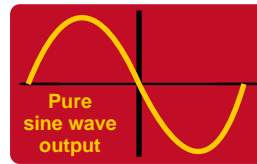
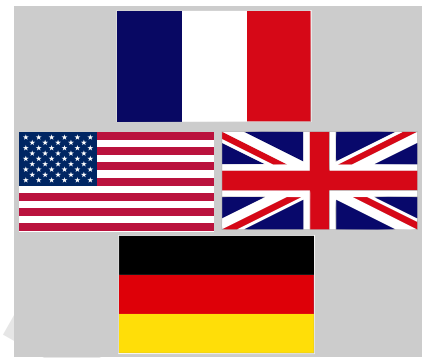


Pro Power SB (R)

Pure Sine Wave Inverters

12V / 24V DC >> 230V AC & 110V AC

English
French
Deutsch



Optional remote control with 10 meter cable

EN60950-1
EN55022: A2:2003 CLASS B
EN55024:2003
EN61000-3-2:2000
EN61000-3-3:1995/A1:2001
IEC61000-4-2:A2:2003
IEC61000-4-3:20002/A1:2002
IEC61000-4-4:2004
IEC61000-4-6:A1:2004
IEC61000-4-8:A1:2000

Option 1

Twin socket adjustable between Centre tapped earth and Neutral earth bonding

Option 2

Pre wired RCD adjustable between Centre tapped earth and Neutral earth bonding

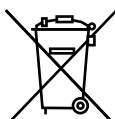


Please read these instructions before installation or use!

Sterling Power Products

| Model | Centre tapped Earth | Neutral earth bonded | Remote | Weight | Size mm | Cables | Part number |
|--|---------------------|----------------------|----------------|--------|----------------------------------|-----------------|-------------|
| 12V 200 watt Twin Socket | interchangeable | between both | No | 1.4 kg | 1 mtr Cigarette plug 15 amp fuse | | SIB12200 |
| 12V 300 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m DC 8 mm ring | SIB12300 |
| 12V 600 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 2.2 kg | 190x85x250L | 1m DC 8 mm ring | SIB12600 |
| 12V 1000 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 3.5 kg | 190x85x300L | 8 mm connection | SIB121000 |
| 12V 1600 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 3.6 kg | 190x85x300L | 8 mm connection | SIB121600 |
| 12V 2000 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 4.1 kg | 190x85x300L | 8 mm connection | SIB122000 |
| 24V 200 watt Twin Socket | interchangeable | between both | No | 1.4 kg | 1 mtr Cigarette plug 15 amp fuse | | SIB24200 |
| 24V 300 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m DC 8 mm ring | SIB24300 |
| 24V 600 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 2.2 kg | 190x85x250L | 1m DC 8 mm ring | SIB24600 |
| 24V 1000 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 3.5 kg | 190x85x300L | 8 mm connection | SIB241000 |
| 24V 1600 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 3.6 kg | 190x85x300L | 8 mm connection | SIB241600 |
| 24V 2000 watt Twin sockets | interchangeable | between both | Optional extra | 4.1 kg | 190x85x300L | 8 mm connection | SIB242000 |
| 12V 1000 watt with RCD | interchangeable | between both | Optional extra | 3.5 kg | 190x85x330L | 8 mm connection | SIBR121000 |
| 12V 1600 watt with RCD | interchangeable | between both | Optional extra | 3.6 kg | 190x85x330L | 8 mm connection | SIBR121600 |
| 12V 2000 watt with RCD | interchangeable | between both | Optional extra | 4.1 kg | 190x85x330L | 8 mm connection | SIBR122000 |
| 24V 1000 watt with RCD | interchangeable | between both | Optional extra | 3.5 kg | 190x85x330L | 8 mm connection | SIBR241000 |
| 24V 1600 watt with RCD | interchangeable | between both | Optional extra | 3.6 kg | 190x85x330L | 8 mm connection | SIBR241600 |
| 24V 2000 watt with RCD | interchangeable | between both | Optional extra | 4.1 kg | 190x85x330L | 8 mm connection | SIBR242000 |
| Remote control (fits all the above models) | | | | | 90 x 60 x 20 | 10 meter | SWR |

Pre-fitted and wired RCD option with 1 meter AC cable



Sterling Power Products Ltd.
www.sterling-power.com
www.sterling-power-usa.com



Option 1

Standard inverter with dual sockets.
Earth adjustable between centre tapped earth (default) and Neutral earth bonded (simply add rear fuse for neutral earth bonding)

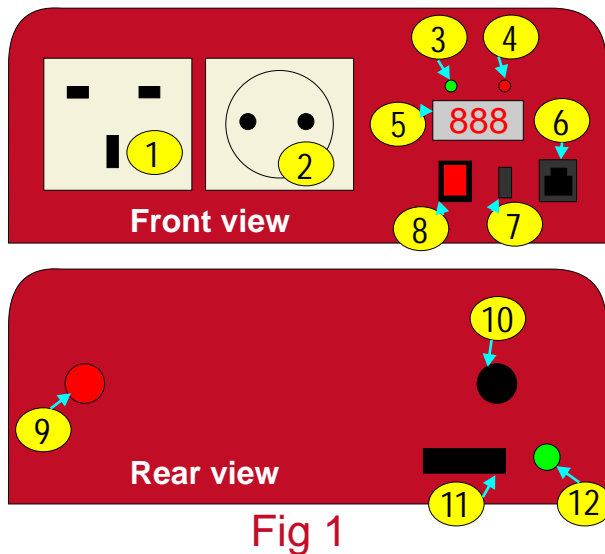


Fig 1

Option 2

Pre-fitted RCD Model.
A 30 mA RCD pre-installed in unit pre-wired for neutral earth bonding to operate RCD.

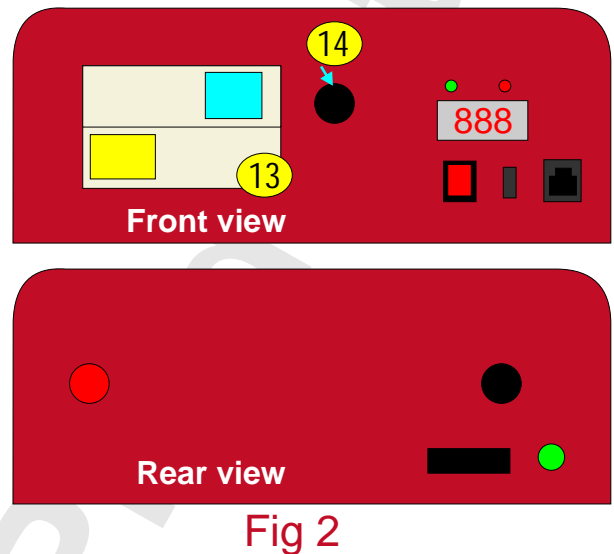


Fig 2

- 1) UK socket
- 2) Euro socket
- 3) Power LED Green, **on** when inverter is Live.
- 4) Fault LED Red, if **on** there is a fault.
- 5) LED display (-P- = Power, watts , not usable on low power loads, about +/- 10%, not very accurate just approx)
(-U- = Voltage (input DC) = +/- 0.2V)
Fault Display i.e. 05 then unit over heat, restart manually
- 6) Remote control (optional)

- 7) USB charger
- 8) On / off (remote control)
- 9) Positive cable or positive connector in larger units
- 10) Negative cable or negative connector in larger units
- 11) Link for converting to neutral earth bonding
- 12) Earth to chassis
- 13) Residual Current Breaker (earth trip)
- 14) Pre-wired AC output cable

| Fault | LED light | Alarm | AC output | Reset required |
|---------------------------|------------------|-------|-----------|--|
| Low input voltage Warning | Green on red off | Yes | Yes | alarm stop when voltage increase |
| Low input trip | Green on red on | Yes | No | Charge batteries then switch unit off and on to restart |
| High input voltage | Green on red on | No | No | Reduce input voltage then switch off and on again to reset |
| Overload Shutdown | Green on red on | No | No | Reduce load, switch off and on to restart |
| Over Temp shut | Green on red on | Yes | No | Unit must return to temp then switch off and on to restart |
| Short circuit | Green on red on | No | No | Remove short unit will be on |

| Specification | 300 watt | 600 watt | 1000 watt | 1600 watt | 2000 watt |
|-----------------------------|---|----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Input voltage | 12V model (DC 11-15V) | | 24V model (DC 22-30V) | | |
| Output voltage | 230V +/- 10% or 110V +/- 10% | | | | |
| Output frequency | 230V version 50 Hz +/- 3 Hz | | 110V version 60 Hz +/- 3 Hz | | |
| USB port | DC 5V, 500 mA | | | | |
| Continuous power | 200W | 300W | 600W | 1000W | 1600W |
| Peak Power | 200W | 300W | 600W | 1200W | 2000W |
| Fuse Recommended | 12v 15 A | 12V 60A | 12V 100A | 12V 150A | 12V 250A |
| use Sterling ANL fuse | 24V 10 A | 24V 50A | 24V 70A | 24V 125A | 24V 150A |
| Digital display | Input voltage and unit power in watts | | | | |
| Output wave form | Pure sine wave | | | | |
| Distortion | < 5% | | | | |
| Efficiency | > 85% | | | | |
| No load Quiescent current | 0.95A | | | | |
| Low voltage alarm (nominal) | 12V = 10.5 V | | 24V = 21 V | | |
| Low voltage trip (nominal) | 12V = 9.5 V | | 24V = 19 V | | |
| High voltage trip (nominal) | 12V = 15.5 V | | 24V = 31 V | | |
| Fan Operation | the fan will come on in the event of power exceeding 30% of unit rating or the internal exceeds 60C | | | | |

Earthing options for Option 1 and 2

*RCD = Residual earth detector / Breaker / earth leak detector.

