

THOMSON

POWER INVERTER DC/AC

WITH 2A USB SOCKET

Imported by:

HTC EQUIPEMENTS – 10 rue Jean Bourgois – 59147

Gondécourt France

USER MANUAL

WARNING ! Please read the warnings below carefully before using this inverter.

- Any use outside the recommendations of the latter leads to the invalidity of any warranty on this product.
- If you give this device to a third party, please provide this manual.
- Failure to observe the safety instructions may result in risks for you and those around you, as well as for all materials in the vicinity of the product.
- Keep out of reach of children.
- This is an electrical appliance, please keep it away from any water source.
- Do not immerse the converter in water or any other liquid.
- Use the inverter only with devices compatible with it (Please pay special attention to the power and voltage of your device)
- Any repair or modification of the product by you will invalidate the warranty of the device and exonerate HTC Equipements and your reseller from any liability. In case of breakdown, please consult your dealer.

REF 300W 731011-731012

REF 600W 731021-731022



Thank you for your purchase.

Before using the device, please read this instruction manual. Please keep it for future reference or for another user if you lend or resell the device.

Product Information

An inverter is a power conversion device that converts battery DC power into AC power and supplies power to some small electrical appliances and digital products. It can be used in automobiles, ships, RVs, trucks, and other environments. It is designed with five major protection functions: low input voltage, overvoltage, overload, overheating, and output short circuit. These five functions can protect the electrical equipment and vehicle circuit.

CAUTION: This device is available in 12V or 24V versions. Make sure that the voltage available in your vehicle matches the voltage of the device indicated on the rating plate.

IMPORTANT

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or persons lacking experience or knowledge, unless they have been given supervision or prior instructions concerning the use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- If the power cord is damaged, do not use the appliance. Have the power cord replaced by the manufacturer, its after-sales service or similarly qualified persons to avoid any danger.
- Do not disassemble the inverter. This device does not contain any user-serviceable parts. Do not attempt to open, repair, or modify this product. If you need to have it repaired, please consult a professional.

- Your device is intended for domestic use only and inside your vehicle.
- This device must be used by an adult. Do not leave it within reach of children (risk of burns).
- **Do not use the converter while driving.** Use it on a hard, flat surface where it is unlikely to fall.
- Do not immerse the converter.
- Do not place the appliance, power cord or plug in water or any other liquid.
- To extend the product life, operate it at 85% of the corresponding power.
- Always follow the cleaning instructions to clean your device;
 - Unplug the device.
 - Do not clean the appliance while it is hot.
 - Clean with a damp cloth or sponge.
 - Never put the device in water or under running water.
- WARNING: Risk of injury if the device is misused
- The temperature of accessible surfaces may be high when the appliance is in operation. Do not touch the hot surfaces of the appliance.
- Use the inverter only in a well-ventilated environment.
- Do not obstruct the fan. For the unit to operate properly and to avoid dangerous overheating, the fan must be clear of any obstructions. Do not cover the inverter.
- Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Stop using the inverter when the motor stops.
- Always unplug the converter after use to protect your battery.
- Do not leave the device plugged in unattended or after leaving the vehicle.
- Make sure the contacts of your vehicle's cigarette lighter socket are making good contact with the device's socket. If there is debris in the vehicle's cigarette lighter socket or if the contact is not perfect (for example, the socket is not properly inserted), there is a risk of poor contact causing the socket to overheat. In this case, unplug immediately and check the contacts.

PRECAUTIONS FOR USE

Warning: Use only for Class II devices.

Electrical devices incompatible with the mains socket: - All electrical appliances that exceed the rated power of this inverter. - Capacitive and perceptual load appliances such as air conditioner, high-power electric drill, refrigerator, microwave oven, and blender among others are excluded. - It is not recommended to use this inverter with appliances that have strict power supply requirements, such as precision equipment, if using the ordinary inverter with such equipment affects the measurement data.

Electrical devices incompatible with USB: The USB port is for charging only. It does not have a data sharing function. - Before charging the device, carefully check whether the device's charging current voltage is lower than the USB current voltage. If the device's charging current voltage is higher than the USB current voltage, DO NOT use it. It may destroy the USB port. - Some devices should only be charged with the original charger. Do not charge them through the USB port.

Attention : This inverter is equipped with protections against low input voltage, overvoltage, overload, overheating, and short circuit. If any of these conditions occur, the inverter will automatically shut down. After troubleshooting, the inverter will work again.

