



# DC/AC Pure Sinewave Power Inverter **User Manual**

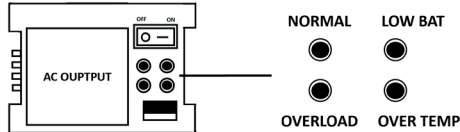
RND 320-00139

Please read the user  
manual before use.

[rnd-electronics.com](http://rnd-electronics.com)

 **PURE SINEWAVE**  
**DC TO AC POWER INVERTER 300W-USB**  
**DC12V to AC230V Instruction Manual**

**Please read the user manual before use.**



### **USEFUL APPLICATIONS**

**RUN NOTEBOOK COMPUTERS, RADIOS, SMALL TVs,  
VCRs, LAMPS, FANS, FAX, . . . . . ETC.**

### **SPECIFICATION**

**INPUT VOLTAGE RANGE : DC 10~15V**

**STANDBY INPUT CURRENT : <0.7A**

**USB PORT: OUTPUT 5VDC (2.1A MAX.)**

**OUTPUT VOLTAGE (AC) : 230V**

**OUTPUT WAVEFORM : PURE SINEWAVE** 

**OUTPUT FREQUENCY : 50Hz**

**CONTINUE OUTPUT POWER : 300W**

**PEAK OUTPUT POWER : 600W**

**EFFICIENCY : >90%**

**BATTERY LOW ALARM : 10.5V  $\pm$  0.5V**

**BATTERY LOW SHUTDOWN : 10V  $\pm$  0.5V**

**THERMAL PROTECT : 65  $\pm$  5  $^{\circ}$ C**

**FAN COOLING : CONTROL BY TEMPERATURE**

**OVERLOAD PROTECT : YES**

**OUTPUT SHORT CIRCUIT PROTECT : YES**

**HIGH BATTERY VOLTAGE PROTECT : YES**

**BATTERY POLARITY PROTECT : YES (BY FUSE)**

**FUSE : 25A\*2PC**

**DIMENSION ( L\*W\*H) mm : 205\*91\*65**

**WEIGHT: 1000g**

## TROUBLESHOOTING

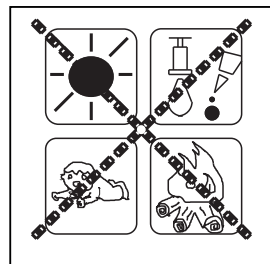
IF THE INVERTER DOES NOT APPEAR TO BE FUNCTIONING PROPERLY, THERE ARE SEVERAL REASONS WHY THE INVERTER MAY NOT BE RESPONDING.

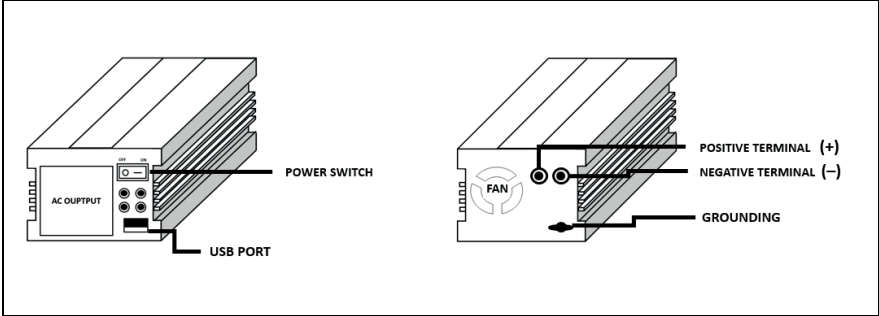
- 1) POOR CONTACT
  - \*CLEAN CONTACT PARTS THOROUGHLY.
- 2) RECEPTACLE HAS NO POWER
  - \*CHECK FUSE, REPLACE DAMAGED FUSE.
  - \*CHECK RECEPTACLE WIRING. REPAIR IF NECESSARY
- 3) FUSE IS BLOWN
  - \*THE FUSE IS LOCATED INSIDE THE DC PLUG. REPLACE FUSE WITH A FUSE OF EQUIVALENT VALUE.
- 4) OVERLOAD CAUSED AC OUTPUT TO REDUCE
  - \*REDUCE THE WATTAGE OF YOUR LOAD TO LOWER THAN 150 WATTS.
- 5) THERMAL CAUSED AC OUTPUT TO REDUCE
  - \*UNDER HEAVY LOADS FOR EXTENDED PERIODS. THE AC INVERTER WILL REDUCE OUTPUT TO PREVENT DAMAGE TO EXCESS HEAT. IF THIS HAPPENS, PLEASE PROCEED AS BELOW :
    - (A) SWITCH OFF THE POWER SWITCH OF THIS INVERTER.
    - (B) DECREASE LOAD OF THIS MACHINE I. E. DISCONNECT SOME OF THE APPLIANCES OR WAIT UNTIL THIS INVERTER BECOME COOL.
    - (C) SWITCH ON THE POWER SWITCH OF THIS INVERTER.
- 6) LOW-BATTERY SHUTDOWN
  - \*RECHARGE YOUR BATTERY AND RESUME OPERATION.

## CAUTION

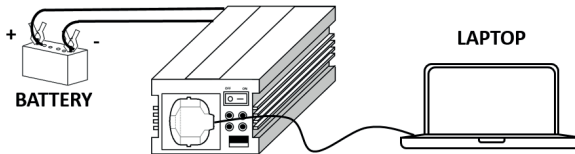
ALWAYS PLACE THE INVERTER IN AN ENVIRONMENT WHICH IS:

- (A) WELL VENTILATED
- (B) NOT EXPOSED TO DIRECT SUNLIGHT OR HEAT SOURCE
- (C) OUT OF REACH FROM CHILDREN
- (D) AWAY FROM WATER/MOISTURE, OIL OR GREASE
- (E) AWAY FROM ANY FLAMMABLE SUBSTANCE



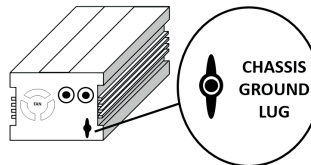


**INSTALLATION: CAUTION! DO NOT REVERSE INPUT!**  
 USE RED BATTERY CORD TO CONNECT (+) OF A DC BATTERY TO (+) TERMINAL. AND THEN, USE BLACK BATTERY CORD TO CONNECT (-) BATTERY TO (-) TERMINAL.

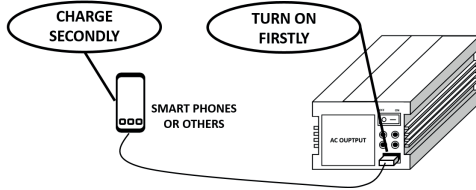


**CHASSIS EARTH:**

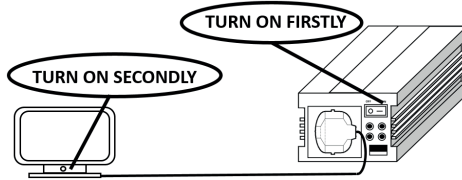
THE CHASSIS EARTH LUG SHOULD BE CONNECTED TO AN EARTH POINT, WHICH WILL VARY DEPENDING ON WHERE THE POWER INVERTER IS INSTALLED. IN A VEHICLE, CONNECT THE CHASSIS GROUND LUG TO THE CHASSIS OF THE VEHICLE. IN A BOAT, CONNECT TO THE BOAT'S GROUND SYSTEM. IN A FIXED LOCATION, CONNECT TO EARTH.