Inverters tend to come in 2 different versions.

Centre tapped Earth (fig 3) where, in effect, you have no real live and neutral but 2 lives and no neutral . You have 110V on either side of the earth terminal making 220V across the two pins (live to "neutral") but both pins are actually live. This is the most common and is default on this range of inverters products . If no RCD is used this would probably be the best / safety option. The worst case event you will only get a 110V shock, however, it is recommended that a RCD be used on all inverters but we recognise that a lot of people do not use RCDs* especially with smaller units, so, although illegal to do so, we can only give the best advice to our customer base who adopt poor practices. It is Sterling Power Products actual advice that all inverters should be used in conjunction with a RCD for ultimate safety and to comply with electrical installation codes. If you do fit a RCD (as you are suppose to) a centre tapped inverter would be your safest option, but it **will not operate a RCD safely** it is, therefore, vital that if you want to use a RCD in line with the AC output then the inverter unit must be converted from **Centre tapped earth to Neutral earth bonded**, failure to do so will render the RCD ineffective.

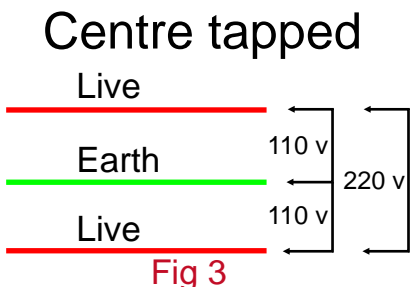


Fig 3

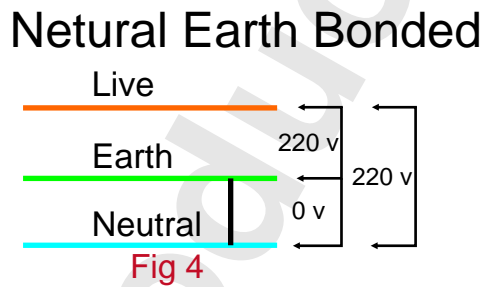


Fig 4

Neutral Earth bonded (fig 4), this is where the neutral is tied to the earth terminal giving 230V across the live and neutral (more in keeping with the actual mains configuration) but also 230V from live to earth. This allows a RCD to safely operate and confirm with hard wire installation requirements on vehicles and boats etc.

To convert Option 1 type unit from Centre tapped earth to Neutral earth bonded simply connect the enclosed link (small fuse) into position 11 on Fig 1.

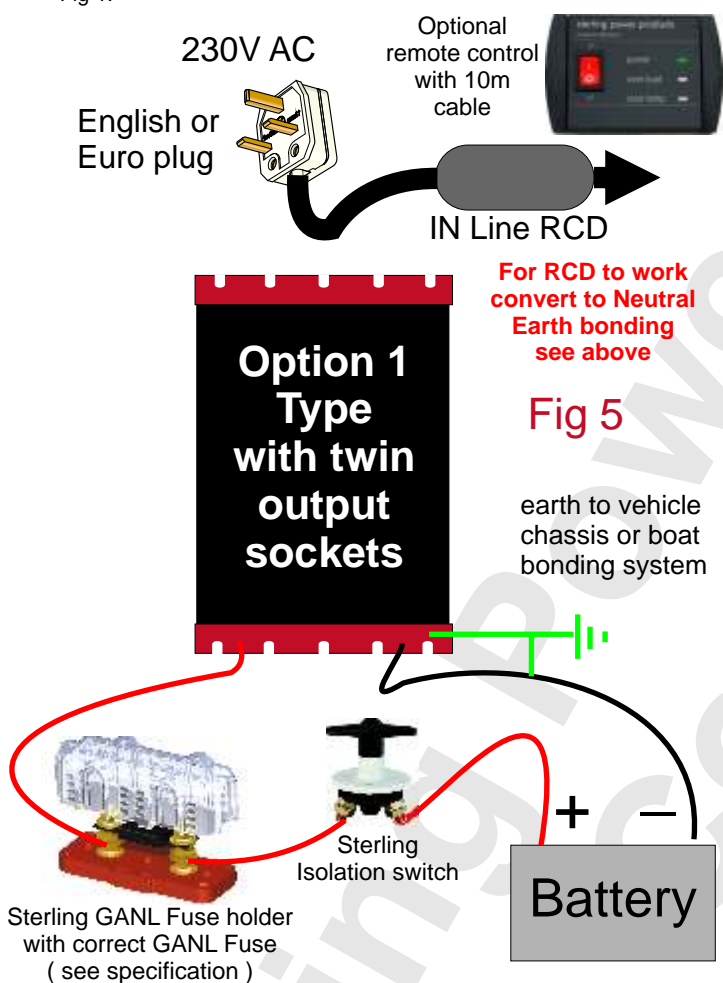


Fig 5

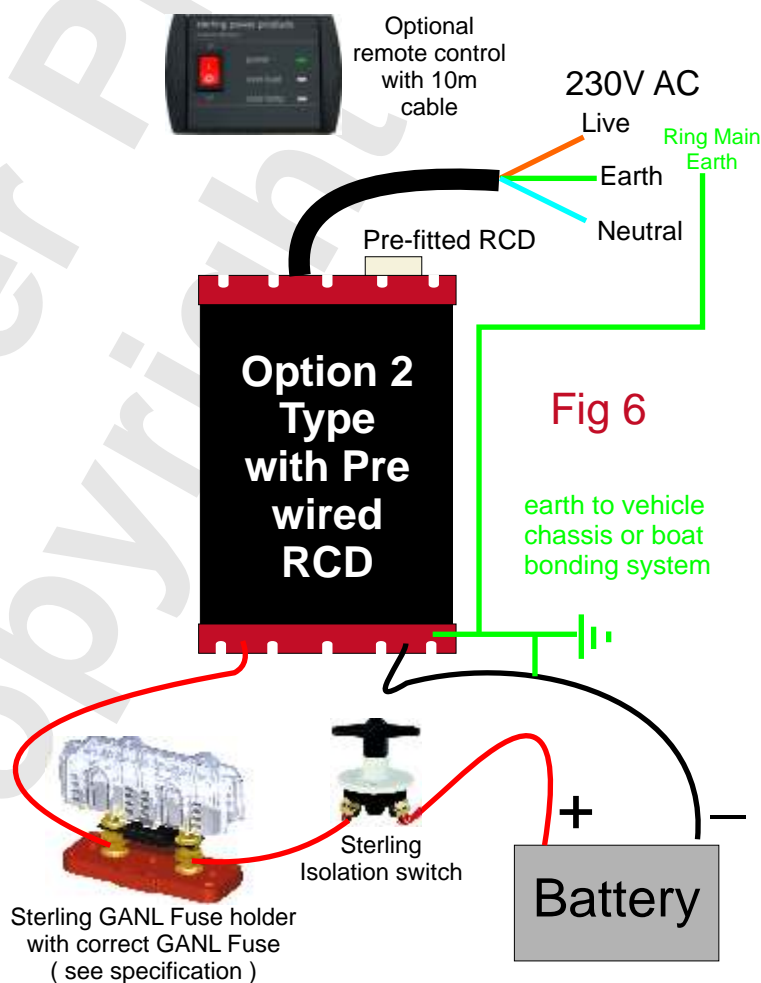


Fig 6

For RCD to work convert to Neutral Earth bonding see above

earth to vehicle chassis or boat bonding system

earth to vehicle chassis or boat bonding system

Installation for Option 1 twin socket product

All electrical installations should be carried out by a professional electrician, any doubts about installing this should be addressed to us as soon as possible. Do not install this unit if you are not competent to do so, high voltages are involved and have the potential to kill you.

Installing Option 1 twin front sockets

- 1) Fit in a cool dry well ventilated space as close to the battery bank as possible. Ensure that the inverter has the correct voltage for your boat or vehicle.
- 2) Ensure at least 2 of the 5 mounting supports are screwed to the bulkhead.
- 3) Where cable is not supplied (1000-2000 units) or cable requires extending ensure the cable is large enough to deal with the cable runs.
- 4) Install DC cable fuse into each installation fuse size per unit in specification.
- 5) **It is good safety sense to use in conjunction with a RCD. If a RCD is to be used then please convert this model to NEUTRAL Earth bonded**

by removing the small link cover at the rear of the unit under the inserting the small fuse link into the rear of the unit under the neg gable/connector, then insert the small fuse link and re cover, the unit is now Neutral earth bonded . (Position 11 in Fig 1). This will ensure the safe operation of the RCD.

- 6) Secure the unit in position, fit DC fuse and isolation switch as required in position as per Fig 5. fuse size table on page 4
- 7) **Do not reverse the DC cables.** Connect the red cable to the positive terminal and the black cable to the negative terminal of the battery, reverse polarity could destroy the unit and would not be covered under warranty.
- 8) **In the event of this unit being installed into a ring main or extension power circuit. The output voltage of this unit must never be on your AC system at the same time as the 230V external mains line.** If the output voltage is to be used on a ring mains system, a suitable two-pole crossover switch must be used. Failure to do this will result in the destruction of this unit even if switched off that the time and not covered under warranty
- 9) Only use products that are within the ability of the inverter to operate them, also, take into account overload requirements on things like fridge motor as

and electric grinders etc. This could require a 500-1000% power increase above the product rating i.e. a 80W fridge may require 800W to fire it up (a fridge is probably the hardest product to operate).