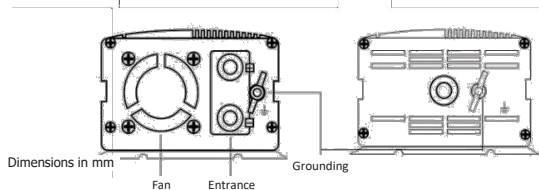
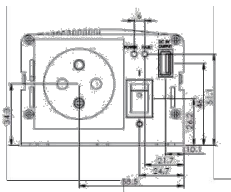
Warning : When powering an audio system, radio, or TV, the device may experience interference, which is a normal phenomenon.

WARNING: Risk of burns. After a long period of operation, the hull temperature is high. Do not touch the seal. Let it cool completely. Before use, check that the device is not damaged. Do not use it if it has suffered physical damage.

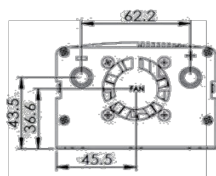
SUMMARY

- 1.OVERVIEW
- 2.MECHANICAL DIAGRAMS
- 3.USE
- 4.FACILITY
5. OPERATION
6. PROTECTIONS
7. MALFUNCTIONS
8. MAINTENANCE

Front side:



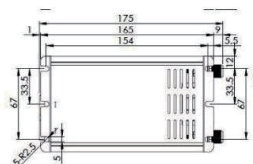
300W/600W:



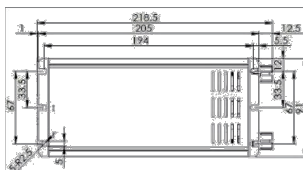
Dimensions in mm

2. DIAGRAMS MECHANICS:

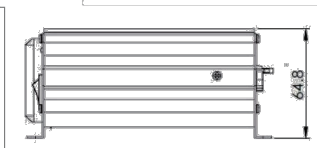
300W:



600W:



Height: (300W/600W)



Dimensions in mm

3. USE:

Circular saws, drills, sanders, garden tools, compressors...Office equipment:
Computers, printers, monitors, fax machines, scanners, etc. Household equipment:
Vacuum cleaners, fans, incandescent lamps, razors, etc. Household appliances:
Coffee makers, food processors, mincers, etc.
Electronic equipment: TV, Hi-Fi, video consoles, satellite equipment, musical
instruments



Attention:

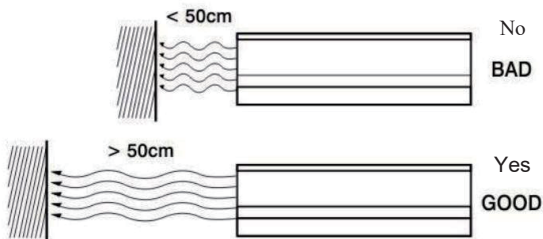
To avoid discharging the battery, run the vehicle's engine for 10 to 20 minutes every
3-1 hours of using the converter to recharge the battery and thus be able to restart.

4. FACILITY:

4-1 Environment necessary:

4-1-1 Ventilate

Make sure the fan is not blocked in order to avoid poor ventilation.



4-1-2 Dry place

Place in a dry place and avoid humidity.

4-1-3 Safe place

Do not install in the same location as batteries or in a location containing flammable products such as gasoline.

4-1-4 Dust

Do not install in a dusty area containing dust or sawdust. This may damage the fan, and dust or sawdust will be drawn into the converter and may damage the electronics.

4-1-5 Battery compartment

Avoid using excessively long cables. Do not install the converter in the same compartment as the batteries. Do not expose to battery gases. Risk of corrosion.



ATTENTION!!

Do not expose to heat or direct sunlight.

4-2 Ability of battery recommended

Converter model	Recommended battery capacity
TE-12-300	43Ah
TE-24-300	22Ah
TE-12-600	86Ah
TE-24-600	43Ah

*Note: The indicated capacity is calculated for use at full load for one hour

4-3 Battery cable required

Converter model	Cable required	
	USA Gauge/Length(m)	Diameter/Length(m)/section
TE-12-300	12AWG / 1m	2.05mm/1m/3.33mm ²
TE-24-300	12AWG / 1m	2.05mm/1m/3.33mm ²
TE-12-600	8AWG / 1m	3.26mm/1m/8.37mm ²
TE-24-600	8AWG / 1m	3.26mm/1m/8.37mm ²

4-4 Battery connection:

Connect the battery cables to the positive (+) and negative (-) input terminals on the back of the converter. The red terminal is positive (+) and should be connected to the (+) battery terminal and the black terminal is negative (-) and should be connected to the (-) battery terminal. Please insert the cables into the terminals and tighten the nuts properly.



ATTENTION!!

Do not reverse the polarities, the fuse will be damaged. Avoid reverse polarity. Loose connections can cause damage, sparks, and overheating.



ATTENTION!!

Disconnect the converter before recharging the battery. Failure to do so will damage the converter due to the current surge and will void the converter's warranty.

5. FUNCTIONING OF CONVERTER

5-1 Starting the converter

5-1-1 Insert the appliance plug into the converter.