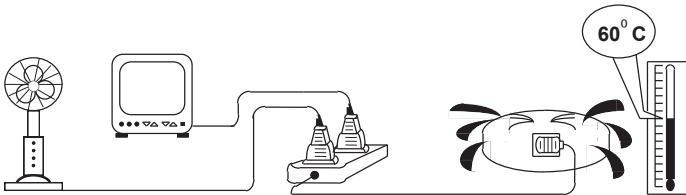
**WHILE USING USB PORT: OUTPUT 5VDC (2100mA MAX) FOR CHARGING, PLEASE TURN ON THE SWITCH OF THE INVERTER FIRST, THEN CONNECT THE USB WIRE TO THE ELECTRONIC APPLIANCE NEEDED TO BE CHARGED**



**WHEN CONNECTED TO ANY APPLIANCE, BE SURE TO TURN ON INVERTER FIRST. AND THEN TURN ON THE POWER SWITCH OF THE APPLIANCE.**



**WHEN THE INVERTER OPERATES IN FULL OUTPUT CAPACITY FOR A LONG PERIOD, THE TEMPERATURE OF THE INVERTER WILL INCREASE AND POTENTIALLY SHUT DOWN BY THE OVER-TEMPERATURE PROTECTION. THEREFORE, IT IS RECOMMENDED TO REDUCE THE AC OUTPUT CAPACITY IF A LONG CONTINUOUS OPERATING TIME IS REQUIRED.**



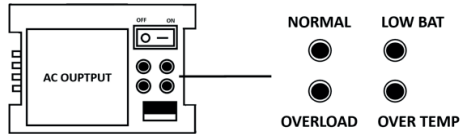
**WARNING SIGNAL**

Condition	Warning signal cycle	Shutdown signal cycle
Low battery alarm:	BI BI BI (pause)	BEE BEE BEE (pause)
Overheat alarm:	BI BI (pause)	BEE BEE (pause)
Overload alarm:	BI BI BI BI BI (pause)	BEE BEE BEE BEE BEE (pause)

**Note: BI is a short beep, and BEE is a long beep.**

 **REINER SINUS****DC/AC-WECHSELRICHTER 300 W-USB  
12 / 24 VDC auf 230 VAC Bedienungsanleitung**

**Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch vor dem Gebrauch durch.**

**NÜTZLICHE ANWENDUNGEN**

Geeignet für Notebook-Computer, Radios, kleine TV-Geräte, Videorekorder, Lampen, Lüfter, Fax, . . . . . etc.

**SPEZIFIKATION**

**EINGANGSSPANNUNG:** DC 10~15V

**STANDBY-EINGANGSSTROM:** <0.7A

**USB-AUSGANG:** 5 VDC (2.1 A MAX.)

**AUSGANGSSPANNUNG:** 230 VAC

**AUSGANGSWELLENFORM:** REINE SINUSWELLE 

**AUSGANGSFREQUENZ:** 50Hz

**DAUERAUSGANGSLEISTUNG:** 300 W

**SPITZENAUSGANGSLEISTUNG:** 600 W

**WIRKUNGSGRAD:** >90%

**Unterspannungsalarm:** 10.5V ± 0.5V

**Abschaltung bei schwacher Batterie:** 10V ± 0.5V/

**Überhitzungs-Schutz:** 65 ± 5 °C

**Lüfter:** temperaturgesteuert

**Überlastschutz:** Ja

**Kurzschlusschutz:** Ja

**Batterieschutz:** Ja

**Batteriepolartitätsschutz:** Ja (Durch Sicherung)

**Sicherung:** 25A \* 2 Stück

**Abmessung (L\*B\*H):** 205 x 91 x 65 mm

**Gewicht:** 1000 g

## FEHLERSUCHE

Wenn der Wechselrichter nicht richtig zu funktionieren scheint, gibt es mehrere Gründe dafür:

1) Schlechter Kontakt

\* Kontakte gründlich reinigen.

2) Steckdose hat keinen Strom

\* Sicherung prüfen, beschädigte Sicherung ersetzen.

\* Verdrahtung der Steckdose überprüfen. Gegebenenfalls reparieren.

3) Sicherung ist durchgebrannt

\* Die Sicherung befindet sich im Inneren des Gleichstromsteckers. Ersetzen Sie die Sicherung durch eine Sicherung mit gleichem Wert.

4) Verringerte Wechselstromleistung durch Überlast

\* Reduzieren Sie die Wattzahl Ihres Verbrauchers auf weniger als 150 Watt.

5) Reduzierung der Wechselstromausgangsleistung aufgrund thermischer Überlast

\* Bei Volllast über einen längeren Zeitraum reduziert der Wechselrichter seine Leistung, um Hitzeschäden zu vermeiden. Wenn dies der Fall ist, gehen Sie bitte wie folgt vor:

(A) Schalten Sie den Netzschalter des Wechselrichters aus.

(B) Verringern Sie die Last dieses Geräts, d. h. schalten Sie einige Geräte aus, oder warten Sie, bis der Wechselrichter abgekühlt ist.

(C) Schalten Sie den Netzschalter des Wechselrichters aus.

6) Abschalten bei Unterspannung

\* Laden Sie den Akku auf und nehmen Sie den Betrieb wieder auf.

## ACHTUNG

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

:

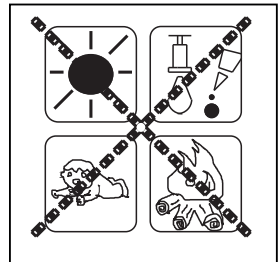
(A) Lüftungsöffnungen freihalten

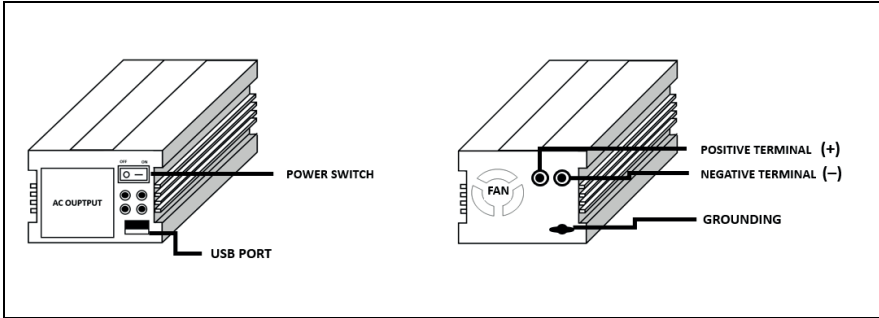
(B) Keine direkte Sonneneinstrahlung und nicht in der Nähe von Wärmequellen

(C) Kinder fernhalten

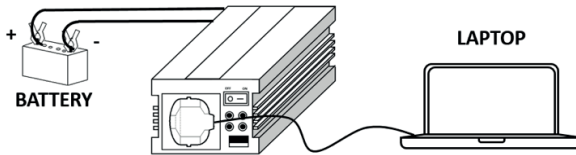
(D) vor Wasser / Feuchtigkeit,  
Öl oder Fett schützen

(E) von brennbaren Stoffen fernhalten

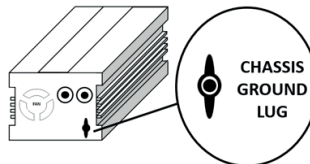



**INSTALLATION: VORSICHT! EINGANG NICHT UMPOLEN!**

Verwenden Sie das rote Batteriekabel, um (+) einer Gleichstrombatterie an die (+) Klemme anzuschließen. Und schließen Sie dann mit dem schwarzem Batteriekabel den Minus-Pol der Batterie an die (-) Klemme an.

