



DC TO AC POWER INVERTER 150W
DC24V to AC230V

Instruction Manual

RND 320-00170

USEFUL APPLICATIONS

RUN NOTEBOOK COMPUTERS, RADIOS, SMALL TVS, VCRS, LAMPS, FANS, FAX, ETC.

SPECIFICATION

INPUT VOLTAGE RANGE : DC 20~30V (24V)
 STANDBY INPUT CURRENT : <0.2A (24V)
 USB PORT OUTPUT : 5VDC (2.1A MAX.)
 OUTPUT VOLTAGE (AC) : 230V
 OUTPUT WAVEFORM : MODIFY SINEWAVE
 OUTPUT FREQUENCY : 50Hz
 OUTPUT POWER : 150W(10 min), 110W continuous (25°C Ambient)
 PEAK OUTPUT POWER : 450W
 EFFICIENCY : 85%~90%
 BATTERY LOW PRE-ALARM : 22 ± 1V (24V)
 BATTERY LOW SHUTDOWN : 20 ± 1V (24V)
 (WILL SHUTDOWN 6 SECOND LATER)
 THERMAL PROTECT : 60 ± 5°C (MICROCONTROLLER)
 OVERLOAD PROTECT : YES (MICROCONTROLLER)
 OUTPUT SHORT PROTECT : YES (MICROCONTROLLER)
 BATTERY EX. 12V / 24V PROTECT : YES (MICROCONTROLLER)
 BATTERY POLARITY PROTECT : YES (BY FUSE)
 FUSE : 10A*1PC (24V)
 DIMENSION (L*W*H) mm : 175*71*65
 WEIGHT : 450g

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 CAR FUSE, REPLACE DAMAGED FUSE
 - *CHECK RECEPTACLE WIRING. REPAIR IF NECESSARY
- 3) FUSE IS BLOWN
 - *THE FUSE IS LOCATED INSIDE THE P.C.B. REPLACE FUSE WITH A FUSE OF EQUIVALENT VALUE
- 4) OVERLOAD CAUSED AC OUTPUT REDUCE
 - *REDUCE THE WATTAGE OF YOUR LOAD TO LOWER THAN 150 WATTS
- 5) THERMAL CAUSED AC OUTPUT REDUCE
 - *UNDER HEAVY LOADS FOR EXTENDED PERIODS OF TIME. 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



APPLICATIONS UTILES

ALIMENTEZ LES ORDINATEURS PORTABLES, LES RADIOS ET LES TÉLÉVISEURS

MAGNETOSCOPES, LAMPES, VENTILATEURS, FAX, ETC.

SPECIFICATIONS

PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE : DC 20~30V (24V)

COURANT D'ENTRÉE NORMAL EN VEILLE : <0.2A (24V)

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

TENSION DE SORTIE (AC) : 230V

FORME D'ONDE DE SORTIE : ONDE SINUSOÏDALE MODIFIÉE

Fréquence en sortie: 50 Hz

PUISSANCE DE SORTIE : 150W (10 min), 110W en continu (25°C ambient)

PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE : 450W

EFFICACITÉ : 85~90%

PRÉ-ALARME BATTERIE FAIBLE : $22 \pm 1V$ (24V)

ARRÊT EN CAS DE BATTERIE FAIBLE : $20 \pm 1V$ (24V)

(S'ARRÊTERA 6 SECONDES PLUS TARD)

PROTECTION THERMIQUE : $60 \pm 5^{\circ}C$ (MICROCONTRÔLEUR)

PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE : OUI (MICROCONTRÔLEUR)

PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS DE SORTIE : OUI

(MICROCONTRÔLEUR)

BATTERIE EX. 12V / 24V PROTECTION : OUI (MICROCONTRÔLEUR)

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

FUSIBLE : 10A*1PC (24V)

DIMENSIONS (L*H) mm : 175*71*65

POIDS : 450 g

DÉPANNAGE

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

1) MAUVAIS CONTACT

*NETTOYER SOIGNEUSEMENT LES PIÈCES DE CONTACT

2) L'APPAREIL N'EST PAS ALIMENTÉ

*VÉRIFIER LE FUSIBLE, REMPLACER 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 DU P.C.B. REMPLACEZ LE FUSIBLE PAR UN FUSIBLE ÉQUIVALENTE