5-1-2 First turn on the converter, make sure the green light is on

5-1-3 If the green light turns on, it means the converter is turning on normally. Then you can turn on the device.

** The fan only turns on when the converter needs to be ventilated.

5-2 Shutdown

5-2-1 Turn off the appliance and remove the plug.

5-2-2 Turn off the converter.

5-2-3 Disconnect the battery cables.

5-3 Using the 2A USB socket

5-3-1 Make sure no USB cable is plugged into the USB port.

5-3-2 Turn on the converter, a green LED will light up.

5-3-3 The green LED on indicates that the USB is ready to operate.

5-3-4 Plug your device into the USB port.

6. PROTECTIONS:

6-1 Low voltage protection -

The alarm is triggered when the voltage is lower than the required level.

You must replace the battery or charge the battery to continue using the inverter.

If you do not pay attention to the low battery alarm beep, the inverter will shut down and cut off the 220VAC output when the voltage reaches a certain level. The red "fault" LED will light up.

	Beep Warning	Voltage Stop Output
DC 12V	DC $10.5 \pm 0.5V$	DC $9.5 \pm 0.5V$
DC 24V	DC $21 \pm 1V$	DC $19 \pm 1V$

6-2 Protection tension high-

The converter stops and cuts off the output when the voltage reaches a certain high level and the red "fault" LED lights up. To return to normal state, set the input voltage to a level lower than 15V at 12V and lower than 30V at 24V. The converter will then restart normally.

	Voltage Stop Output
DC 12V	> DC15V
DC 24V	> DC30V

6-3 Output overload protection

The converter will automatically shut down if the load exceeds the level below.

The red "fault" LED will light up.

Converter model	Overload level
TE-12-300	>330W
TE-24-300	>330W
TE-12-600	>660W
TE-24-600	>660W

6-4 Short circuit protection

If the AC output of the converter is short-circuited, the converter will automatically shut down until the short circuit is removed.

6-5 Polarity Inversion

Fuse protection. Replace the fuses to restart.

Converter Model	Fuse specification	Fuse location
TE-12-300	30A	Printed circuit board
	15A	Cigarette lighter socket
TE-24-300	15A	Printed circuit board
	15A	Cigarette lighter socket
TE-12-600	30A * 2pcs	Printed circuit board
TE-24-600	15A * 2pcs	Printed circuit board

6-6 Overheat protection

The converter shuts down if the converter temperature exceeds 60°C $\pm$ 5%.

The red "fault" LED lights up.

7. DEFECTS/CAUSES

Green LED does not light up after power on		
Possible cause	Solution	
Defective battery	Change the battery	
Battery connection error	Check the cables	
Faulty fuse	Check and change fuses	
The red LED lights up after the load is connected		
Possible cause	Solution	
Output load too powerful	Reduce the load	
	Check that the power of the device does not exceed that of the converter	
Output device short circuited	Check that the device is working	
The green LED lights up but the device makes a noise after connecting to the load		
Possible cause	Solution	
Low voltage battery	Replace or charge the battery	
Insufficient battery capacity	Replace with a more powerful battery	
Battery cable too long or too thin	Replace the battery cable	
	Reduce the load	
	Check if the device is of higher power than the converter	
Output load too powerful	Use a more powerful converter for this device	
The green and red LEDs light up at the same time and the device makes a noise when switched on		
Possible cause	Solution	
Low voltage battery	Replace or charge the battery	
Battery fault	Replace the battery	

The converter stops after a certain time of use and the red LED lights up		
	Possible cause	Solution
	Overheat protection	Check if the operating temperature is too high
The AC voltage is too low		
	Possible cause	Solution
	Using an incorrect voltmeter	Use an RMS voltmeter to measure the output voltage

8. MAINTENANCE

Very little maintenance is required: Clean the exterior with a soft, dry cloth to prevent dust and dirt from accumulating. Carefully check and tighten the nuts on the DC input terminals. Check that the fan is not dirty and that it rotates easily.

9. SPECIFICATIONS

Reference	TE-12-300	TE-24-300
DC input	10-15V	20-30V
Powerexit	300W	300W
Peak output power	1000W	1000W
USB output	5V/2A	5V/2A
Low battery alarm	10.5±0.5V	21±1V
Low battery cutoff	10±0.5V	20±1V
High voltage battery cutoff	15.5±0.5V	30±1V
Short circuit protection	Yes	Yes
No-load current	<0.5A	<0.3A
Alarm then overheating shutdown	60°C±5°C	60°C±5°C

DC input fuse	30A	15A
Cigarette lighter fuse	15A	15A
Dimensions(L*W*H)	176*91*66mm	176*91*66mm
Weightnet	0.85KGS	0.85KGS