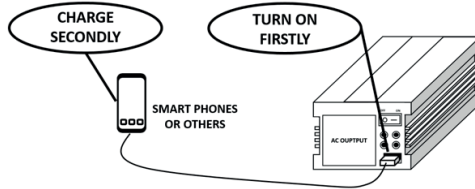

**ERDUNGSANSCHLUSS:**

Die Erdungsklemme des Gehäuses sollte mit einem Erdungspunkt verbunden werden, der je nach Aufstellungsort des Wechselrichters unterschiedlich ist. In einem Fahrzeug verbinden Sie die Erdungsklemme mit dem Fahrzeugchassis. In einem Boot verbinden Sie die Erdungsklemme mit dem Erdungssystem des Bootes. Bei einem festen Standort verbinden Sie die Erdungsklemme mit einem geerdeten Erdleiter.

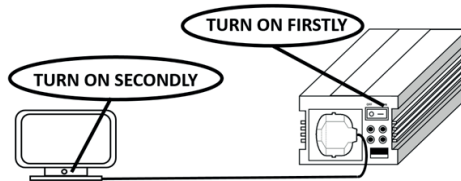




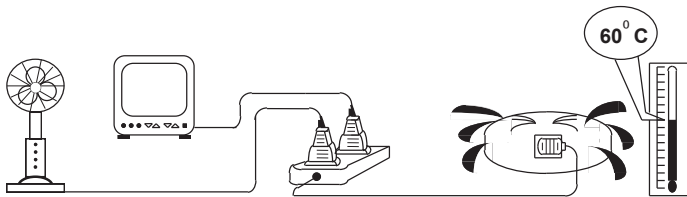
Bei Verwendung des USB-Anschlusses: Ausgang 5 VDC (2100 mA max) Zum Laden schalten Sie bitte zuerst den Wechselrichter ein, und schließen Sie dann das USB-Kabel an das elektronische Gerät an, das aufgeladen werden soll.



Schalten Sie unbedingt zuerst den Wechselrichter ein und erst danach den Netzschalter des Geräts.




Um eine Überhitzung des Wechselrichters zu vermeiden, wird er bei Betrieb mit voller Ausgangsleistung über einen längeren Zeitraum automatisch abgeschaltet. Es wird daher empfohlen, die Ausgangsleistung (AC) zu reduzieren, wenn eine lange Dauerbetriebszeit erforderlich ist.



## WARNSIGNAL

Zustand	Warnsignal-Zyklus	Zyklus des Abschaltsignals
Alarm bei schwachem Akku:	Beep Beep Beep (kurz)	Beep Beep Beep (lang)
Alarm bei Überhitzung	Beep Beep (kurz)	Beep Beep (lang)
Überlastalarm:	Beep Beep Beep Beep Beep Beep (kurz)	Beep Beep Beep Beep Beep (lang)
<b>Hinweis: Achten Sie auf die Unterscheidung zwischen kurz und lang.</b>		

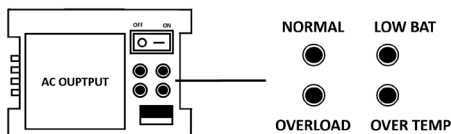


# ONDE SINUSOÏDALE PURE

## CONVERTISSEUR DC/AC 300 W-USB

Mode d'emploi DC12V à AC230V Veuillez lire

le mode d'emploi avant d'utiliser.



### APPLICATIONS UTILES

ALIMENTEZ LES ORDINATEURS PORTABLES, LES RADIOS ET LES  
TÉLÉVISEURS  
MAGNETOSCOPES, LAMPES, VENTILATEURS, FAX, . . . . ETC.

### SPECIFICATIONS

PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE : DC 10~15V

COURANT D'ENTRÉE NORMAL EN VEILLE : <0.7A

PORT USB : SORTIE 5VDC (2.1A MAX.)

TENSION DE SORTIE (AC) : 230V

FORME D'ONDE DE SORTIE : ONDE SINUSOÏDALE PURE 

FRÉQUENCE DE SORTIE : 50Hz

PUISSANCE DE SORTIE CONTINUE : 300W

PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE : 600W

EFFICACITÉ : >90%.

ALARME BATTERIE FAIBLE :  $10.5 \pm 0.5V$

ARRÊT EN CAS DE BATTERIE FAIBLE :  $10V \pm 0.5V$

Protection thermique :  $65 \pm 5^{\circ}C$

REFROIDISSEMENT PAR VENTILATEUR : CONTRÔLE PAR

TEMPÉRATURE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES : OUI

PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS DE SORTIE : OUI

PROTECTION CONTRE LA TENSION ÉLEVÉE DE LA BATTERIE : OUI

PROTECTION DE LA POLARITÉ DE LA BATTERIE : OUI (PAR FUSIBLE)

FUSIBLE : 25A\*2PC

DIMENSION ( L\*I\*h) mm : 205\*91\*65

POIDS : 1000g

## DÉPANNAGE

IL PEUT Y AVOIR PLUSIEURS RAISONS POUR LESQUELLES LE CONVERTISSEUR NE FONCTIONNE PAS.

1) MAUVAIS CONTACT

\*NETTOYEZ SOIGNEUSEMENT LES PIÈCES DE CONTACT.

2) L'APPAREIL N'EST PAS ALIMENTÉ

\*VÉRIFIEZ LE FUSIBLE, REMPLACEZ LE FUSIBLE ENDOMMAGÉ.

VÉRIFIEZ LE CABLAGE DE LA PRISE DE COURANT. RÉPAREZ SI NÉCESSAIRE

3) LE FUSIBLE EST GRILLÉ

\*LE FUSIBLE EST SITUÉ À L'INTÉRIEUR DE LA FICHE DC. REMPLACEZ LE FUSIBLE PAR UN FUSIBLE DE VALEUR ÉQUIVALENTE.

4) LA SURCHARGE A ENTRAÎNÉ UNE RÉDUCTION DE LA SORTIE AC

\*RÉDUISEZ LA PUISSANCE DE VOTRE CHARGE À MOINS DE 150 WATTS.

5) LA CHALEUR A PROVOQUÉ UNE RÉDUCTION DE LA SORTIE AC

\*SOUS DES CHARGES LOURDES PENDANT DES PÉRIODES PROLONGÉES. LE CONVERTISSEUR AC RÉDUIRA LA SORTIE POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE DÛ À UNE CHALEUR EXCESSIVE. SI CELA SE PRODUIT, VEUILLEZ PROCÉDER COMME SUIT :

(A) COUPEZ L'ALIMENTATION DU CONVERTISSEUR

(B) DIMINUEZ LA CHARGE DE L'APPAREIL. C'EST-À-DIRE DÉBRANCHEZ DES APPAREILS OU ATTENDEZ QUE LE CONVERTISSEUR REFROIDISSE.

(C) ALLUMEZ LE CONVERTISSEUR.

6) ARRÊT À CAUSE DE BATTERIE FAIBLE

\*RECHARGEZ VOTRE BATTERIE ET REPRENEZ VOTRE ACTIVITÉ.