4) UNE 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

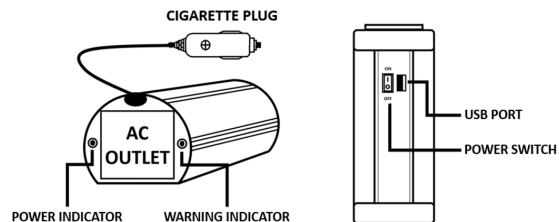
(C) HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

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

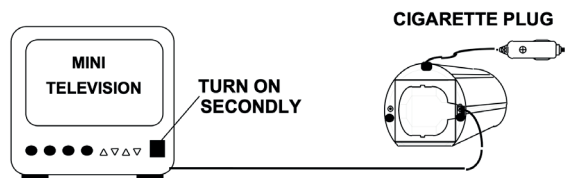
(E) LOIN DE TOUTE SUBSTANCE INFLAMMABLE



MODIFIERA INTE VÅRT KABELTILLBEHÖR.



NÄR DEN ÄR ANSLUTEN TILL NÅGON APPARAT, SE TILL ATT ANSLUTA CIGARETTKONTAKTEN 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 REKOMMENDERAS ATT MINSKA AC-UTGÅNGSKAPACITETEN DÅ LÅNG KONTINUERLIG DRIFTTID KRÄVS.

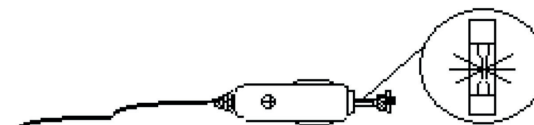


VARNINGSSIGNAL (DEN RÖDA LED-INDIKATORN)

Tillstånd	Varningssignalcykel	Avstängningssignalcykel
Ingångsoverspänning	Ingen varningssignal	PIIP PIIP PIIP PIIP.
Låg batterinivå-larm:	PIP PIP PIP (paus)	PIIP PIIP PIIP PIIP (paus)
Överhettningssignal:	PIIP PIIP PIIP (kontinuerligt)	PIIP PIIP (paus)
Överbelastningslarm:	PIP PIP PIP PIP PIP PIP (kontinuerligt)	Kontinuerlig ton

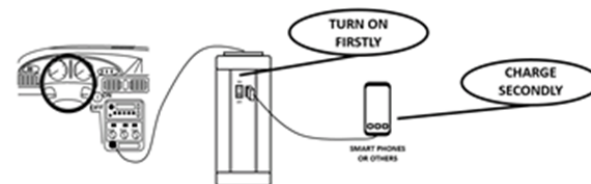
OBS: PIP är ett kort pip och PIIP är ett långt pip.

UNDER DRIFT, NÄR STRÖMBRYTAREN ÄR PÅSLAGEN OCH INDIKATORN INTE LYSER. KONTROLLERA SÄKRINGEN I CIGARETTKONTAKTEN. OM SÄKRINGEN ÄR FÖRSTÖRD, ANVÄND SAMMA STRÖMVÄRDE FÖR ATT BYTA UT DEN.

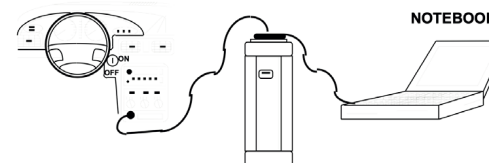


MAX : 10A (24V)

NÄR DU ANVÄNDER USB-ANSLUTNINGEN: UT 5VDC (2,1A MAX) FÖR LADDNING, ANSLUT FÖRST CIGARETTKONTAKTEN, ANSLUT SEN USB-KABELN TILL DEN ELEKTRONISKA APPARAT SOM SKA LADDAS



VARNING: NÄR DEN FÖRELARM-LED ÄR TÄND FÖR LÅG BATTERI, STARTA OM BILMOTORN FÖR ATT FÅ DEN ATT FUNGERA IGEN.



VARNING! FLUORESCERANDE LAMPA
ANVÄND INTE DENNA ENHET MED FLUORESCERANDE LAMPOR.