Remote control operation: Remove all AC power products from the output of the inverter. Switch the local on/off switch on the main inverter to the off position. Ensure the remote control switch is in the off position. Insert the remote control unit into the remote socket on the front of the inverter. The switch on the remote control is now the one in charge (keep the local control switch off).

Installation for option 2 RCD version

This is a more dangerous product to install due to the 230V flying lead and should be installed by a professional electrical engineer. **Make sure the product is switched off and the RCD is also switched off. Ensure the naked AC fly lead is connected first before the DC. If the DC is connected this lead will become live if not switched off, this is high voltage AC and could kill.**

- 1) Fit in a cool dry well ventilated space as close to the battery bank as possible. Ensure that the inverter has the correct voltage for your boat or vehicle.
- 2) Ensure at least 2 of the 5 mounting supports are screwed to the bulkhead.
- 3) Where cable is not supplied (1000-2000 units) or cable requires extending ensure the cable is large enough to deal with the cable runs.
- 4) Install DC cable fuse into each installation fuse size per unit in specification.
- 5) Secure the unit in position, fit fuse and isolation switch as required in position, as per Fig 5.
- 6) **Do not reverse the DC cables!** Connect the red cable to the positive

terminal and the black cable to the negative terminal of the battery. Reverse polarity could destroy the unit and would not be under warranty.

7) In the event of this unit being installed into a ring main or extension power circuit The output voltage of this unit must never be on your AC system at the same time as the 230V external mains line. If the output voltage is to be used on a ring mains system, a suitable two-pole crossover switch must be used. Failure to do this will result in the destruction of this unit even if switched off that the time and not covered under warranty.

8) Only use products that are within the ability of the inverter to operate them. Also, take into account overload requirements on things like fridge motor and electric grinders etc. This could require a 500-1000% power increase above the product rating, i.e. a 80W fridge may require 800W to fire it up (a fridge is probably the hardest product to operate).

9) **This unit comes standard as centre tapped, and must be converted to neutral earth bonding before installation** Ensure the Neutral bonding link is connected (small fuse) in position 11 in fig 1 (same position on Fig 2, remove the cover and insert the small fuse in that link, the unit is supplied without that link inserted. by inserting the link the unit becomes neutral earth bonded, essential for the operation of the RCD

Remote control installation and operation: Remove all AC power products from the output of the inverter. Switch the local on/off switch on the main inverter to the off position. Ensure the remote control switch is in the off position. Insert the remote control unit into the remote socket on the front of the inverter. The switch on the remote control is now the one in charge (keep the local control switch off). switch the unit on and off using the remote.

DC cables sizes, there is no fixed simple chart for this as length of cable run is a large part of the calculation. I would work on every 3 meter / 10 ft then x 2 the thickness.
By far the best advice is to keep DC runs as short as possible

| Amps | AWG | mm dia | mm2 |
|------|------|--------|-----|
| 400 | 0000 | 11.6 | 106 |
| 320 | 000 | 10.4 | 85 |
| 285 | 00 | 9.2 | 66 |
| 250 | 0 | 8.2 | 52 |
| 200 | 1 | 7.3 | 42 |
| 180 | 2 | 6.5 | 34 |
| 150 | 3 | 5.8 | 27 |
| 135 | 4 | 5.2 | 21 |
| 120 | 5 | 4.6 | 16 |
| 100 | 6 | 4.1 | 13 |
| 90 | 7 | 3.6 | 10 |
| 70 | 8 | 3.3 | 8 |
| 60 | 9 | 2.9 | 6 |
| 50 | 10 | 2.5 | 5 |

| AC cable chart | | Max power (230V) | |
|----------------|---------|------------------|--|
| Conductor size | Current | 1/2 for 110V | |
| 1.0 mm2 | 10 | 2400 watts | |
| 1.25 mm2 | 13 | 3120 watts | |
| 1.5 mm2 | 15 | 3600 watts | |
| 2.5 mm2 | 20 | 4800 watts | |
| 4.0 mm2 | 25 | 6000 watts | |

In Line DC fuse
Fuse Recommended use Sterling ANL fuse & holder

| 300 watt | 600 watt | 1000 watt | 1600 watt | 2000 watt |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 12V 60A | 12V 100A | 12V 150A | 12V 250A | 12V 350A |
| 24V 30A | 24V 50A | 24V 70A | 24V 125A | 12V 180A |



12 v unit alarms and trips for 24 v x 2
High V trip = 15-16V
Low V alarm = 10.2-10.8V
Low V trip = 9.2-9.8V
230 V AC
50 Hz

Customer Service & Warranty

Your 100 % satisfaction is our goal. We realise that every customer and circumstance is unique. If you have a problem, question, or comment please do not hesitate to contact us. We welcome you to contact us even after the warranty and return time has passed.

Product Warranty:

Each product manufactured by Sterling Power comes with at least a 2 year limited factory warranty. Certain Products have a warranty period of time greater than 2 years. Each product is guaranteed against defects in material or workmanship from the date of purchase. At our discretion, we will repair or replace free of charge any defects in material or workmanship that fall within the warranty period of the Sterling Power product. The following conditions do apply:

- **The original receipt or proof of purchase must be submitted to claim warranty. If proof cannot be located a warranty is calculated from the date of manufacture.**
- **Our warranty covers manufacture and material defects. Damages caused by abuse, neglect, accident, alterations and improper use are not covered under our warranty.**
- **Warranty is null and void if damage occurs due to negligent repairs.**
- **Customer is responsible for inbound shipping costs of the product to Sterling Power either in the USA or England.**
- **Sterling Power will ship the repaired or warranty replacement product back to the purchaser at their cost.**

If your order was damaged in transit or arrives with an error, please contact us ASAP so we may take care of the matter promptly and at no expense to you. This only applies for shipping which was undertaken by

our company and does not apply for shipping organised by yourself. Please do not throw out any shipping or packaging materials.

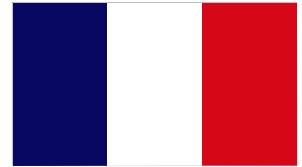
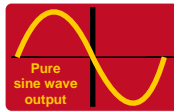
All returns for any reason will require a proof of purchase with the purchase date. The proof of purchase must be sent with the returned shipment. If you have no proof of purchase call the vendor who supplied you and acquire the appropriate documentation.

To make a claim under warranty, call our customer care check telephone numbers on www.sterling-power.com or

www.sterling-power-usa.com. We will make the best effort to repair or replace the product, if found to be defective within the terms of the warranty. Sterling Power will ship the repaired or warranty replacement product back to the purchaser, if purchased from us.

Please review the documentation included with your purchase. Our warranty only covers orders purchased from Sterling Power. We cannot accept warranty claims from any other Sterling Power distributor. Purchase or other acceptance of the product shall be on the condition and agreement that Sterling Power USA LLC and Sterling Power LTD shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. Some states may not allow the exclusion or limitation of consequential damages, so, the above limitations may not apply to you. Additionally, Sterling Power USA and Sterling Power LTD neither assumes nor authorizes any person for any obligation or liability in connection with the sale of this product. This warranty is made in lieu of all other obligations or liabilities. This warranty provides you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty is in lieu of all other, expressed or implied.

ProPower SB



Convertisseur pur sinus

12V / 24V Continu >> 230V Alternatif & 110V Alternatif

Option
contrôleur à distance
avec 10 mètres
de câble

Option 1

Prise double

Réglable, peut délivrer le courant alternatif sous deux versions:
Deux phases actives et la terre.
Une phase active et la terre.



Option 2

Pré -câblé

Disjoncteur Différentiel intégré: DDR
Deux phases actives et la terre.
Une phase active et la terre.

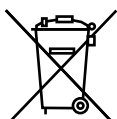


Lisez ces instructions avant l'installation s'il vous plaît.

