



CONVERTISSEURS DE TENSION
CV12-220-150-2B / CV12-220-300-2B /
CV24-220-300-2B

INTRODUCTION

Désormais, vous pouvez utiliser la plupart des appareils électriques prévus pour fonctionner sur le secteur (230 volts) depuis votre voiture, votre bateau ou encore votre camping-car (convertisseurs **CV12-220-150-2B** ou **CV12-220-300-2B** ou **CV24-220-300-2B**).

Le convertisseur **CV24-220-300-2B** vous permet d'utiliser vos appareils dans un camion ou dans un autocar (batterie en 24 volts). Ces convertisseurs portables vous permettent d'avoir une source de courant alternatif (230 volts) où que vous vous trouviez.

Attention, ces convertisseurs sont destinés à un usage de loisir ou à une utilisation intermittente. Pour un usage professionnel, veuillez vous renseigner sur notre site internet www.watt-and-co.fr.

ATTENTION : Ne jamais ouvrir le convertisseur quoi qu'il advienne. En cas de panne, retournez l'appareil à votre revendeur.

SPÉCIFICATIONS

Modèle	CV12-220-150-2B	CV12-220-300-2B	CV24-220-300-2B
Tension entrée	12VDC	12VDC	24VDC
Tension de sortie	230V \pm 10%AC 50Hz \pm 3Hz	230V \pm 10%AC 50Hz \pm 3Hz	230V \pm 10%AC 50Hz \pm 3Hz
Puissance nominale (W)	150	300	300
Puissance en pointe (W)	300	600	600
Fusible	20A	30A	20A
Poids (kg)	0.660 kg	0.780 kg	0.780 kg
Dimensions L x W x H / (mm)	170x100x61	180x100x61	180x100x61

Double protection contre le déchargement de votre batterie.

1 Une alarme sonore retentit si la tension de la batterie est faible.

2 L'arrêt du convertisseur est automatique en cas de déchargement critique de la batterie.

3 Protection par fusible en cas de surcharge ou court-circuit.

Les pinces crocodiles sont uniquement fournies avec les convertisseurs **CV12-220-300-2B** et **CV24-220-300-2B**.

INSTRUCTIONS

Branchez l'appareil directement sur votre prise allume-cigare 12V (**CV12-220-150-2B/CV12-220-300-2B**) ou 24V (**CV24-220-300-2B**). Allumez l'interrupteur et attendez que le témoin s'allume. Branchez l'appareil 230VAC après avoir vérifié que sa puissance n'excédait pas celle du convertisseur.

1 APPAREILS CONNECTÉS

Vous pouvez brancher tous types d'appareils électriques : caméscopes, appareils photos, ordinateurs, tous types de chargeurs, appareils électroménagers, perceuses etc. Ne pas connecter quoi qu'il advienne de manière continue des appareils qui consomment plus que la puissance nominale maximale. Le convertisseur, protégé contre les surcharges, va automatiquement s'éteindre et ne se rallumera qu'une fois la cause de la surcharge réglée.

Les convertisseurs d'une puissance nominale de 150W ou 300W ne peuvent en aucun cas alimenter des outils de puissance et appareils qui produisent de la chaleur tels les sèche-cheveux, fours à micro-ondes, grille-pains, etc. ou encore des réfrigérateurs.

Note : Lorsque le courant d'appel atteint le maximum le produit s'arrête automatiquement en 0.02 secondes et il peut redémarrer uniquement en se reconnectant.

2 PROTECTION CONTRE LE DÉCHARGEMENT DE VOTRE BATTERIE

L'alarme du convertisseur émet un « bip » d'alerte lorsque la tension d'entrée du convertisseur (charge de la batterie) descend en dessous de $10.5 \pm 0.5V$. Dans ce cas nous vous recommandons de ne pas utiliser l'appareil et de recharger votre batterie.

Dans le cas où la tension de sortie (charge de la batterie) descend en dessous de $10 \pm 0.5V$, le convertisseur est automatiquement mis hors tension pour éviter de décharger complètement la (les) batterie(s).

3 POLARITÉ DE LA BATTERIE

Le centre de la prise allume-cigare est le pôle positif, l'extérieur le pôle négatif.

4 DISPERSION DE LA CHALEUR

En utilisation normale, le convertisseur doit être tiède, gage de bon fonctionnement.

La chaleur dissipée varie avec la puissance électrique consommée. Nous recommandons de placer le convertisseur dans un endroit sec et ventilé lorsqu'il est utilisé de façon prolongée à sa puissance maximale. Les convertisseurs **CV12-220-300-2B** et **CV24-220-300-2B**, de puissance plus forte, sont équipés d'une ventilation automatique intégrée.