Reference	TE-12-600	TE-24-600
DC input	10-15V	20-30V
Powerexit	600W	600W
Peak output power	1500W	1500W
USB output	5V/2A	5V/2A
Low battery alarm	10.5±0.5V	21±1V
Low battery cutoff	10±0.5V	20±1V
High voltage battery cutoff	15.5±0.5V	30±1V
Short circuit protection	Yes	Yes
No-load current	<0.6A	<0.4A
Alarm then overheating shutdown	60°C±5°C	60°C±5°C
DC input fuse	30A*2	15A*2
Dimensions(L*W*H)	220*91*66mm	220*91*66mm
Weightnet	1.1KGS	1.1KGS

1. Operating temperature: -10~40°C
2. Storage temperature: -20~80°C
3. Internal temperature of the converter: must be less than 65°C

Note: Ambient temperature: 25°C / Humidity: 60%

AC Output Voltage: 100V ☐ 110V ☐ 115V ☐ 120V ☒ 220V ☐ 230V ☐ 240V

Output Socket :



Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Type 5 Type 6 Type 7 Type 8 Type 9

Frequency±2 % : 50Hz ☐ 55Hz ☐ 60Hz

Device at end of life

When your device reaches the end of its life, do not throw it away in nature. Take it to a specialized waste center. Respect the environment and the regulations in force in your country.

Your device contains many recoverable or recyclable materials. Take it to a collection point or, failing that, to an approved service center so that it can be processed. The European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that used household appliances are not disposed of in the normal municipal waste stream. Used appliances must be collected separately in order to optimise the recovery rate and recycling of the materials they are made of and reduce the impact on human health and the environment.

This product has been manufactured and sold under the responsibility of HTC SAS. THOMSON, and the THOMSON logo are trademarks used under license by HTC SAS – for more information: www.thomson-brand.com. All other products, services, company names, brands, names *Trademarks, product names and logos referenced herein are the property of their respective owners.*

THOMSON

CONVERTISSEUR DE TENSION CC/CA

AVEC PRISE USB 2A

Importé par :

HTC EQUIPEMENTS -10 rue Jean Bourgois – 59147

Gondecourt France

MANUEL D'UTILISATION

- Avant toute utilisation, veuillez lire cette notice. Toute utilisation en dehors des préconisations de cette dernière entraîne l'invalidité de toute garantie sur ce produit.
- Si vous donnez cet appareil à un tiers, merci de lui fournir cette notice d'utilisation.
- Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques pour vous et votre entourage ainsi que pour tous les matériaux à proximité du produit.
- Appareil à tenir hors de portée des enfants.
- Ceci est un appareil électrique, merci de le tenir éloigné de toute source d'eau.
- Ne pas plonger le convertisseur dans de l'eau ou tout autre liquide.
- Utilisez le convertisseur seulement avec des dispositifs compatibles avec ce dernier (Veuillez porter une attention particulière à la puissance et à la tension de votre appareil).
- Toute réparation ou modification du produit par vos soins invalidera la garantie de l'appareil et exonère HTC Equipements et votre revendeur de toute responsabilité. En cas de panne, merci de consulter votre revendeur.

REF 300W 731011-731012

REF 600W 731021-731022



Merci pour votre achat.

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire ce mode d'emploi. Veuillez le conserver pour toute référence ultérieure ou pour un autre utilisateur, si vous prêtez ou revendez l'appareil.

Information Produit

L'onduleur est un appareil de conversion de puissance qui convertit le courant continu de la batterie en courant alternatif et alimente certains petits appareils électriques et produits numériques. Il peut être utilisé dans les automobiles, les navires, les camping-cars, les camions et autres environnements. Il est conçu avec cinq fonctions de protection principales contre la basse tension d'entrée, la surtension, la surcharge, la surchauffe et le court-circuit de sortie. Ces cinq fonctions peuvent protéger le matériel électrique et le circuit du véhicule.

ATTENTION : Cet appareil est disponible en version 12V ou 24V. Assurez-vous que la tension disponible dans votre véhicule correspond bien à la tension de l'appareil indiquée sur la plaque signalétique.