Sterling Power Products

| Modèle | deux phases actives, une phase active | contrôle distance | Poids | Taille mm | Câbles | référence |
|--|---------------------------------------|-------------------|--------|--------------|-----------------|-----------|
| 12V 200 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 1.4 kg | 190x85x210L | 15 A Cigg Plug | SW12200 |
| 12 V 300 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m DC 8 mm ring | SW12300 |
| 12V 600 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 2.2 kg | 190x85x250L | 1m DC 8 mm ring | SW12600 |
| 12V 1000 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 2.0 kg | 190x85x300L | 1m DC 8 mm ring | SW121000 |
| 12V 1600 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 3.6 kg | 190x85x360L | 8 mm connection | SW121600 |
| 12V 2000 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 4.1 kg | 190x85x400L | 8 mm connection | SW122000 |
| 24V 200 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 1.4 kg | 190x85x210L | 10 A Cigg Plug | SW24200 |
| 24V 300 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m DC 8 mm ring | SW24300 |
| 24V 600 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 2.2 kg | 190x85x250L | 1m DC 8 mm ring | SW24600 |
| 24V 1000 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 2.0 kg | 190x85x300L | 1m DC 8 mm ring | SW241000 |
| 24V 1600 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 3.6 kg | 190x85x360L | 8 mm connection | SW241600 |
| 24V 2000 watt Deux prises | interchangeable entre les deux | Option | 4.1 kg | 190x85x400L | 8 mm connection | SW242000 |
| 12V 1000 watt avec DDR | interchangeable entre les deux | Option | 2.0 kg | 190x85x300L | 1m DC 8 mm ring | SWR121000 |
| 12V 1600 watt avec DDR | interchangeable entre les deux | Option | 3.6 kg | 190x85x360L | 8 mm connection | SWR121600 |
| 12V 2000 watt avec DDR | interchangeable entre les deux | Option | 4.1 kg | 190x85x400L | 8 mm connection | SWR122000 |
| 12V 1000 watt avec DDR | interchangeable entre les deux | Option | 2.0 kg | 190x85x300L | 1m DC 8 mm ring | SWR241000 |
| 12V 1600 watt avec DDR | interchangeable entre les deux | Option | 3.6 kg | 190x85x360L | 8 mm connection | SWR241600 |
| 12V 2000 watt avec DDR | interchangeable entre les deux | Option | 4.1 kg | 190x85x400L | 8 mm connection | SWR242000 |
| Contrôle à distance (adaptable à tous les modèles) | | | | 90 x 60 x 20 | 10 mètres | SWR |

**Sécurité
DDR
préinstallé
avec 1mètre
de câble**



Sterling Power Products Ltd.
www.sterling-power.com
www.sterling-power-usa.com



Option 1

Standard, convertisseur avec deux prises.
Réglable entre: deux phases actives et la terre,
une phase active et la terre.
(Il suffit d'ajouter un fusible à l'arrière de l'appareil)

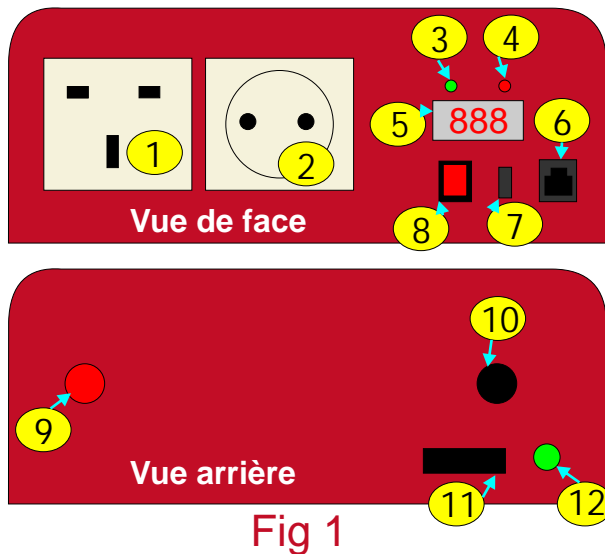


Fig 1

- 1) Prise britannique
- 2) Prise européenne
- 3) LED verte de puissance, active si le convertisseur fonctionne.
- 4) LED rouge détectant un problème. Active en cas d'anomalie.
- 5) LED affichage (-P- = Puissance, watts +/- 5%)
(-U- = Voltage (Entrée CC) = +/- 0.2V)
Affichage problème (voir tableau ci dessous)
- 6) Contrôle à distance (option)
- 7) chargeur USB

Option 2

Pré câblé avec disjoncteur différentiel
Un DDR 30amp est pré-installé dans l'appareil
pré-câblé, une phase active et neutre
pour que le DDR fonctionne.

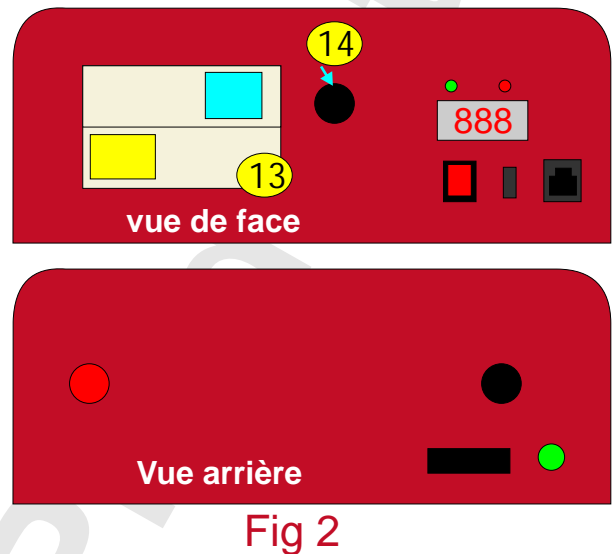


Fig 2

- 8) On / off (Mise en marche)
- 9) Câble positif ou borne positive(en fonction de la puissance du convertisseur)
- 10) Câble négatifs ou borne négative(en fonction de la puissance du convertisseur)
- 11) Lien pour modifier le courant alternatif produit (une phase active ou deux phases actives)
- 12) Terre, vers le châssis.
- 13) Disjoncteur différentiel intégré
- 14) Câble sortie courant alternatif.

| Erreur | Etat LED | Alarme | Sortie AC | Réinitialisation |
|------------------------------|--------------------|--------|-----------|---|
| Alarme Tension entrée faible | Verte on rouge off | oui | oui | L'alarme s'arrête quand la tension augmente |
| Tension entrée trop basse | Verte on, rouge on | oui | non | Charger la batterie, puis éteindre et rallumer l'appareil. |
| Tension entrée haute | Verte on, rouge on | Non | Non | Réduire la tension entrée, éteindre l'appareil et le rallumer. |
| Coupage surcharge | Verte on, rouge on | Non | Non | Réduire la charge, éteindre et rallumer pour redémarrer |
| Coupage température haute | Verte on, rouge on | oui | Non | L'appareil doit revenir à une température normale ensuite éteindre et rallumer. |
| Court-circuit | Verte on, rouge on | Non | Non | Eliminer le court-circuit, l'appareil fonctionnera |

| Specifications | 300 watt | 600 watt | 1000 watt | 1600 watt | 2000 watt | |
|---|--|----------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|
| Tension entrée | modèle12V (CC 11-15V) | | modèle 24V (CC 22-30V) | | | |
| Tension sortie | 230V +/- 10% ou 110V +/- 10% | | | | | |
| Fréquence sortie | version 230V 50 Hz +/- 3 Hz | | version 110V 60 Hz +/- 3 Hz | | | |
| Port USB | CC 5V, 500 mA | | | | | |
| Puissance délivrée | 200W | 300W | 600W | 1000W | 1600W | 2000W |
| Puissance pic | 300 W | 600W | 1200W | 2000W | 3200W | 4000W |
| Fusible recommandé | 12V 15A | 12V 60A | 12V 100A | 12V 150A | 12V 250A | 12V 350A |
| utiliser Sterling ANL | 24V 10 A | 24V 30A | 24V 50A | 24V 70A | 24V 125A | 12V 180A |
| Affichage digital | Tension entrée et puissance en watts | | | | | |
| Signal sortie | Pur sinus | | | | | |
| Distortion | < 5% | | | | | |
| Efficacité | > 85% | | | | | |
| Courant passif admis | 0.95A | | | | | |
| Alarme sous-tension | 12V = 10.5 V +/- 0.3V | | 24V = 21 V +/- 0.3V | | | |
| Arrêt dû à sous-tension | 12V = 9.5 V +/- 0.3V | | 24V = 19 V +/- 0.3V | | | |
| Arrêt dû à sur-tension | 12V = 15.5 V +/- 0.3V | | 24V = 31 V +/- 0.3V | | | |
| Ventilateur actif si la puissance demandée dépasse de 30% la capacité | ou si la température interne dépasse 60 °. | | | | | |

Mises à la terre pour l'option 1 **DDR = Disjoncteur différentiel Résiduel/détecteur fuite à la terre.**

Les convertisseurs se présentent sous 2 versions différentes.

Deux phases actives (fig 3) Dans ce cas, il n'y a pas un fil de phase et un fil neutre, mais deux fils de phase. Chacun de ces fils est à une tension de 110 volts par rapport au fil de terre, la tension entre les deux fiches est alors de 220 volts, les deux fiches sont actives. Il s'agit du montage le plus commun, c'est le montage par défaut installé sur l'option 1: le modèle avec deux prises fixées sur l'appareil. Si vous n'utilisez pas de Dipositif Différentiel Résiduel (DDR) c'est probablement l'option présentant les meilleures conditions de sécurité, au pire des cas le choc électrique sera sous une tension de 110 Volts. Nous précisons toutefois qu'il **est très fortement recommandé d'utiliser une protection basée sur un DDR (disjoncteur différentiel) sur tous les convertisseurs. Le conseil de Sterling est d'équiper tous les convertisseurs, même les plus petits, de système de protection DDR afin de garantir votre sécurité.** Si vous utilisez une protection DDR la sortie courant alternatif du convertisseur doit impérativement être réglée avec une phase active et un fil neutre, il est important de modifier ce paramètre sinon la protection ne fonctionne pas.