5 UTILISATION SUR LA BATTERIE DE LA VOITURE

Nous recommandons de mettre en route le moteur de la voiture toutes les 2 ou 3 heures afin de recharger la batterie. Dans le cadre d'une utilisation prolongée, il est recommandé de laisser tourner le moteur. Le convertisseur peut être utilisé, que le moteur soit à l'arrêt ou non. Cependant, il ne faut pas démarrer le moteur lorsque le convertisseur est en fonctionnement.

6 ALIMENTATION DE TÉLÉVISEURS

À l'allumage, la plupart des téléviseurs consomment des courants très importants. Le convertisseur est muni d'un circuit d'aide à l'allumage des téléviseurs. Si vous n'arrivez pas à allumer le téléviseur, appuyez sur l'interrupteur de mise sous tension et maintenez appuyé jusqu'à ce que le téléviseur s'allume. Le convertisseur est blindé et équipé de filtres de façon à minimiser les interférences. Dans certains cas particuliers, et notamment lorsque le signal TV reçu est faible, certaines interférences restent visibles. Dans ce cas il faut éloigner le convertisseur du téléviseur de manière à réduire les interférences.

7 RALLONGES ÉLECTRIQUES

La tension de sortie du convertisseur n'est pas diminuée de façon significative par l'utilisation de rallonges.

Il est cependant recommandé de ne pas utiliser des rallonges de plus de 18 mètres.

NE PAS BRANCHER SUR LE CONVERTISSEUR DE TUBES FLUORESCENTS.

EXCLUSION DE LA RESPONSABILITÉ

La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent faire l'objet d'une surveillance de la part du vendeur. Pour cette raison, le vendeur décline toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux ou d'un entretien déficient.

L'utilisation des convertisseurs relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

Alimentation USB

Votre convertisseur est équipé d'une alimentation USB très utile pour recharger vos appareils électroniques embarqués (GPS, Ipod, Iphone, téléphones portables, lecteur mp3, mp4, console de jeux portables etc.)

Caractéristique USB : 5V - 2100mA



Prise USB 2100mA

Pinces

Lors de l'utilisation de vos convertisseurs, **CV12-220-300-2B** ou **CV24-220-300-2B**, des pinces sont à votre disposition pour plus d'efficacité. Vérifiez la polarité lors du branchement de ces pinces (pinces rouges sur le + de votre batterie, pinces noires sur le - de votre batterie).

Pince noire sur le (-)

Pince rouge sur le (+)



 WATT&CO s'engage : ce produit est parfaitement conforme aux exigences réglementaires applicables.



Ne pas jeter ce produit à la poubelle. Faites le reprendre par votre revendeur ou mettez le dans les containers prévus pour ce type de produits.



L'objet que vous venez d'acheter relève d'une consigne de tri. N'oubliez pas de jeter ce produit dans un container d'objets recyclables lorsque celui-ci arrivera en fin de vie.



Double isolation sans terre.



WATT&CO cotise à un organisme agréé qui permet le recyclage de ses blisters et conditionnements.



Courant continu

INSTRUCTIONS

1 Plug into cigarette lighter socket or directly connect to 12VDC or 24VDC source.

2 Switch on the unit, wait till the indicator lights up. This unit has a built-in self detecting circuit NEON lamp that indicates that the unit is working properly.

3 Plug equipment into the AC receptacle of this unit.

4 Turn equipment on.

CAUTION : Do not open the unit due to the risk of «SERIOUS SHOCK HAZARD». There are no user serviceable parts inside those products. Refer all servicing to qualified personnel.

SPECIAL NOTES

1 EQUIPMENT LOAD

Do not connect any equipment requiring more than 150W (**CV12-220-150-2B**) and 300W (**CV12-220- 300-2B** and **CV24-220-300-2B**) continuously to the unit. The unit has a built-in protecting circuit. It will automatically shut down if it is overloaded and will restart once the overload is removed. Under 150W or 300W the unit will not operate most power tools and appliances which produce heat, such as hair dryers, microwave ovens, toasters...

Note : when the inrush current reaches maximum, the product will automatically stop in 0.02 seconds, and it can only restart by reconnecting.

2 LOW VOLTAGE CONDITION

When input voltage decrease to $10.5V \pm 0.5V$ (24 type is $21V \pm 1V$) the unit will « bip » warning you that the battery is running low, please stop using the converter immediatly. If you keep using the converter when it's biping the unit will automatically shut down preventing the battery of running out.