IMPORTANT

- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, n'utilisez pas l'appareil. Faites obligatoirement remplacer le câble d'alimentation par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

- Ne démontez pas l'onduleur. Cet appareil ne comporte aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'essayez pas d'ouvrir, de réparer ou de modifier ce produit. Si vous avez besoin de le faire réparer, veuillez consulter un professionnel.
- Votre appareil est destiné uniquement à un usage domestique et à l'intérieur de votre véhicule.
- Cet appareil doit être utilisé par un adulte. Ne pas le laisser à la portée des enfants (risques de brûlures).
- **Ne pas utiliser le convertisseur en roulant.** Utilisez-le sur une surface plane et dure où il ne risque pas de tomber.
- Ne pas immerger le convertisseur.
- Ne pas mettre l'appareil, le câble d'alimentation ou la fiche dans l'eau ou tout autre liquide.
- Pour prolonger la durée de vie du produit, faites-le fonctionner à 85 % de la puissance correspondante.
- Toujours suivre les instructions de nettoyage pour nettoyer votre appareil ;
 - Débrancher l'appareil.
 - Ne pas nettoyer l'appareil chaud.
 - Nettoyer avec un chiffon ou une éponge humide.
 - Ne jamais mettre l'appareil dans l'eau ou sous l'eau courante.
- **AVERTISSEMENT :** Risques de blessures en cas de mauvaise utilisation de l'appareil
- La température des surfaces accessibles peut être élevée lorsque l'appareil est en fonctionnement. Ne pas toucher les surfaces chaudes de l'appareil.
- Utilisez l'onduleur uniquement dans un environnement bien ventilé.
- N'obstruez pas le ventilateur. Pour que l'appareil fonctionne correctement et pour éviter toute surchauffe dangereuse, le ventilateur doit être dégagé de toute obstruction. Ne couvrez pas l'onduleur.

- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Cessez d'utiliser l'onduleur lorsque le moteur s'arrête.
- Toujours débrancher le convertisseur après utilisation, afin de protéger votre batterie.
- Ne pas laisser l'appareil branché sans surveillance ou après avoir quitté le véhicule.
- Assurez-vous que les contacts de la prise allume-cigare de votre véhicule soient bien en contact avec la prise de l'appareil. En cas de présence de débris dans la prise allume-cigare du véhicule ou si le contact n'est pas parfait (prise mal enfoncée par exemple), il existe un risque de mauvais contact entraînant un échauffement important de la prise. Dans un tel cas, débranchez immédiatement et vérifiez les contacts.

PRÉCAUTIONS D'USAGE

Avertissement : Ne l'utilisez que pour des appareils de classe II.

Appareils électriques incompatibles avec la prise secteur :

- Tous les appareils électriques qui dépassent la puissance nominale de cet onduleur. - Les appareils à charge capacitive et inductive tels que le climatiseur, la perceuse électrique à haute puissance, le réfrigérateur, le four à micro-ondes et le mixeur entre autres en sont exclus. - Il n'est pas conseillé d'utiliser cet onduleur avec des appareils ayant des exigences strictes en matière d'alimentation électrique, tels que des équipements de précision, si l'utilisation de l'onduleur ordinaire avec ces équipements affecte les données de mesure.

Appareils électriques incompatibles avec l'USB : Le port USB sert uniquement à la recharge. Il n'a pas de fonction de partage de données. - Avant de charger l'appareil, vérifiez soigneusement si la tension de courant de charge de l'appareil est

inférieure à celle du courant USB. Si la tension de courant de charge de l'appareil est supérieure à la tension de courant USB, NE l'utilisez PAS. Elle pourrait détruire le port USB. - Certains appareils ne doivent être rechargés qu'avec le chargeur d'origine. Ne les rechargez pas à travers le port USB.

Attention : Cet onduleur est doté de protections contre la basse tension d'entrée, la surtension d'entrée, la surcharge, la surchauffe et les courts-circuits. Si l'une de ces situations se produit, l'onduleur s'arrête automatiquement. Après le dépannage, l'onduleur fonctionne à nouveau.

Avertissement : Lorsque vous alimentez un système audio, une radio ou un téléviseur, l'appareil peut subir des interférences, ce qui est un phénomène normal.

MISE EN GARDE : Risque de brûlure. Après une longue période de fonctionnement, la température de la coque est élevée. Ne touchez pas le joint. Laissez-le refroidir complètement. Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé. Ne l'utilisez pas s'il a connu des dommages physiques

Ce produit a été fabriqué et vendu sous la responsabilité de HTC SAS. THOMSON, et le logo THOMSON sont des marques utilisées sous licence par HTC SAS – pour plus d'informations : www.thomson-brand.com.

Tous autres produits, services, dénominations sociales, marques, nom commerciaux, noms de produits et logos référencés ici sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

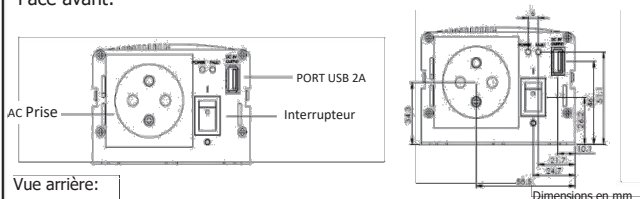
Merci d'avoir acheté notre convertisseur. En l'utilisant correctement, il vous donnera des années de service fiable. Merci de lire ce mode d'emploi attentivement et de bien assimiler les instructions avant de vous en servir.