## ATTENTION

TOUJOURS PLACER LE CONVERTISSEUR DANS UN ENVIRONNEMENT QUI EST :

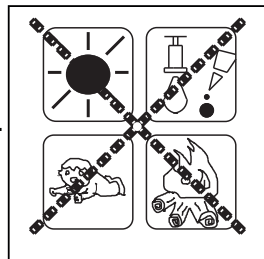
(A) BIEN VENTILÉ

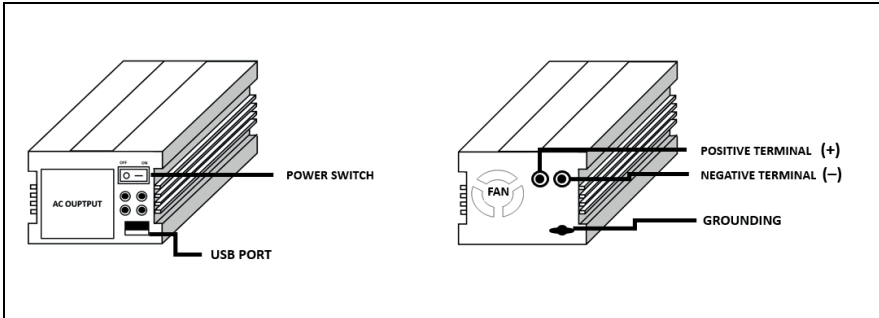
(B) NON EXPOSÉ À LA LUMIÈRE DIRECTE DU SOLEIL OU SOURCE DE CHALEUR

(C) HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

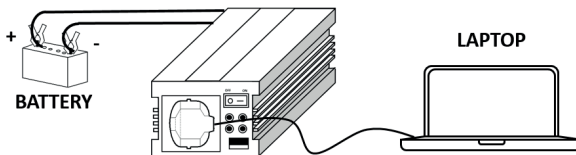
(D) À L'ABRI DE L'EAU/DE L'HUMIDITÉ, DE L'HUILE OU DE LA GRAISSE

(E) LOIN DE TOUTE SUBSTANCE INFLAMMABLE



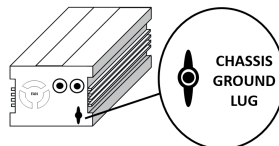


**INSTALLATION : ATTENTION ! NE PAS INVERSER L'ENTRÉE.**  
 UTILISEZ LE CORDON ROUGE POUR CONNECTER LA BORNE POSITIVE (+) A LA BORNE POSITIVE (+) DE LA BATTERIE DC. ET ENSUITE, UTILISEZ LE CORDON DE BATTERIE NOIR POUR CONNECTER LA BORNE NEGATIVE (-) DE LA BATTERIE À LA BORNE NEGATIVE (-).

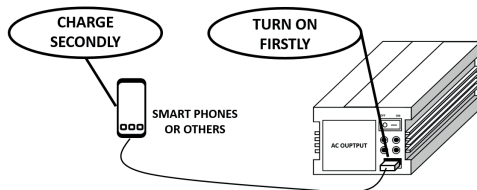


#### MISE A LA TERRE DE L'APPAREIL

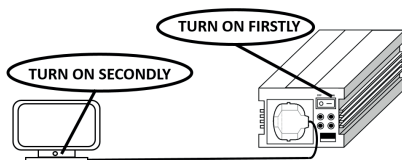
LA BORNE DE MISE À LA TERRE DU BOITIER DOIT ÊTRE CONNECTÉE À UN POINT DE MISE À LA TERRE, QUI VARIE EN FONCTION DE L'ENDROIT OÙ LE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE EST INSTALLÉ. DANS UN VÉHICULE, CONNECTEZ LA BORNE DE MISE À LA TERRE DU BOITIER AU CHÂSSIS DU VÉHICULE. DANS UN BATEAU, CONNECTEZ-VOUS AU SYSTÈME DE MISE À LA TERRE DU BATEAU. DANS UN ENDROIT FIXE, CONNECTEZ À LA TERRE.



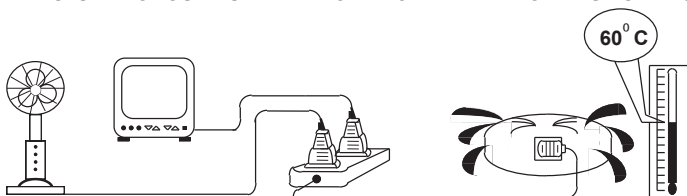
EN UTILISANT LE PORT USB : SORTIE 5VDC (2100mA MAX) POUR LA CHARGE, VEUILLEZ D'ABORD ALLUMER L'INTERRUPTEUR DU CONVERTISSEUR, PUIS CONNECTER LE FIL USB À L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE QUI DOIT ÊTRE CHARGÉ



LORSQU'IL EST CONNECTÉ À UN APPAREIL QUELCONQUE, ASSUREZ-VOUS DE METTRE D'ABORD LE CONVERTISSEUR SOUS TENSION . ENSUITE, ALLUMEZ L'APPAREIL.



LORSQUE LE CONVERTISSEUR FONCTIONNE A PLEINE CAPACITÉ DE SORTIE PENDANT UNE LONGUE PÉRIODE, LA TEMPÉRATURE DU CONVERTISSEUR AUGMENTE ET PEUT ÊTRE ARRÊTÉE PAR LA FONCTION DE PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE. PAR CONSÉQUENT, IL EST RECOMMANDÉ DE RÉDUIRE LA CAPACITÉ DE SORTIE AC SI UNE LONGUE DURÉE DE FONCTIONNEMENT CONTINU EST REQUISE.



### SIGNAL D'AVERTISSEMENT

Condition	Cycle du signal d'avertissement	Cycle du signal d'arrêt
Alarme de batterie faible :	BI BI BI (pause)	BEE BEE BEE (pause)
Alarme de surchauffe :	BI BI (pause)	BEE BEE (pause)
Alarme de surcharge :	BI BI BI BI BI (pause)	BEE BEE BEE BEE BEE (pause)

Remarque : BI est un bip court, et BEE un bip long.

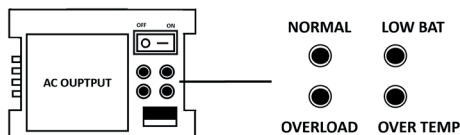


# REN SINUSVÅG

## DC TILL AC VÄXELRIKTARE 300W-USB

### DC12V till AC230V bruksanvisning

Läs bruksanvisningen före användning.



### FÖRSLAG PÅ ANVÄNDNINGAR

KÖR NOTEBOOK-DATORER, RADIO, MINDRE TV-APPARATER  
VIDEOSPELARE, LAMPOR, FLÄKTAR, FAX, . . . . . ETC.

### SPECIFIKATION

INSPÄNNINGSOMRÅDE : DC 10~15V

STANDBY-INGÅNGSSTRÖM: <0.7A

USB-PORT : UT 5VDC (2,1A MAX.)