Deux phases actives

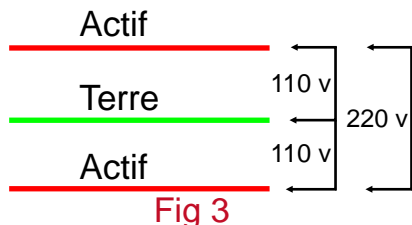


Fig 3

Une phase active

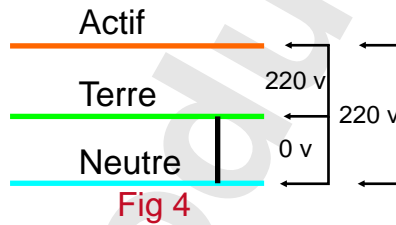
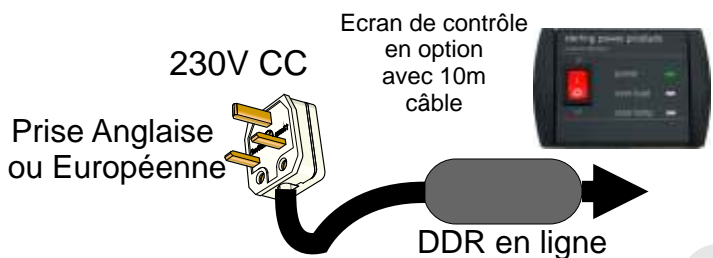


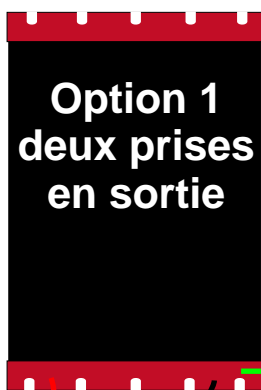
Fig 4

Un fil actif et un neutre (fig 4), Le fil neutre est sous une tension nulle, la tension entre la phase et le neutre est de 230 V, la tension est également de 230 entre la phase et la terre. Cette configuration permet l'utilisation du système de protection différentiel (DDR), les conditions de sécurité exigées par les équipements électriques des bateaux et les véhicules sont alors respectées.



Pour que la protection DDR fonctionne modifier le réglage et paramétrer une phase active et un neutre

Fig 5



Terre, vers le châssis du véhicule ou la ligne de terre du bateau

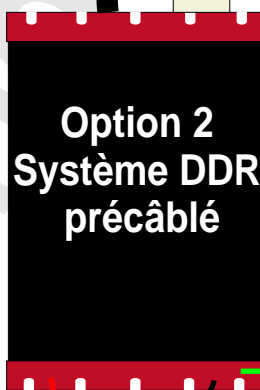


Installation de l'option 1, (produit muni de deux prises).

Toute installation électrique doit être réalisée par un électricien professionnel, faites-nous part de vos hésitations au sujet de votre installation dès que possible. n'installez pas ce produit si vous n'êtes pas compétent, des courants électriques de haute tension sont produits, ils peuvent tuer.

Installation de l'option 1, (produit muni de deux prises).

- 1) Installez dans un espace frais et bien ventilé, aussi près que possible du parc de batteries. Assurez-vous que le convertisseur a une tension adaptée à votre bateau ou à votre véhicule.
- 2) Assurez-vous qu'au moins 2 des 5 supports sont vissés sur la cloison.
- 3) Quand les câbles ne sont pas fournis (Appareils 1000W-2000W) ou si vous avez besoin de câbles supplémentaires, assurez-vous que les câbles ont un diamètre suffisant.



Terre, vers le châssis du véhicule ou la ligne de terre du bateau



Fig 6

4) Installez des fusibles sur les câbles de courant continu pour chaque installation en respectant les spécifications.

5) Pour des raisons de sécurité électrique il est conseillé d'utiliser l'appareil avec une protection DDR, il faut alors convertir l'appareil pour qu'il fournisse un courant alternatif avec une phase et un neutre, en insérant le fusible à l'arrière de l'appareil (position 11 fig1).

6) Sécurisez l'appareil en position, installez des fusibles et un interrupteur isolant conformément à la figure 5.

7) **N'inversez pas les câbles de courant continu.** Connectez le câble rouge à la borne positive de la batterie et le câble noir à la borne négative de la batterie. Inverser les polarités peut détruire l'appareil, ce dommage ne sera pas couvert par la garantie.

8) **Si l'appareil est monté dans un circuit pouvant être alimenté par le courant alternatif du réseau électrique l'appareil ne doit pas entrer en contact avec l'alimentation électrique extérieure. Un commutateur adapté, 3 positions, doit être utilisé. Même si l'appareil est éteint il peut être endommagé.** La destruction ne sera alors pas prise en charge par la garantie.

9) Vous devez utiliser uniquement des appareils électriques dont la puissance est adaptée à votre convertisseur. Il faut aussi tenir compte de la puissance supplémentaire nécessaire au démarrage d'un moteur électrique, le moteur d'un réfrigérateur, d'un mixeur, par exemple, L'augmentation de puissance nécessaire peut aller jusqu'à 500-1000% des caractéristiques du produit. Un réfrigérateur de 80 watts peut nécessiter une puissance de 800 watts au départ, le réfrigérateur est probablement le produit le plus difficile à contrôler.

Installation de l'écran de contrôle à distance: Débranchez tous les appareils utilisant le courant alternatif du convertisseur. Mettez l'interrupteur du convertisseur sur off. Assurez vous que l'interrupteur de l'écran de contrôle est sur off. Branchez alors l'écran de contrôle à distance sur la prise adaptée à l'avant de l'appareil. L'interrupteur de l'écran de contrôle est maintenant actif, laissez l'interrupteur de l'appareil sur off.

Installation pour l'option 2 avec protection différentiel

Ce produit est plus dangereux à installer la tension est directement de 230 Volts sur les câbles de sortie, il doit être installé par un électricien averti.

Assurez-vous que le produit est sur la position off, que le disjoncteur différentiel est aussi sur off. Il faut commencer par connecter les câbles dénudés de la sortie courant continu. Ces fils sont alimentés dès que l'appareil est connecté au courant continu, la tension est alors de 230 Volts et peut tuer.

1) Installez le convertisseur dans un espace frais et bien ventilé, aussi près que possible du parc de batteries. Assurez-vous que le convertisseur a une tension adaptée à votre bateau ou à votre véhicule.

2) Assurez-vous qu'au moins 2 des 5 supports sont vissés sur la cloison.

3) Quand les câbles ne sont pas fournis (Appareils 1000W-2000W) ou si vous avez besoin de câbles supplémentaires, assurez-vous que les câbles ont une section suffisante.

Taille des câbles en courant continu, Il n'y a pas de règle définitive, la longueur du câble intervient pour une large part dans le calcul On peut utiliser approximativement cette règle: chaque fois que la longueur augmente de 3 mètres, on multiplie le diamètre par 2

Le meilleur conseil est de réduire au maximum la longueur de ces câbles

| Amps | Awg | mm dia | mm2 |
|------|------|--------|-----|
| 400 | 0000 | 11.6 | 106 |
| 320 | 000 | 10.4 | 85 |
| 285 | 00 | 9.2 | 66 |
| 250 | 0 | 8.2 | 52 |
| 200 | 1 | 7.3 | 42 |
| 180 | 2 | 6.5 | 34 |
| 150 | 3 | 5.8 | 27 |
| 135 | 4 | 5.2 | 21 |
| 120 | 5 | 4.6 | 16 |
| 100 | 6 | 4.1 | 13 |
| 90 | 7 | 3.6 | 10 |
| 70 | 8 | 3.3 | 8 |
| 60 | 9 | 2.9 | 6 |
| 50 | 10 | 2.5 | 5 |

Câbles C. Alternatif puissance max(230V)

| Taille conducteur | Courant | 1/2 for 110V |
|-------------------|---------|--------------|
| 1.0 mm2 | 10 Amp | 2400 watts |
| 1.25 mm2 | 13 Amp | 3120 watts |
| 1.5 mm2 | 15 Amp | 3600 watts |
| 2.5 mm2 | 20 Amp | 4800 watts |
| 4.0 mm2 | 25 Amp | 6000 watts |

Fusible courant continu

Fusibles recommandés, fusibles Sterling ANL

| 300 watt | 600 watt | 1000 watt | 1600 watt | 2000 watt |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 12V 60A | 12V 100A | 12V 150A | 12V 250A | 12V 350A |
| 24V 30A | 24V 50A | 24V 70A | 24V 125A | 24V 180A |



Service client & Garantie

Votre satisfaction à 100 % est notre but.

Nous savons que chaque consommateur est unique. Si vous avez un problème, une question, un commentaire n'hésitez pas à nos contacter, même si la période de garantie est terminée.

Garanties du produit:

Chaque produit fabriqué par Sterling est vendu avec une garantie d'au moins 2 ans, comptée à partir de la date d'achat. Chaque produit est garantie contre des défauts dans les matériaux ou des défauts de fabrication. Nous choisirons de remplacer ou de réparer le produit défectueux pendant la période de garantie.

Les conditions suivantes s'appliquent:

- La preuve de l'achat doit être fournie, sinon la période de garantie commence à la date de fabrication de l'objet.
- Notre garantie couvre les défauts dans les matériaux et dans la fabrication. Les dommages causés par des négligences, des abus, des accidents, des altérations, une mauvaise utilisation ne sont pas couverts par notre garantie.
- La garantie ne s'applique pas si les dommages proviennent d'une mauvaise réparation.
- Le consommateur est redevable des frais d'envoi du produit.
- Sterling Power renverra le produit à ses frais

Si votre produit a été endommagé pendant le transport, ou si il n'arrive pas à la bonne destination n'hésitez à nous contacter rapidement, nous pouvons régler le problème.