SOMMAIRE

- 1.VUE D'ENSEMBLE
- 2.SCHEMAS MECANIQUES
- 3.UTILISATION
- 4.INSTALLATION
- 5.FONCTIONNEMENT
- 6.PROTECTIONS
- 7.DYSFONCTIONNEMENTS
- 8.MAINTENANCE

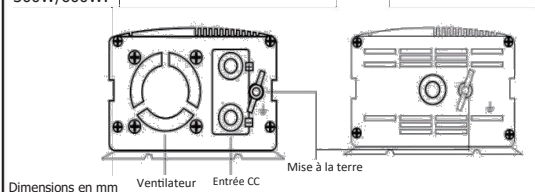
1. VUE D'ENSEMBLE

Face avant:

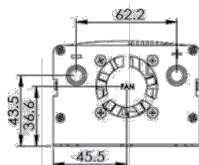


Vue arrière:

300W/600W:



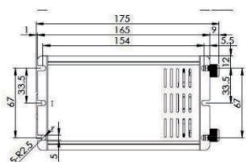
300W/600W:



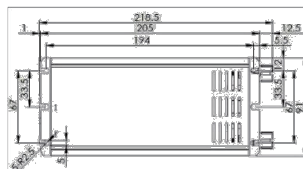
Dimensions en mm

2. SCHEMAS MECANQUES:

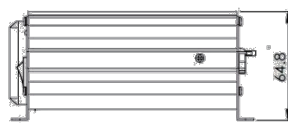
300W:



600W:



Hauteur: (300W/600W)



Dimensions en mm

3. UTILISATION:

Scies circulaires, perceuses, ponceuses, outils de jardin, compresseurs...

Equipements de bureau : Ordinateurs, imprimantes, moniteurs, fax, scanner....

Equipements ménagers : Aspirateurs, ventilateurs, lampes incandescentes, rasoirs...

Electroménager : Cafetière, robots ménagers, hachoirs...

Equipement électronique : TV, Hifi, consoles Vidéo, équipements satellites, instruments de musique



Attention:

Pour éviter toute décharge de la batterie, faire tourner le moteur du véhicule 10 à 20mn, chaque 2-3 heures d'utilisation du convertisseur afin de recharger la batterie et ainsi de pouvoir redémarrer.

4.INSTALLATION:

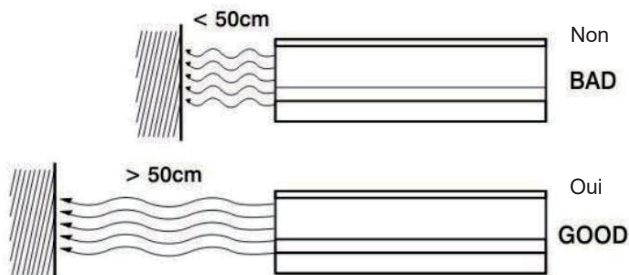
4-1 Environment nécessaire:

4-1-1

Aérer

Vérifier que le ventilateur tourne librement et placer le convertisseur à au moins 50cm d'une paroi ou d'un mur

Make sure the fan is not blocked in order to avoid poor ventilation.



4-1-2 Endroit sec

Placer dans un endroit sec et éviter toute humidité.

4-1-3 Endroit sûr

Ne pas installer dans le même endroit que les batteries ou un endroit contenant des produits inflammables tels que l'essence.

4-1-4 Poussières

Ne pas installer dans un endroit poussiéreux contenant poussières ou sciures. Cela peut endommager le ventilateur, d'autre part, la poussière ou la sciure sera attirée dans le convertisseur et peut ainsi endommager la partie électronique.

4-1-5 Compartiment batteries

Eviter d'utiliser des câbles trop longs. Ne pas installer le convertisseur dans le même compartiment que les batteries. Ne pas exposer aux gaz produits par la batterie. Risque de corrosion.



Attention:

Ne pas exposer à la chaleur ou à la lumière directe du soleil.

4-2 Capacité de batterie recommandée

Modèle convertisseur	Capacité de batterie recommandée
TE-12-300	43Ah
TE-24-300	22Ah
TE-12-600	86Ah
TE-24-600	43Ah

*Remarque: la capacité indiquée est calculée pour une utilisation à pleine charge pendant une heure

4-3 Câble batterie nécessaire

Modèle convertisseur	Câble nécessaire	
	Jauge USA/Longueur(m)	Diamètre/Longueur(m)/section
TE-12-300	12AWG / 1m	2.05mm/1m/3.33mm ²
TE-24-300	12AWG / 1m	2.05mm/1m/3.33mm ²
TE-12-600	8AWG / 1m	3.26mm/1m/8.37mm ²
TE-24-600	8AWG / 1m	3.26mm/1m/8.37mm ²

4-4 Connection à la batterie:

Connecter les câbles batterie aux bornes d'entrée positive (+) et négative(-) à l'arrière du convertisseur. La borne rouge est positive (+) et doit être reliée au (+) de la batterie et la borne noire est négative(-) et doit être reliée à la borne (-) de la batterie. Veuillez insérer les câbles dans les bornes et serrer les écrous correctement.