UTSPÄNNING (AC) : 230V

UTGÅNGSVÅGFORM : REN SINUSVÅG 

UTFREKVENNS: 50Hz

KONTINUERLIG UTEFFEKT: 300W

PULSUTEFFEKT : 600W

VERKNINGSGRAD: >90%

LÅGT BATTERI-LARM :  $10.5 \pm 0.5V$

LÅGT BATTERI-AVSTÄNGNING:  $10 \pm 0.5V$

TERMISKT SKYDD :  $65 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$

FLÄKTKYLNING: STYRS AV TEMPERATUREN

ÖVERBELASTNINGSSKYDD: JA

KORTSLUTNINGSSKYDD UTGÅNG: JA

SKYDD MOT HÖG BATTERISPÄNNING: JA

BATTERIPOLARITETSSKYDD : JA (VIA SÄKRING )

SÄKRING : 25A\*2ST

MÅTT ( L\*B\*H) mm : 205\*91\*65

VIKT: 1000 g

## FELSÖKNING

OM VÄXELRIKTAREN INTE VERKAR FUNGERAR RÄTT, FINNS FLERA ANLEDNINGAR VARFÖR VÄXELRIKTAREN INTE SVARAR.

### 1) DÅLIGT KONTAKT

\*RENGÖR KONTAKTDELARNA NOGGRANT.

### 2) ENHETEN SAKNAR STRÖM

\*KONTROLLERA SÄKRINGEN, BYT UT SKADAD SÄKRING

\*KONTROLLERA KABELDRAGNINGEN REPARERA VID BEHOV

### 3) UTLÖST SÄKRING

\*SÄKRINGEN FINNS INUTI DC-KONTAKTEN. BYT UT SÄKRINGEN MOT EN SÄKRING MED MOTSVARANDE VÄRDE.

### 4) ÖVERBELASTNING ORSAKADE MINSKNING AV UTSIGNALEN

\*MINSKA WATT-TALET HOS DIN BELASTNING TILL MINDRE ÄN 150 WATT

### 5) TEMPERATUREN ORSAKADE MINSKNING AV UTSIGNALEN

\*UNDER TUNG BELASTNING EN LÄNGRE PERIOD. VÄXELRIKTAREN MINSKAR UTSIGNALEN FÖR ATT FÖRHINDRA SKADA AV ÖVERHETTNING. OM DETTA HÄNDER, GÖR SOM FÖLJER:

(A) SLÅ AV VÄXELRIKTARENS STRÖMBRYTARE

(B) MINSKA BELASTNINGEN PÅ VÄXELRIKTAREN T. EX. KOPPLA FRÅN NÅGRA ANSLUTNA APPARATER ELLER VÄNTA TILLS VÄXELRIKTAREN SVALNAT.

(C) SLÅ SEDAN PÅ VÄXELRIKTAREN IGEN.

### 6) LÅGT BATTERI-AVSTÄNGNING

\*LADDA UPP BATTERIET OCH ÅTERTA DRIFT.

## VARNING

PLACERA ALLTID VÄXELRIKTAREN I EN MILJÖ SOM ÄR:

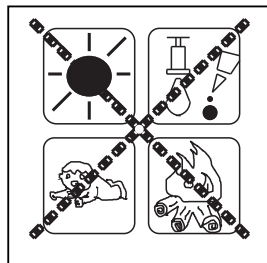
(A) VÄL VENTILERAD

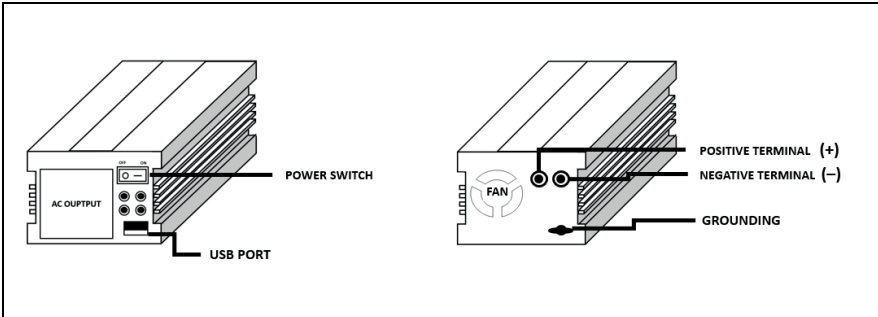
(B) EJ UTSATT FÖR DIREKT SOLLJUS  
ELLER NÅGON VÄRMEKÄLLA

(C) UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN

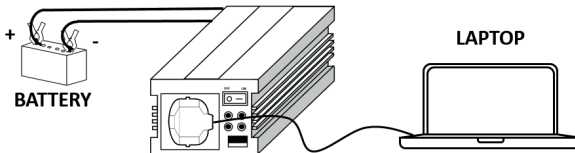
(D) FRI FRÅN VATTEN/FUKT,  
OLJA ELLER FETT

(E) FRI FRÅN BRANDFARLIGA ÄMNEN



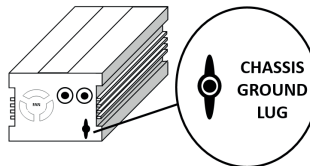


**INSTALLATION: FÖRSIKTIGHET! POLVÄND INTE INGÅNGEN!  
 ANVÄND DEN RÖDA BATTERIKABELN FÖR ANSLUTNING AV (+) TILL ETT  
 DC-BATTERIS (+) TERMINAL. OCH ANVÄND DÄREFTER DEN SVARTA  
 BATTERIKABELN FÖR ATT ANSLUTA (-) TILL DC-BATTERIETS (-) TERMINAL.**



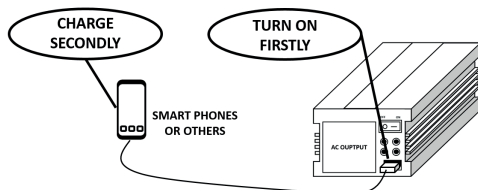
**CHASSIJORD:**

CHASSITS JORDKONTAKT SKA ANSLUTAS TILL EN JORDPUNKT, SOM KAN VARIERA BEROENDE PÅ VAR VÄXELRIKTAREN ÄR INSTALLERAD. I ETT FORDON, ANSLUT CHASSITS JORD TILL FORDONETS CHASSI. I BÅT, ANSLUT TILL BÅTENS JORDSYSTEM. PÅ EN FAST PLATS, ANSLUT TILL JORD.

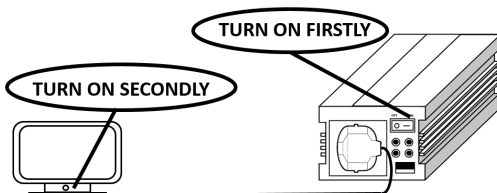




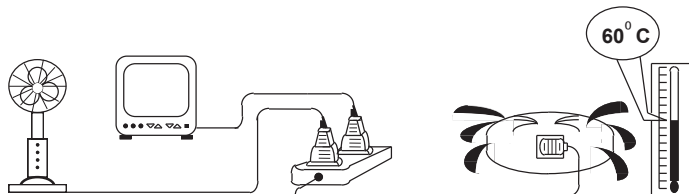
NÄR DU ANVÄNDER USB-ANSLUTNINGEN: UT 5VDC (2100mA MAX) FÖR LADDNING, SLÅ PÅ VÄXELRIKTARENS STRÖMBRYTARE FÖRST, ANSLUT SEDAN USB-KABELN TILL DEN ELEKTRONISKA UTRUSTNING SOM SKA LADDAS



ANSLUTEN TILL ANDRA APPARATER, SE TILL ATT SLÅ PÅ VÄXELRIKTAREN FÖRST. SLÅ SEDAN PÅ ÖVRIGA APPARATER.