Ceci ne s'applique que pour le transport organisé par notre compagnie. Il est préférable de ne pas jeter l'emballage du produit.

Tout retour doit être accompagné d'une preuve d'achat. Si vous n'avez

4) Installez des fusibles sur les câbles de courant continu pour chaque installation en respectant les spécifications.

5) Installez des fusibles et un interrupteur isolant conformément à la fig 5

6) **N'inversez pas les câbles de courant continu.** Connectez le câble rouge à la borne positive de la batterie et le câble noir à la borne négative de la batterie. Inversez les polarités peut détruire l'appareil..

7) **Si l'appareil est monté dans un circuit pouvant être alimenté par le courant alternatif du réseau électrique l'appareil ne doit pas entrer en contact avec l'alimentation électrique extérieure. Un interrupteur adapté, 3 positions, doit être utilisé. Même si l'appareil est éteint il peut être endommagé.** La destruction ne sera pas prise en charge par la garantie.

8) Vous devez utiliser uniquement des appareils électriques dont la puissance est adaptée à votre convertisseur. Il faut aussi tenir compte de la puissance supplémentaire nécessaire au démarrage d'un moteur électrique, le moteur d'un réfrigérateur, d'un mixeur par exemple, L'augmentation de puissance nécessaire peut aller jusqu'à 500-1000% des caractéristiques du produit. Un réfrigérateur de 80 watts peut nécessiter une puissance de 800 watts au départ, le réfrigérateur est probablement le produit le plus difficile à contrôler.

9) Vérifiez que le fusible est en position 11 figure 1. Pour des raisons légales le produit est vendu sans cette liaison, il faut l'installer pour que le courant alternatif fourni soit adapté au système de protection différentiel.

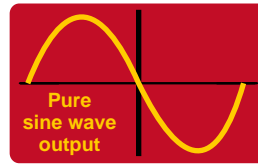
Installation de l'écran de contrôle à distance: Débranchez tous les appareils utilisant le courant alternatif du convertisseur. Mettez l'interrupteur du convertisseur sur off. Assurez-vous que l'interrupteur de l'écran de contrôle est sur off. Branchez alors l'écran de contrôle à distance sur la prise adaptée à l'avant de l'appareil. L'interrupteur de l'écran de contrôle est alors actif, laissez l'interrupteur de l'appareil sur off.

Pro Power SB (R)

Sinus Wechselrichter

12V / 24V DC >> 230V AC & 110V AC

Deutsch



Optional remote control with 10 meter cable

EN60950-1
EN55022: A2:2003 CLASS B
EN55024:2003
EN61000-3-2:2000
EN61000-3-3:1995/A1:2001
IEC61000-4-2:A2:2003
IEC61000-4-3:20002/A1:2002
IEC61000-4-4:2004
IEC61000-4-6:A1:2004
IEC61000-4-8:A1:2000

Option 1

2 Steckdosen
Auswahl zwischen
Mittelabgriff oder
Standard (neutral = Schutzleiter)

Option 2

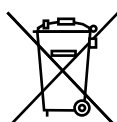
Kabelausgang
inkl. 30mA FI
Mittelabgriff oder
Standard (neutral = Schutzleiter)



Bitte lesen Sie unbedingt die Anleitung vor der Installation und Betrieb.

Sterling Power Products

| Model | Mittelabgriff oder neutral-Schutzleiter | Fernbedienung | Gewicht | Maße mm | Kabel | Artikel-Nr |
|--|---|---------------|---------|--------------|-------------------------|------------|
| 12V 200W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m Cigg Plug 15 A | SIB12200 |
| 12V 300W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m Ringterminal (8mm) | SIB12300 |
| 12V 600W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 2.2 kg | 190x85x250L | 1m + Ringterminal (8mm) | SIB12600 |
| 12V 1000W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 3.5 kg | 190x85x300L | 8mm Anschlussbolzen | SIB121000 |
| 12V 1600W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 3.6 kg | 190x85x300L | 8mm Anschlussbolzen | SIB121600 |
| 12V 2000W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 4.1 kg | 190x85x300L | 8mm Anschlussbolzen | SIB122000 |
| 24V 200W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m Cigg Plug 10 A | SIB24200 |
| 24V 300W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 1.4 kg | 190x85x210L | 1m + Ringterminal (8mm) | SIB24300 |
| 24V 600W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 2.2 kg | 190x85x250L | 1m + Ringterminal (8mm) | SIB24600 |
| 24V 1000W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 3.5 kg | 190x85x300L | 8mm Anschlussbolzen | SIB241000 |
| 24V 1600W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 3.6 kg | 190x85x300L | 8mm Anschlussbolzen | SIB241600 |
| 24V 2000W UK + Deutsche Steckdose | wechselbar | optional | 4.1 kg | 190x85x300L | 8mm Anschlussbolzen | SIB242000 |
| 12V 1000 W mit 30mA FI Schutzschalter | wechselbar | optional | 3.5 kg | 190x85x330L | 8mm Anschlussbolzen | SIBR121000 |
| 12V 1600 W mit 30mA FI Schutzschalter | wechselbar | optional | 3.6 kg | 190x85x330L | 8mm Anschlussbolzen | SIBR121600 |
| 12V 2000 W mit 30mA FI Schutzschalter | wechselbar | optional | 4.1 kg | 190x85x330L | 8mm Anschlussbolzen | SIBR122000 |
| 24V 1000 W mit 30mA FI Schutzschalter | wechselbar | optional | 3.5 kg | 190x85x330L | 8mm Anschlussbolzen | SIBR241000 |
| 24V 1600 W mit 30mA FI Schutzschalter | wechselbar | optional | 3.6 kg | 190x85x330L | 8mm Anschlussbolzen | SIBR241600 |
| 24V 2000 W mit 30mA FI Schutzschalter | wechselbar | optional | 4.1 kg | 190x85x330L | 8mm Anschlussbolzen | SIBR242000 |
| Remote control (fits all the above models) | | | | 90 x 60 x 20 | 10 meter | SWR |



Sterling Power Products Ltd.
www.sterling-power.com
www.sterling-power-usa.com



Option 1

Standard Wechselrichter mit 2 Steckdosen
Schutzleiter kann wie folgt geschaltet werden:
neutral = Schutzleiter oder Mittelabgriff (geliefert)
(einfach eine Sicherung einstecken (11))

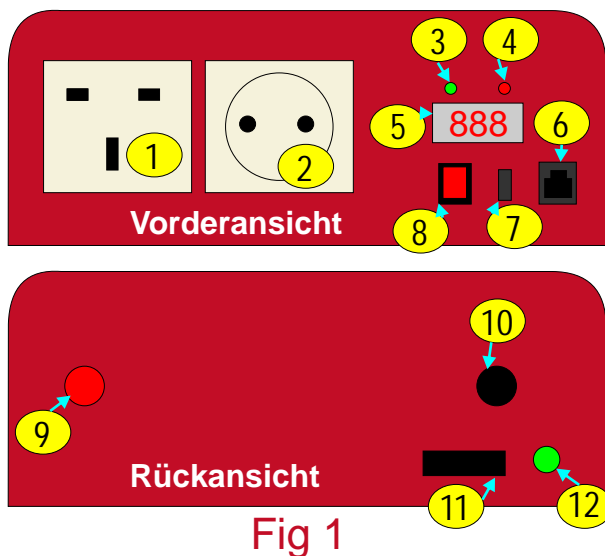


Fig 1

Option 2

Installierter 30mA FI-Schutzschalter
inkl. 1m Kabel

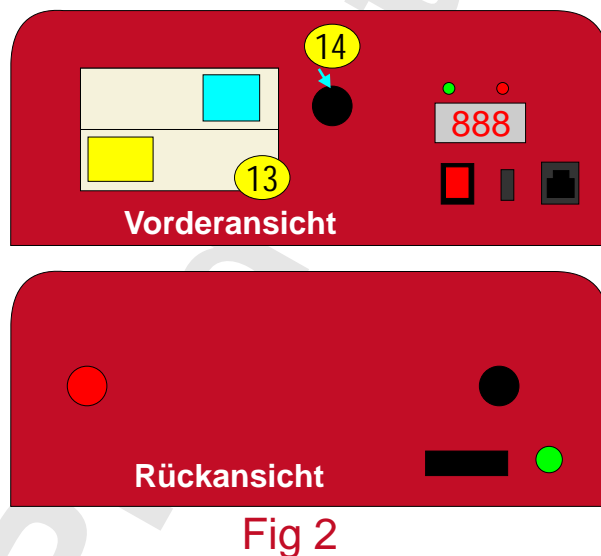


Fig 2

- 1) UK Steckdose
- 2) Deutsche Steckdose
- 3) Power LED grün, leuchtet, wenn eingeschaltet
- 4) Fehler LED rot, leuchte, wenn eingeschaltet
- 5) LED Anzeige (-P- = Leistung, watts , funktioniert nicht bei ganz kleinen Leistungen, +/- 10%, Genauigkeit)
(-U- = Spannung (Eingang DC) = +/- 0.2V)
Fehleranzeige
- 6) Fernbedienung (optional)
- 7) USB Ladeanschluss
- 8) Ein / Aus (Fernbedienung)

