

Produit importé par :

HTC Equipements
10 rue Jean Bourgois – 59147 Gondécourt

MANUEL D'UTILISATION

CONVERTISSEUR DE TENSION CC/CA AVEC PRISE USB 2A

*REF :433000 12/220V 150W – 433001 24/220V 150W
433010 12/220V 300W – 433011 24/220V 300W
433020 12/220V 600W - 433021 24/220V 600W*

ATTENTION ! Veuillez lire les avertissements ci-dessous avant d'utiliser ce convertisseur.

- 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.



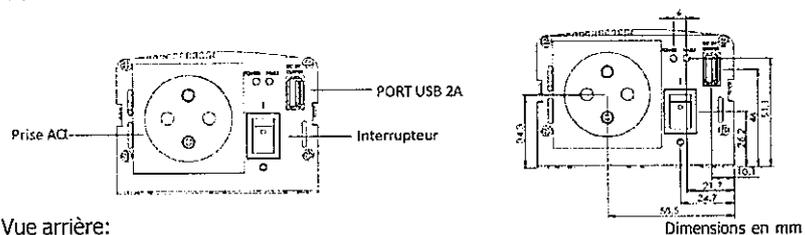
Merci d'avoir acheté notre convertisseur. En l'utilisant correctement, il vous donnera des années de service fiable. Merci de lire ce mode d'emploi attentivement et de bien assimiler les instructions avant de vous en servir.

SOMMAIRE

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

1. VUE D'ENSEMBLE

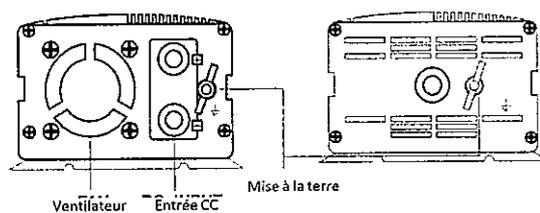
Face avant:



Vue arrière:

300W/600W:

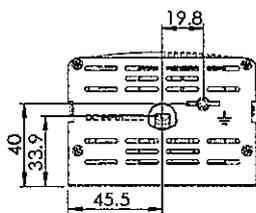
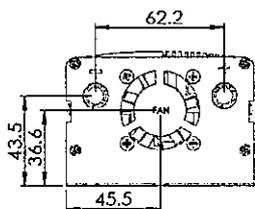
150W:



Dimensions en mm

300W/600W:

150W:

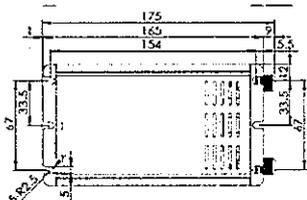
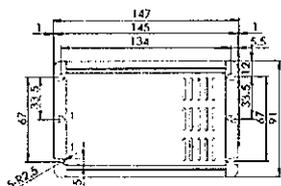


Dimensions en mm

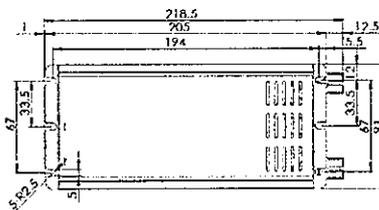
2. SCHEMAS MECANQUES:

150W:

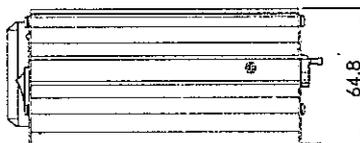
300W:



600W:



Hauteur: (150W/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:

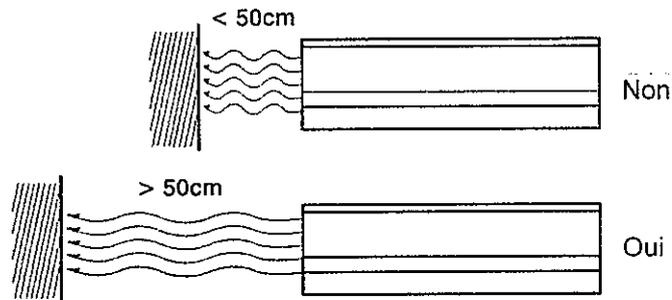
Pour éviter toute décharge de la batterie, faire tourner le moteur du véhicule 10 à 20mn, chaque 2-3 heures d'utilisation du convertisseur afin de recharger la batterie et ainsi de pouvoir redémarrer.

4. INSTALLATION:

4-1 Environnement 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



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-12-150	22Ah
TE-24-150	11Ah
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-12-150	16AWG / 1m	1.29mm/1m/1.32mm ²
TE-24-150	16AWG / 1m	1.29mm/1m/1.32mm ²
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. Éviter les inversions de polarité. Les connexions 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 ± 0.5V	DC 9.5 ± 0.5V
DC 24V	DC 21 ± 1V	DC 19 ± 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-12-150	>165W
TE-24-150	>165W
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-12-150	15A	Prise allume cigare
TE-24-150	10A	Prise allume cigare
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 +- 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 connexion 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
Charge en sortie trop puissante	Vérifier si l'appareil est de puissance supérieure à celle du convertisseur 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-12-150	TE-24-150
Entrée CC	10-15V	20-30V
Puissance sortie	150W	150W
Puissance sortie PIC	450W	450W
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	<0.3A	<0.3A
Alarme puis arrêt surchauffe	60°C±5°C	60°C0±5°C
Fusible entrée CC	15A	10A
Dimensions(L*W*H)	157*91*66mm	157*91*66mm
Poids net	0.62KGS	0.62KGS

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±2 % : 50Hz 55Hz 60Hz