ATTENTION!!

Ne pas inverser les polarités, le fusible sera endommagé. Eviter les inversions de polarité. Les connections peu serrées peuvent provoquer des dommages, des étincelles et de la surchauffe.



ATTENTION!!

Déconnecter le convertisseur avant de recharger la batterie. Si vous ne le faites pas, ceci endommagera le convertisseur à cause du Pic de courant ET CECI INVALIDERA LA GARANTIE DU CONVERTISSEUR.

5. FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR

5-1 Mise en marche du convertisseur

5-1-1 Insérer la prise de l'appareil dans le convertisseur.

5-1-2 Mettre d'abord en marche le convertisseur, assurez-vous que le voyant vert s'allume

5-1-3 Si le voyant vert s'allume, cela signifie que le convertisseur se met en marche normalement. Ensuite, vous pouvez mettre en marche l'appareil.

** Le ventilateur ne se met en marche que lorsque le convertisseur doit être ventilé.

5-2 Mise en arrêt

5-2-1 Eteindre l'appareil et retirer la prise.

5-2-2 Eteindre le convertisseur.

5-2-3 Déconnecter les câbles de la batterie.

5-3 Utilisation de la prise USB 2A

5-3-1 Assurez-vous qu'aucun câble USB ne soit branché sur le port USB.

5-3-2 Mettre le convertisseur en marche, une LED verte s'allume

5-3-3 La LED verte allumée indique que l'USB est prête à opérer.

5-3-4 Brancher votre périphérique sur la prise USB.

6. PROTECTIONS:

6-1 Protection tension basse -

L'alarme se déclenche lorsque le voltage est plus bas que le niveau requis. Vous devez remplacer la batterie ou charger la batterie pour continuer d'utiliser le convertisseur. Si vous ne faites pas attention au Bip d'alarme de la batterie basse, le convertisseur s'arrêtera et coupera la sortie 220VCA lorsque la tension atteindra un certain niveau. La LED rouge « défaut » s'allume.

	Avertissement Bip	Arrêt tension Sortie
DC 12V	DC $10.5 \pm 0.5V$	DC $9.5 \pm 0.5V$
DC 24V	DC $21 \pm 1V$	DC $19 \pm 1V$

6-2 Protection tension haute

Le convertisseur s'arrête et coupe la sortie lorsque la tension atteint un certain niveau élevé et la LED rouge "défaut" s'allume. Pour revenir à l'état normal, mettre le voltage d'entrée à un niveau inférieur à 15V en 12V et inférieur à 30V en 24V. Le convertisseur va alors redémarrer normalement.

	Arrêt tension Sortie
DC 12V	> DC15V
DC 24V	> DC30V

6-3 Protection surcharge en sortie

Le convertisseur s'arrête automatiquement si la charge est supérieure au niveau ci-dessous. La LED rouge « défaut » s'allume..

Modèle convertisseur	Niveau de surcharge
TE-12-300	>330W
TE-24-300	>330W
TE-12-600	>660W
TE-24-600	>660W

6-4 Protection court-circuit

Si la sortie AC du convertisseur est mise en court-circuit, le convertisseur s'arrête automatiquement jusqu'à ce que le court-circuit soit enlevé.

6-5 Inversion polarité

Protection par fusible. Remplacer les fusibles afin de redémarrer

Modèle Convertisseur	Specification fusible	Endroit du fusible
TE-12-300	30A	Circuit imprimé
	15A	Prise allume cigare
TE-24-300	15A	Circuit imprimé
	15A	Prise allume cigare
TE-12-600	30A * 2pcs	Circuit imprimé
TE-24-600	15A * 2pcs	Circuit imprimé

6-6 Protection surchauffe

Le convertisseur s'arrête si la température du convertisseur dépasse 60°C $\pm$ 5%.

La LED rouge « défaut » s'allume.