NÄR VÄXELRIKTAREN KÖR PÅ FULL UTGÅNGSKAPACITET UNDER LÅNG TID, ÖKAR VÄXELRIKTARENS TEMPERATUR OCH KAN POTENTIELLT STÄNGES AV ÖVERTEMPERATURSKYDDET. DÄRFÖR REKOMMENDAS ATT MINSKA AC-UTGÅNGSKAPACITETEN DÅ LÅNG KONTINUERLIG DRIFTTID KRÄVS.



## VARNINGSSIGNAL

Tillstånd	Varningssignalcykel	Avstängningssignalcykel
Låg batterinivå-larm:	BI BI BI (paus)	BEE BEE BEE (paus)
Överhettningssignal:	BI BI (paus)	BEE BEE (paus)
Överbelastningslarm:	BI BI BI BI BI (paus)	BEE BEE BEE BEE BEE (paus)

OBS: BI är ett kort pip och BEE är ett långt pip.

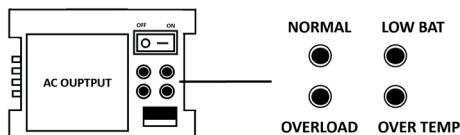


# Ren sinusbølge

## DC til AC strømmerter 300W-USB

### DC12V til AC230V brukerveiledning

Vennligst les brukerveiledningen før bruk.



### Nyttige bruksområder

Drift av Notebook PCer, radioer, små TVer,  
VCR, lamper, vifter, faks. . . . osv.

### Spesifikasjoner

Inngangspenningsområde: DC 10~15V

Standby inngangstrøm: <0.7A

USB-port: Utgang 5VDC (maks. 2.1A)

Utgangsspenning (AC): 230V

Utgangsbølgeform: Ren sinusbølge 

Utgangsfrekvens: 50Hz

Kontinuerlig utgangseffekt: 300W

Topputgangsstrøm: 600W

Effektivitet: >90%

Alarm ved lavt batteri: 10.5V ± 0.5V

Shutdown ved lavt batteri: 10.5V ± 0.5V

Varmebeskyttelse: 65 ± 5 °C

Vifteavkjøling: Styres av temperaturen

Overlastvern: Ja

Kortslutningsvern på utgang: Ja

Høyspenningsvern på batteri: Ja

Batteripolaritetvern: Ja (med sikring)

Sikring: 25A\*2PC

Mål i mm (L x B x H): 205 x 91 x 65

Vekt: 1000g

## Feilsøking

Hvis det ser ut som inverteren ikke fungerer ordentlig kan det være flere grunner til dette.

1) Dårlig kontakt

\*Rengjør kontaktdelene grundig.

2) Kontakten har ikke strøm

\*Sjekk sikringen, erstatt skadet sikring

\*Sjekk tilkoblingsledningene. Reparer hvis nødvendig

3) Sikringen har gått

\*Sikringen befinner seg på innsiden av DC-kontakten. Erstatt sikringen med en sikring av lik verdi

4) Redusert AC-utgang som følge av overlast

\*Reduser wattstyrke på lasten din til lavere enn 150W.

5) Redusert AC-utgang som følge av varme

\*Ved tung last i lengre perioder. AC-inverteren vil redusere utgangen for å forhindre skade som følge av for høy varme. Følg disse instruksjonene hvis dette skjer:

(A) Slå inverteren med strømbryteren.

(B) Reduser lasten av denne maskinen. F.eks. koble fra noen av apparatene eller vent til inverteren avkjøles.

(C) Slå på inverteren med strømbryteren.

6) Shutdown ved lavt batteri

\*Lad batteriet ditt og fortsett driften.

## Advarsel

Plasser alltid inverteren i et miljø som:

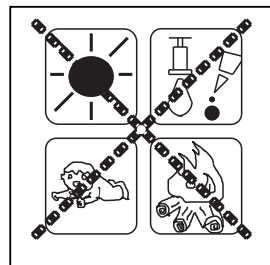
(A) Har god ventilasjon

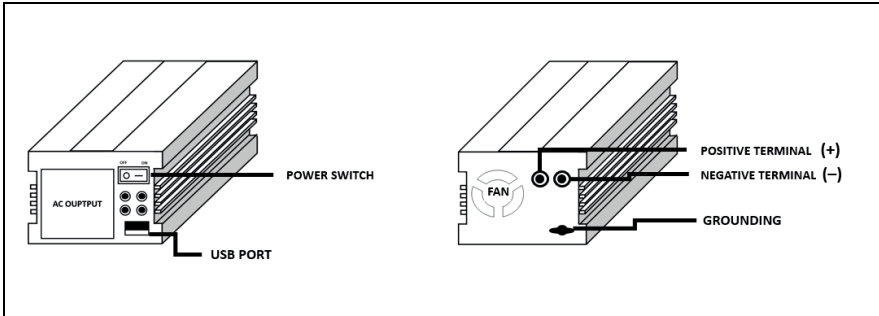
(B) Ikke er direkte utsatt for sollys eller varmekilde

(C) Er utilgjengelig for barn

(D) Ikke er utsatt for vann, fuktighet, olje eller fett

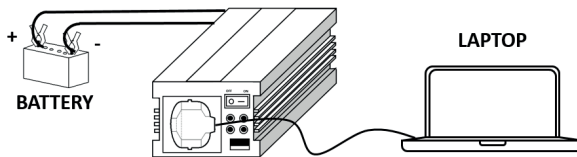
(E) Ikke er nær brennbare stoffer





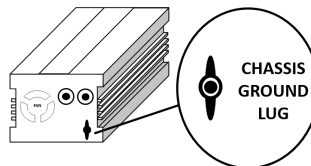
### Installering: Advarsel! Ikke reverser inngangen!

Bruk en rød batteriledning for å koble til (+) på et batteri til (+) terminalen. Bruk så en svart batteriledning for å koble til (-) på batteriet til (-) terminalen.

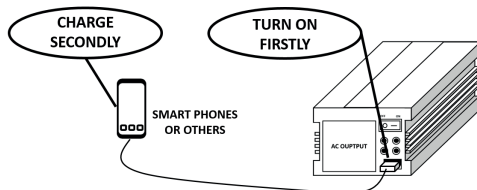


### Chassisjording:

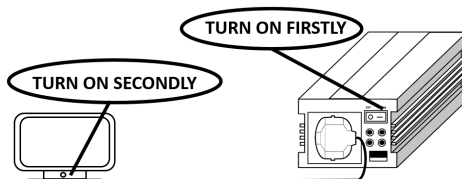
Chassisjordingen bør være tilkoblet til et jordingspunkt, noe som vil variere avhengig av hvor strøminverteren er installert. I en bil, koble chassisjordingen til bilens chassis. I en båt, koble til båtens jordingsystem. I en fast posisjon, koble til jordingen.



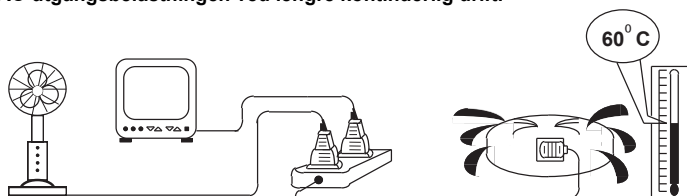
Ved bruk av USB-port: Utgang 5VDC (2100mA maks.) for lading, vennligst skru på inverterens bryter først før du kobler til USB-ledningen til det elektroniske apparatet som trenger å lades.



