F12	Låg batterispänning	Batteriangång, spänning för låg	Ladda batteriet eller byt batteriet	Ring 2 kontinuerlig cykel
	F13	Data läst fel	1) Under tillverkning; kisel chipdataområdet är tomt, inte initaliserad 2) Visa efter konfiguration av parameter, behöver strömförsörjas på nytt	Återuppliva	Ring 7 kontinuerlig cykel

Importerad till USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim
Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