- 9) positives Kabel / Anschluss
- 10) minus / negativ Kabel / Anschluss
- 11) Sicherung für Schutzleiter - Umschaltung
- 12) Erdungsanschluss
- 13) FI - Schutzschalter (Option 1)
- 14) Vorinstalliertes Kabel (Option 2)

| Fehler | LED | Alarm | AC Ausgang | Bemerkung |
|----------------------------|------------|-------|------------|---|
| Unterspannungs-Warnung | grün | Ein | Ein | Alarm stoppt wenn Spannung steigt |
| Unterspannungs-abschaltung | grün + rot | Ein | Aus | Batterien laden und Gerät aus und wieder einschalten |
| Überspannungs-abschaltung | grün + rot | Aus | Aus | Spannung reduzieren und Gerät aus und wieder einschalten |
| Überlastabschaltung | grün + rot | Aus | Aus | Leistungsabnahme reduzieren und Gerät aus und wieder einschalten |
| Übertemperatur | grün + rot | Ein | Aus | Gerät abkühlen lassen und anschließend aus und wieder einschalten |
| Kurzschluss | grün + rot | Aus | Aus | Kurzschluss beseitigen |

| Spezifikation | 200 watt | 300 watt | 600 watt | 1000 watt | 1600 watt | 2000 watt |
|---------------------------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Eingangsspannung | 12V Modell (DC 11-15V) / 24V Modell (DC 22-30V) | | | | | |
| Ausgangsspannung | 230V +/- 10% oder 110V +/- 10% | | | | | |
| Ausgangsfrequenz | 230V 50 Hz +/- 3 Hz or 110V 60 Hz +/- 3 Hz | | | | | |
| USB Ladeausgang | DC 5V, 500 mA | | | | | |
| Dauerleistung | 200 W | 300W | 600W | 1000W | 1600W | 2000W |
| Spitzenleistung | 300 W | 600W | 1200W | 2000W | 3200W | 4000W |
| Empfohlene Sicherung | 12V 15 A | 60A | 100A | 150A | 250A | 350A |
| z.B. Sterling ANL | 24V 10A | 30A | 50A | 70A | 125A | 180A |
| Display Anzeige | Input voltage and unit power in watts | | | | | |
| Ausgangsspannungsverlauf | Reiner Sinus | | | | | |
| Max. Verzerrung (THD) | < 5% | | | | | |
| Effektivität | > 85% | | | | | |
| Stromverbrauch ohne Last | 0.95A | | | | | |
| Unterspannungsalarm | 12V = 10.5V +/- 0.3V / 24V = 21.0V +/- 0.3V | | | | | |
| Unterspannungsabschaltung | 12V = 9.5 V +/- 0.3V / 24V = 19 V +/- 0.3V | | | | | |
| Überspannungsabschaltung | 12V = 15.5 V +/- 0.3V / 24V = 31 V +/- 0.3V | | | | | |

Erdungs-/Schutzleiteroptionen

*RCD = Residual earth detector / Breaker / earth leak detector.

Wechselrichter werden meistens in 2 verschiedenen Versionen ausgeliefert

Mittelabgriff (fig 3) wo es effektiv keine Phase und Neutral gibt, sondern 2 Phasen, welche gegenläufig arbeiten. Man kann jeweils 110V vom Schutzleiter aus gegen jede Phase messen. Beide Leitungen führen eine Spannung. Die meisten preisgünstigen Wechselrichter werden so ausgeliefert. Der Nachteil ist, dass kein FI-Schutzschalter funktionieren kann.

Neutral = Schutzleiter Standard (fig4) ist die zu empfehlende Variante. Hier für nur die Phase eine Spannung (wie eine normale Landstrom-Steckdose) und der Neutralleiter ist spannungslos. In dieser Konfiguration funktioniert auch ein FI Schutzschalter. Grundsätzlich empfehlen wir alle Wechselrichter mit einem FI - Schutzschalter zu betreiben / auszurüsten.

Mittelabgriff

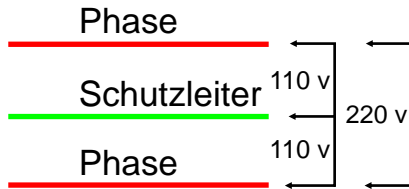


Fig 3

Neutral = Schutzleiter

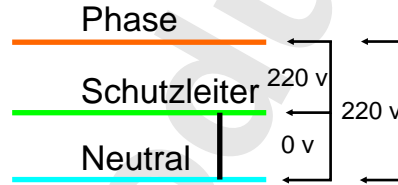
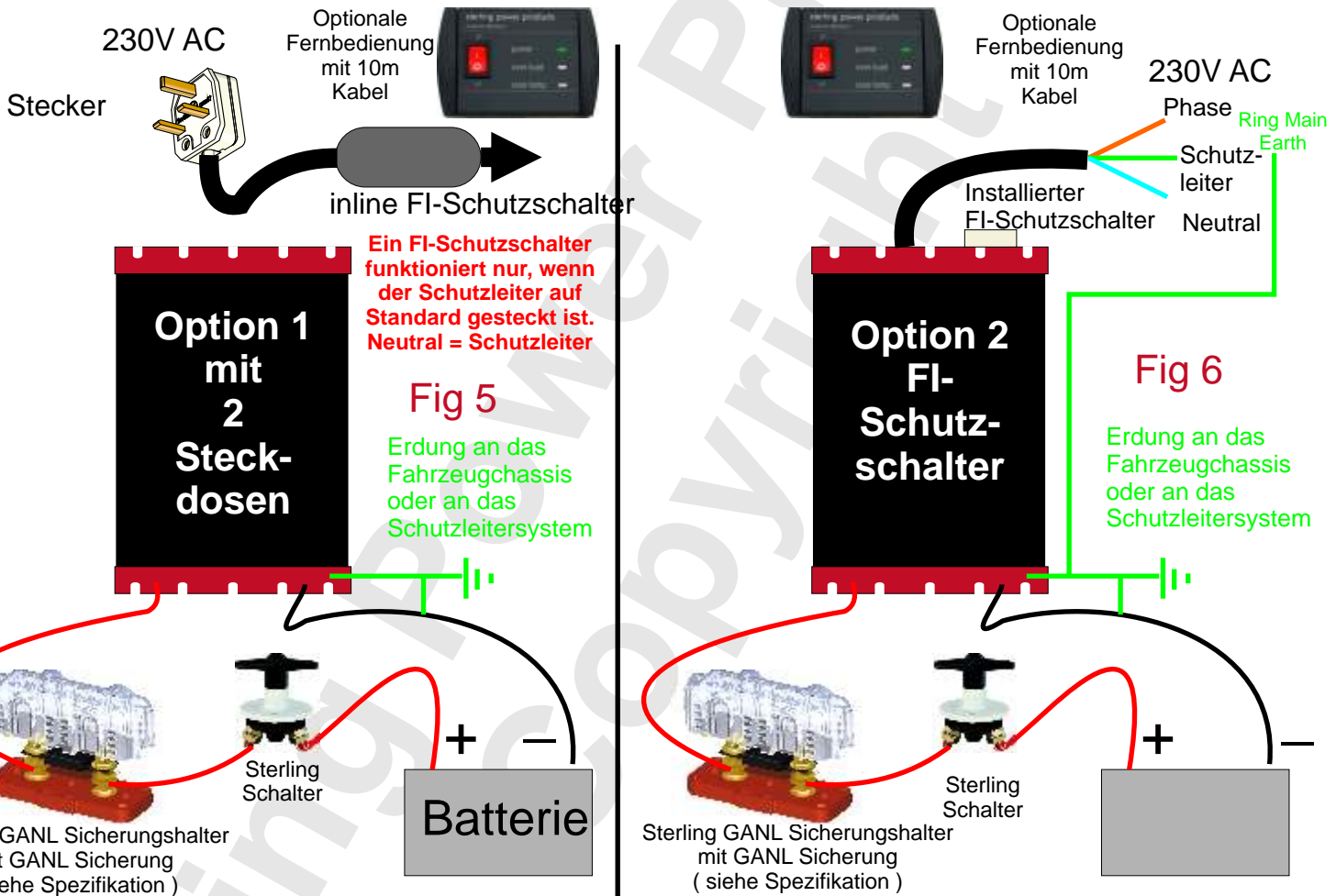


Fig 4



Ein FI-Schutzschalter funktioniert nur, wenn der Schutzleiter auf Standard gesteckt ist. Neutral = Schutzleiter

Fig 5

Erdung an das Fahrzeugchassis oder an das Schutzleitersystem

Fig 6

Erdung an das Fahrzeugchassis oder an das Schutzleitersystem

Installation der Option 1 mit 2 Steckdosen

Alle elektrischen Installationen sollten von einer Elektrofachmann ausgeführt werden. Sollten irgendwelche Zweifel bestehen, bitten wir um sofortige Kontaktaufnahme. Installieren Sie dieses Produkt nicht, wenn Sie nicht über die fachliche Qualifikation verfügen. Hohe Spannungen sind lebensgefährlich.