Når du kobler til et apparat, pass på å slå på inverteren først. Skru så på apparatets strømbryster.




Når inverteren opererer ved full utgangskapasitet over en lengre periode vil inverterens temperatur øke og overtemperaturvernet kan da slå den av. Derfor er det anbefalt å redusere AC-utgangsbelastningen ved lengre kontinuerlig drift.



### Varselsignal

Forhold	Varselsignalsyklus	Shutdown signalsyklus
Alarm ved lavt batteri:	Tre korte pipetoner (pause)	Tre lange pipetoner (pause)
Overopphetingsalarm:	To korte pipetoner (pause)	To lange pipetoner (pause)
Overlastalarm:	Fem korte pipetoner	Fem lang pipetone
Notat: Alarmen har korte og lange pipetoner.		

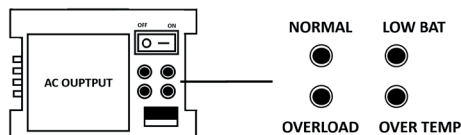


# SINUSOIDALE PURA

## INVERTER DA DC A AC 300W-USB

### MANUALE D'ISTRUZIONI DC12V A AC230V

**SI PREGA DI LEGGERE IL MANUALE UTENTE PRIMA DELL'USO.**



### APPLICAZIONI UTILI

FUNZIONAMENTO DI NOTEBOOK COMPUTER, RADIO, PICCOLI TELEVISORI, VIDEOREGISTRATORI, LAMPADE, VENTILATORI, FAX, . . . ETC.

### DATI TECNICI

GAMMA DI TENSIONE IN INGRESSO: DC 10~15V

CORRENTE D'INGRESSO STANDBY: <0.7A

PORTA USB: USCITA 5VDC (2.1A MAX.)

TENSIONE DI USCITA (AC): 230V

FORMA D'ONDA DI USCITA: ONDA SINUSOIDALE PURA 

FREQUENZA DI USCITA: 50Hz

POTENZA CONTINUA DI USCITA: 300W

POTENZA DI USCITA DI PICCO: 600W

EFFICIENZA: >90%

ALLARME BATTERIA SCARICA: 10.5V  $\pm$  0.5V

SPEGNIMENTO PER BATTERIA SCARICA: 10V  $\pm$  0.5V

PROTEZIONE TERMICA: 65  $\pm$  5  $^{\circ}$ C

RAFFREDDAMENTO A VENTOLA: CONTROLLO IN BASE ALLA

TEMPERATURA PROTEZIONE DA SOVRACCARICO: SÌ

PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO DELL'USCITA: SÌ

PROTEZIONE ALTA DELLA BATTERIA: SÌ

PROTEZIONE DELLA POLARITÀ DELLA BATTERIA: SÌ (CON FUSIBILE)

FUSIBILE : 25A\*2PC

DIMENSIONE (L\*W\*H) mm: 205\*91\*65

PESO: 1000g

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

SE L'INVERTER NON SEMBRA FUNZIONARE CORRETTAMENTE, POSSONO ESSERCI DIVERSE RAGIONI.

### 1) SCARSO CONTATTO

\*PULIRE ACCURATAMENTE LE PARTI DEL CONTATTO.

### 2) LA PRESA È SENZA CORRENTE

\*CONTROLLARE IL FUSIBILE, SOSTITUIRE IL FUSIBILE DANNEGGIATO.

\*CONTROLLARE IL CABLAGGIO DELLA PRESA. RIPARARE SE NECESSARIO

### 3) IL FUSIBILE È BRUCIATO

\*IL FUSIBILE SI TROVA ALL'INTERNO DELLA SPINA DC. SOSTITUIRE IL FUSIBILE CON UN FUSIBILE DI VALORE EQUIVALENTE.

### 4) IL SOVRACCARICO HA CAUSATO LA RIDUZIONE DELL'USCITA AC

\*RIDURRE IL WATTAGGIO DEL VOSTRO CARICO A MENO DI 150 WATT.

### 5) LA TEMPERATURA HA CAUSATO LA RIDUZIONE DELL'USCITA AC

\*SOTTO CARICHI PESANTI PER PERIODI PROLUNGATI. L'INVERTER AC RIDURRÀ L'USCITA PER EVITARE DANNI DOVUTI ALL'ECESSO DI CALORE. SE QUESTO ACCADE, SI PREGA DI PROCEDERE COME SEGUE:

(A) SPEGNERE L'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE DELL' INVERTER.

(B) DIMINUIRE IL CARICO DELLA MACCHINA CIOÈ CIOÈ SCOLLEGARE ALCUNI APPARECCHI O ASPETTARE CHE L'INVERTER SI RAFFREDDI.

(C) ACCENDERE L'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE DI QUESTO INVERTER.

### 6) SPEGNIMENTO PER BATTERIA SCARICA

\*RICARICARE LA BATTERIA E RIPRENDERE IL FUNZIONAMENTO.

## AVVERTENZA

POSIZIONARE SEMPRE L'INVERTER IN UN AMBIENTE CHE È:

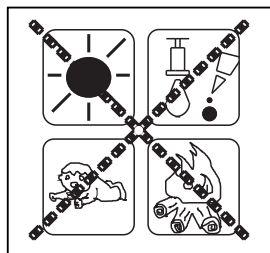
(A) BEN VENTILATO

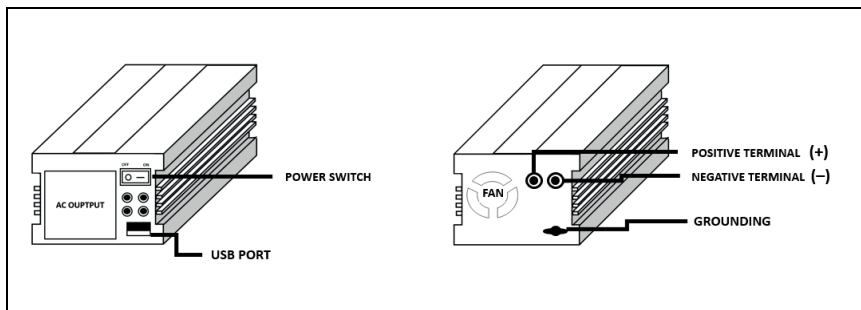
(B) NON ESPOSTO ALLA LUCE DIRETTA DEL SOLE O FONTE DI CALORE

(C) FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI

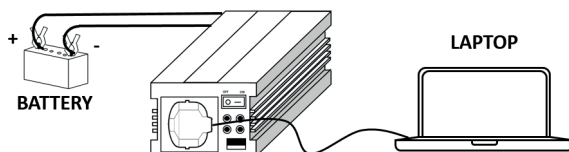
(D) LONTANO DA ACQUA/UMIDITÀ, OLIO O GRASSO

(E) LONTANO DA QUALSIASI SOSTANZA INFIAMMABILE



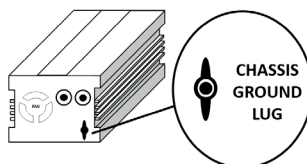


**INSTALLAZIONE: ATTENZIONE! NON INVERTIRE L'INGRESSO!**  
 UTILIZZARE IL CAVO ROSSO DELLA BATTERIA PER COLLEGARE IL (+) DI UNA BATTERIA CC AL TERMINALE (+). E POI, USARE IL CAVO NERO DELLA BATTERIA PER COLLEGARE LA BATTERIA (-) AL TERMINALE (-).