7.DEFAUTS/ CAUSES

La LED verte ne s'allume pas après la mise en marche		
	Cause possible	Solution
	Batterie défectueuse	Changer la batterie
	Erreur de connection batterie	Vérifier les câbles
	Fusible défectueux	Vérifier et changer les fusibles
La LED rouge s'allume après connection de la charge		
	Cause possible	Solution
	Charge en sortie trop puissante	Réduire la charge
		Vérifier que la puissance de l'appareil ne dépasse pas celle du convertisseur
	Appareil en sortie en court circuit	Vérifier que l'appareil est en fonctionnement
La LED verte s'allume mais l'appareil fait un bruit après connexion à la charge		
	Cause possible	Solution
	Batterie tension basse	Remplacer ou charger la batterie
	Capacité batterie insuffisante	Remplacer par une batterie plus puissante
	Câble batterie trop long ou trop fin	Remplacer le câble batterie
		Réduire la charge
		Vérifier si l'appareil est de puissance supérieure à celle du convertisseur
	Charge en sortie trop puissante	Utiliser un convertisseur plus puissant pour cet appareil
Les LED verte et rouge s'allument en même temps et l'appareil fait un bruit lors de la mise en marche		
	Cause possible	Solution
	Batterie tension basse	Remplacer ou charger la batterie
	Batterie en défaut	Remplacer la batterie

Le convertisseur s'arrête après un certain temps d'utilisation et la LED rouge s'allume		
Cause possible		Solution
Protection surchauffe		Vérifier si la température de fonctionnement est trop élevée
La tension AC est trop basse		
Cause possible		Solution
Utilisation d'un voltmètre incorrect		Utiliser un voltmètre RMS pour mesurer le voltage de sortie

8. MAINTENANCE

Très peu de maintenance est requise: Nettoyer l'extérieur avec un chiffon doux et sec pour empêcher l'accumulation de poussière et de saleté. Bien vérifier et resserrer les écrous des bornes d'entrée CC. Vérifier que le ventilateur ne soit pas sale et qu'il tourne facilement.

9. SPECIFICATIONS

Référence	TE-12-300	TE-24-300
Entrée CC	10-15V	20-30V
Puissance sortie	300W	300W
Puissance sortie PIC	1000W	1000W
Sortie USB	5V/2A	5V/2A
Alarme batterie basse	10.5±0.5V	21±1V
Coupure batterie basse	10±0.5V	20±1V
Coupure batterie tension élevée	15.5±0.5V	30±1V
Protection court-circuit	Oui	Oui
Courant à vide	<0.5A	<0.3A
Alarme puis arrêt surchauffe	60°C±5°C	60°C±5°C

Fusible entrée CC	30A	15A
Fusible allume cigare	15A	15A
Dimensions(L*W*H)	176*91*66mm	176*91*66mm
Poids net	0.85KGS	0.85KGS

Référence	TE-12-600	TE-24-600
Entrée CC	10-15V	20-30V
Puissance sortie	600W	600W
Puissance sortie PIC	1500W	1500W
Sortie USB	5V/2A	5V/2A
Alarme batterie basse	10.5±0.5V	21±1V
Coupure batterie basse	10±0.5V	20±1V
Coupure batterie tension élevée	15.5±0.5V	30±1V
Protection court-circuit	Oui	Oui
Courant à vide	<0.6A	<0.4A
Alarme puis arrêt surchauffe	60°C±5°C	60°C±5°C
Fusible entrée CC	30A*2	15A*2
Dimensions(L*W*H)	220*91*66mm	220*91*66mm
Poids net	1.1KGS	1.1KGS

1. Température de fonctionnement: -10~40°C
2. Température de stockage:-20~80°C
3. Température intérieure du convertisseur: doit être inférieure à 65°C

Remarque : Température ambiante : 25°C /Humidité : 60%

Tension de sortie CA : 100V ☐ 110V ☐ 115V ☐ 120V ☒ 220V ☐ 230V ☐ 240V

Prise de sortie



Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Type 5 Type 6 Type 7 Type 8 Type 9

Frequency $\pm 2\%$: ☒ 50Hz ☐ 55Hz ☐ 60Hz

2025.3

Appareil en fin de vie

Lorsque votre appareil arrive en fin de vie, ne le jetez pas dans la nature. Apportez-le à un centre de déchets spécialisé. Respectez l'environnement et la réglementation en vigueur dans votre pays.

Votre appareil contient de nombreux matériaux valorisables ou recyclables. Confiez celui-ci dans un point de collecte ou à défaut dans un centre service agréé pour que son traitement soit effectué.

La directive Européenne 2012/19/UE sur les Déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE), exige que les appareils ménagers usagés ne soient pas jetés dans le flux normal des déchets municipaux. Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

Ce produit a été fabriqué et vendu sous la responsabilité de HTC SAS. THOMSON, et le logo THOMSON sont des marques utilisées sous licence par HTC SAS – pour plus d'informations :

www.thomson-brand.com. Tous autres produits, services, dénominations sociales, marques, nom commerciaux, noms de produits et logos référencés ici sont la propriété de leurs titulaires respectifs