3 BATTERY POLARITY

The input cigarette plug outside is negative, the center is positive. So the unit is used in a negative ground vehicle, should not be used in positive ground vehicle.

When using external DC 12V or 24V battery the polarity won't be reversed and the fuse will melt.

4 DISPERSION OF HEAT

The unit will get warm during normal operation. This indicates that the unit is functioning correctly. The amount of heat generated will vary upon the power drawn of the equipment being operated. In order to disperse the heat : make sure that air is allowed to circulate freely around the unit. A fan is helpful in cases where the unit is operating at maximum power output or extended period.

5 CAR BATTERY USE

To prevent a vehicle battery from discharging below the voltage required to start the motor, we recommend that the operator starts the vehicle every 2-3 hours to recharge the battery system. the unit may be used either while the engine is running or turned off. However, do not start a vehicle's engine with the unit in use.

6 OPERATION WITH TV SETS

Most TV sets require high starting currents to start. Your converter is built with an « auto-starting TV system » helping the TV to easily start.

If the TV set doesn't start, please press the power switch on and hold it till the TV begins operating then release it. The unit is shielded to minimize interference with TV signals. In some cases, particularly with weak TV signals, some interference may still be visible. Try to place the unit away from your antenna or adjust the position and angle between them, to minimize the interferences.

7 EXTENSION CORDS

The use of extension cords from the AC outlet will not significantly decrease the power supplied by the unit. However, for the best operating results, extension cord length less than 60 feet are recommended.

INTRODUCTION & FEATURES

Now you can operate most AC appliances such as camcorders, computers, fax machines and portable TV sets from 12VDC or 24VDC current-supplied by your car's battery. This full portable unit gives you a standard AC outlet anywhere your car is.

SPECIFICATIONS

Model Number	CV12-220-150-2B	CV24-220-300-2B
	CV12-220-300-2B	
Voltage In	12VDC	24VDC
Voltage Out	230V+/-10% VAC / 50Hz +/-3Hz	
Continuous power	150W	300W
Peak power	300W	600W
Output frequency	50Hz +/- 3Hz	
No load current draw	150W	300W
	12V / 0.4A 24V / 0.3A	12V / 0.6A 24V / 0.4A
Efficiency	90%	
Fuse	CV12-220-150-2B : 20A CV24-220-300-2B : 20A CV12-220-300-2B : 30A	
Weight	CV12-220-150-2B : 0.66kg CV24-220-300-2B : 0.78kg CV12-220-300-2B : 0.78kg	

FEATURES

Low battery alarm and auto shutdown. Overload and short circuit protection. Input polarity reverse protection by fuse. Compact size, weight light and high efficiency. High surge current capability easy to start TV, motors and other inductive loads. Operates most AC powered electronic equipment.



This product complies with the in force CE requirements.



WATT&CO contributes to an organism to recycle its packaging.



Remember to throw this objet in the container provided for this purpose when it will be wasted.



Do not throw this product with the trash.
Give it back to your reseller or throw it in the containers provided for this purpose.



Double isolation with no grounding.



Direct current

GARANTIE / WARRANTY

Merci d'avoir choisi l'un de nos convertisseurs **CV12-220-150-2B**, **CV12-220-300-2B**, **CV24-220-300-2B**.

Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement les instructions qui suivent et ranger votre carte de garantie en lieu sûr.

1. La carte de garantie dûment tamponnée par le distributeur agréé devra être présentée au service de réparation local ou spécialisé avant toute intervention dans le cadre de la présente garantie.

2. La garantie offerte aux utilisateurs du **CV12-220-150-2B**, **CV220-12-300-2B**, **CV24-220-300-2B** sera déclarée nulle et non avenue dans les cas suivants :

- A. Utilisation non conforme aux spécifications du mode d'emploi ou endommagement résultant d'un usage abusif.
- B. Endommagement suite à un démontage non autorisé.
- C. Endommagement dû à un cas de force majeure.
- D. Altération des informations de la carte de garantie : nom, date, etc.

Sous réserve des conditions spécifiées ci-dessus, l'utilisateur bénéficiera de la garantie suivante :

1
2

Remplacement du produit pendant une période de **3 ans** à compter de la date d'achat.

Pour toute questions concernant l'utilisation de ces convertisseurs ou des renseignements sur notre gamme de produits, veuillez contacter WATT&CO.

Nom du produit :	Date d'achat :
Nom du distributeur :	Tampon :
Nom du client :	
Article :	
Adresse :	
.....	
.....	
www.watt-and-co.fr	