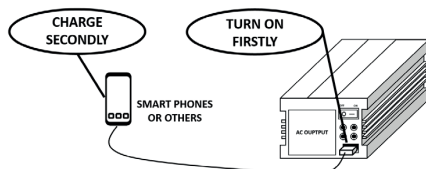
#### LO CHASSIS:

LO CHASSIS DELL'INVERTER DEVE ESSERE SEMPRE COLLEGATO A UNA PRESA DI TERRA, CHE VARIERÀ A SECONDA DEL LUOGO IN CUI È INSTALLATO L'INVERTER. IN UN VEICOLO, COLLEGARE IL TERMINALE DI TERRA AL SISTEMA DI TERRA DEL VEICOLO. IN UNA BARCA, CONNETTERSI AL SISTEMA DI TERRA DELLA BARCA. IN UN LUOGO FISSO, COLLEGARE ALLA PRESA DI TERRA.

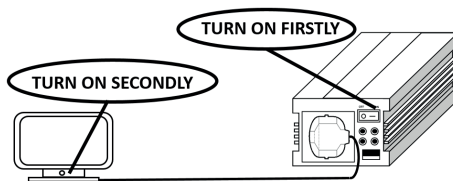




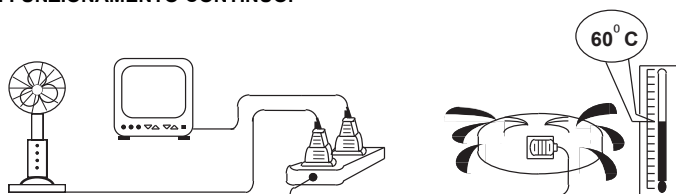
QUANDO SI UTILIZZA LA PORTA USB: USCITA 5VDC (2100mA MAX) PER LA CARICA, SI PREGA DI ACCENDERE L'INTERRUTTORE DELL'INVERTER PRIMA, POI COLLEGARE IL FILO USB ALL'APPARECCHIO ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE CARICATO



QUANDO SI COLLEGA A QUALSIASI APPARECCHIO, ASSICURARSI DI ACCENDERE L'INVERTER PRIMA. E POI ACCENDERE L'INTERRUTTORE DELL'APPARECCHIO.



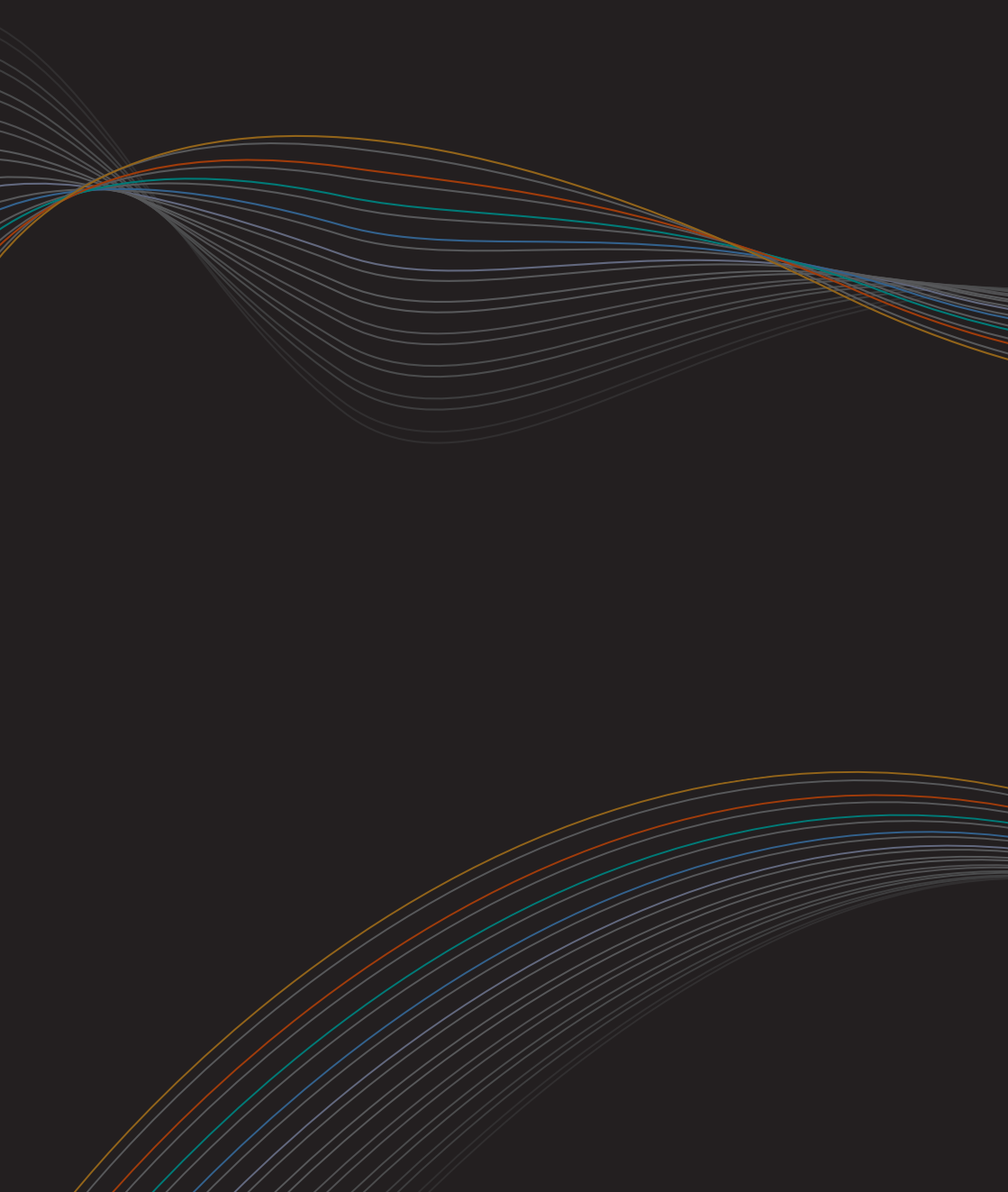
QUANDO L'INVERTER FUNZIONA A PIENA CAPACITÀ DI USCITA PER UN LUNGO PERIODO, LA TEMPERATURA DELL'INVERTER AUMENTERÀ E POTENZIALMENTE SI SPEGNERÀ CON LA PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA. PERTANTO, SI RACCOMANDA DI RIDURRE LA CAPACITÀ DI USCITA AC SE È RICHIESTO UN LUNGO TEMPO DI FUNZIONAMENTO CONTINUO.



## SEGNALE DI AVVERTIMENTO

CONDIZIONI	CICLO DEL SEGNALE DI AVVERTIMENTO	CICLO DEL SEGNALE DI SPEGNIMENTO
ALLARME BATTERIA SCARICA:	BI BI BI (PAUSA)	BEE BEE BEE (PAUSA)
ALLARME DI SURRISCALDAMENTO:	BI BI (PAUSA)	BEE BEE (PAUSA)
ALLARME DI SOVRACCARICO:	BI BI BI BI BI BI (PAUSA)	BEE BEE BEE BEE BEE (PAUSA)

NOTA: BI È UN BIP BREVE E BEE È UN BIP LUNGO.



[rnd-electronics.com](http://rnd-electronics.com)