- 1) Montieren Sie das Gerät an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort. Achten Sie auf die korrekte Spannung!
- 2) Stellen Sie sicher, dass mindestens 2 der 5 Befestigungsschlitze pro Seite genutzt werden, um das Gerät zu sichern.
- 3) Wenn keine Anschlusskabel am Gerät vorhanden sind, achten Sie auf den richtigen Durchmesser. Zu dünne Kabel können sich erhitzen, Feuer verursachen und die Leistung des Gerätes einschränken.
- 4) Installieren Sie Sicherungen in die Gleichstrom DC Leitungen.
- 5) **Wir empfehlen den Einbau eines FI-Schutzschalters. Dazu müssen Sie aber unbedingt die "Standard - Neutral = Schutzleiter" Option**

verwenden. Das wird über die Sicherung (pos 11, fig 1) auf der Rückseite des Gerätes gemacht. Dieses befindet sich unter dem Negativ-Anschluss. Öffnen sie die Schutzabdeckung und stecken Sie die beiliegende Sicherung in die Öffnung. Anschließend verschließen Sie die Sicherung mit der Kappe. Anschließend funktioniert ein FI-Schutzschalter.

- 6) Befestigen Sie das Gerät, installieren Sie die Sicherungen und Schalter
- 7) **ACHTUNG! Achten Sie auf die richtige Polarität. Nicht verpolen!** Schließen Sie das rote Kabel an den positiven Anschluss der Batterie und das schwarze Kabel an den negativen Anschluss der Batterie. Verpolung zerstört das Gerät und ist nicht über eine Garantie abgedeckt.
- 8) **Wenn Sie das Gerät an ein bestehendes Leitungssystem anschließen, darf NIEMALS eine Spannung IN das Gerät geführt werden. Der Anschluss muss vorher unterbrochen werden!! Oder Sie installieren einen automatischen / manuelle 230V Umschalter.** Wird das Gerät durch eine externe Spannung zerstört fällt dieses nicht unter die Garantie.
- 9) Nutzen Sie das Gerät nur innerhalb der Spezifikation. Es ist nicht zum Starten von Kompressoren geeignet, auch wenn die Dauerleistung erheblich

Installation der Option 1 mit 2 Steckdosen

Alle elektrischen Installationen sollten von einem Elektrofachmann ausgeführt werden. Sollten irgendwelche Zweifel bestehen, bitten wir um sofortige Kontaktaufnahme. Installieren Sie dieses Produkt nicht, wenn Sie nicht über die fachliche Qualifikation verfügen. Hohe Spannungen sind lebensgefährlich.

- 1) Montieren Sie das Gerät an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort. Achten Sie auf die korrekte Spannung!
- 2) Stellen Sie sicher, dass mindestens 2 der 5 Befestigungsschlitze pro Seite genutzt werden, um das Gerät zu sichern.
- 3) Wenn keine Anschlusskabel am Gerät vorhanden sind, achten Sie auf den richtigen Durchmesser. Zu dünne Kabel können sich erhitzen, Feuer verursachen und die Leistung des Gerätes einschränken.
- 4) Installieren Sie Sicherungen in die Gleichstrom DC Leitungen.
- 5) **Wir empfehlen den Einbau eines FI-Schutzschalters. Dazu müssen Sie aber unbedingt die "Standard - Neutral = Schutzleiter" Option verwenden. Das wird über die Sicherung (pos 11, fig 1) auf der Rückseite des Gerätes gemacht. Dieses befindet sich unter dem Negativ-Anschluss. Öffnen sie die Schutzabdeckung und stecken Sie die beiliegende Sicherung in die Öffnung. Anschließend verschließen Sie die Sicherung mit der Kappe. Anschließend funktioniert ein FI-**

Schutzschalter.

- 6) Befestigen Sie das Gerät, installieren Sie die Sicherungen und Schalter
- 7) **ACHTUNG! Achten Sie auf die richtige Polarität. Nicht verpolen!** Schließen Sie das rote Kabel an den positiven Anschluss der Batterie und das schwarze Kabel an den negativen Anschluss der Batterie. Verpolung zerstört das Gerät und ist nicht über eine Garantie abgedeckt.
- 8) **Wenn Sie das Gerät an ein bestehendes Leitungssystem anschließen, darf NIEMALS eine Spannung IN das Gerät geführt werden. Der Anschluss muss vorher unterbrochen werden!! Oder Sie installieren einen automatischen / manuelle 230V Umschalter.** Wird das Gerät durch eine externe Spannung zerstört fällt dieses nicht unter die Garantie.
- 9) Nutzen Sie das Gerät nur innerhalb der Spezifikation. Es ist nicht zum Starten von Kompressoren geeignet, auch wenn die Dauerleistung erheblich geringer ist. Kompressoren benötigen eine sehr hohe Startleistung.

Installation der Option 2 mit eingebautem FI-Schutzschalter

ACHTUNG! Dieses Gerät ist gefährlich, da der 230V Ausgang ein Kabel ohne Anschluss ist. Es sollte nur von einem Fachmann installiert werden.. **Mstellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und auch der**

DC Kabelempfehlungen
(auch abhängig von der Kabellänge)

Immer so kurz wie möglich!!

| Amps | AWG | mm dia | mm2 |
|------|-----|--------|-----|
| 400 | 4/0 | 11.6 | 106 |
| 320 | 3/0 | 10.4 | 85 |
| 285 | 2/0 | 9.2 | 66 |
| 250 | 0 | 8.2 | 52 |
| 200 | 1 | 7.3 | 42 |
| 180 | 2 | 6.5 | 34 |
| 150 | 3 | 5.8 | 27 |
| 135 | 4 | 5.2 | 21 |
| 120 | 5 | 4.6 | 16 |
| 100 | 6 | 4.1 | 13 |
| 90 | 7 | 3.6 | 10 |
| 70 | 8 | 3.3 | 8 |
| 60 | 9 | 2.9 | 6 |
| 50 | 10 | 2.5 | 5 |

AC Kabelempfehlung

| Kabeldurchmesser | Strom | Max power (230V) ½ für 110V |
|------------------|-------|--------------------------------|
| 3x1.0 mm2 | 10 | 2400 watts |
| 3x1.25 mm2 | 13 | 3120 watts |
| 3x1.5 mm2 | 15 | 3600 watts |
| 3x2.5 mm2 | 20 | 4800 watts |
| 3x4.0 mm2 | 25 | 6000 watts |

Sicherungs-Empfehlung

ANL Sicherung & Halter

| 300 watt | 600 watt | 1000 watt | 1600 watt | 2000 watt |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 12V 60A | 12V 100A | 12V 150A | 12V 250A | 12V 350A |
| 24V 30A | 24V 50A | 24V 70A | 24V 125A | 24V 180A |

**STERLING
POWER**

Customer Service & Warranty

Ihre 100%ige Zufriedenheit ist unser Ziel. Wir wissen, dass jeder Kunde und die jeweiligen Umstände einzigartig sind. Wenn Sie ein Problem, eine Frage oder einen Kommentar haben, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Wir begrüßen es, wenn Sie mit uns Kontakt auch nach Ablauf der Garantie aufnehmen.

Produkt-Garantie:

Jedes Produkt, welches von Sterling Power Products Ltd. hergestellt wurde, hat eine 2-jährige Werksgarantie. Einige Produkte haben eine längere Garantiezeit. Jedes Produkt wird gegen Defekte im Material- oder Verarbeitungsfehler ab Kaufdatum garantiert. Nach unserem Ermessen werden wir entweder das Gerät reparieren oder kostenlos ersetzen, wenn es sich um Material- oder Herstellungsfehler handelt. Es gelten die folgenden Bedingungen:

- Der ursprüngliche Kaufbeleg/Rechnung muss vorgelegt werden. Wird ein Nachweis nicht erbracht, gilt die Garantiezeit ab dem Herstellungsdatum.
- Unsere Garantie deckt Herstellung- und Materialfehler ab. Schäden, die durch Missbrauch, Vernachlässigung, Unfall, Änderungen und unsachgemäße Verwendung entstanden sind, werden nicht von der Garantie gedeckt.
- Die Garantie ist ungültig, wenn nicht autorisierte Veränderungen / Reparaturen vorgenommen wurden.
- Der Kunde ist verantwortlich für den Versand des Produktes an Sterling Power entweder in den USA oder nach England.
- Sterling Power wird das reparierte oder ein Garantie Ersatzprodukt zu Lasten des Käufers zurücksenden.

Wurde Ihre Bestellung während des Transports beschädigt oder kommt mit einem Fehler, kontaktieren Sie uns bitte so schnell wie möglich, damit wir uns der Sache umgehend annehmen können. Dieses gilt nur für Sendungen, welche von unserer Firma durchgeführt wurden.. Bitte werfen Sie die Verpackung und das Material nicht in den Müll. Eventuell benötigen Sie es noch zum Transport / Versand.

Alle Rücksendungen, aus welchem Grund auch immer, muss ein Kaufbeleg mit Kaufdatum sowie eine Fehlerbeschreibung beiliegen.

Im Falle einer Garantieanfrage kontaktieren Sie bitte unsere Kundenbetreuung. Die aktuellen Telefonnummern finden Sie auf www.sterling-power.com oder www.sterling-power-usa.com.

Bitte lesen Sie die beiliegende Anleitung / Information sorgfältig durch.

Sterling Power Products Ltd. garantiert nur Produkte, welche direkt bei Sterling Power Products Ltd. gekauft wurden. Ansonsten wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer / Grosshändler. Sterling Power Products Ltd. haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden wie auch für eventuell auftretende Folgeschäden. Auch autorisiert Sterling niemanden, Verpflichtungen oder Zusicherungen für Sterling Produkte zu machen oder einzugehen.