

KOOLATRON

DC TO AC INVERTER

OWNERS GUIDE

MODELS

KTP-12-150

KTP-12-400

KTP-12-700

INPUT VOLTAGE: 10 to 15 VDC
OUTPUT VOLTAGE: 110 to 120 VAC 60 Hz

H0B100

WARNING

This is an AC device and all precautions observed for household AC outlets and appliances apply. Choose a higher rated inverter than the rating of the appliances you wish to use.

You will VOID THE WARRANTY if:

- you reverse polarity of the input wires
- the input voltage exceeds 15 VDC

Basic Operation

Connect the DC input wires to the battery, carefully observing the polarity of the wires and terminals. The KTP-12-150 can be plugged into a negative ground cigarette lighter socket, ensure that the socket is fused for 20 Amps and the wiring is capable of carrying the current. Connect the plug of the AC appliance to the socket of the inverter. Turn on the inverter power switch; the green LED will light up to indicate that AC power is present. Switch on the AC appliance.

A 'low battery alarm' will sound when the battery voltage drops to 10.5 volts, and the inverter will shutdown at 10 volts. You should turn off your appliance, disconnect the inverter, and recharge the battery as soon as the alarm sounds.

Important Safety Instructions

- Do not open the case of the inverter except to check the fuses on the KTP-12-700 model. On this model, first disconnect the unit from DC source, and then turn on the power switch to drain the stored charge. Only after the unit has completely shut down can you safely open the case to check the fuses.
- Make sure the inverter is properly secured if you use it in a moving vehicle. Make sure the electrical connections are also secured.
- Do not operate the inverter or connected appliances when they or their cords can get wet. An electrical shock hazard exists if touched with wet hands.
- Ensure the inverter is well ventilated and mounted securely. Mount on a hard flat surface with a few inches of clearance. Keep away from items that can be damaged by the heat produced when the unit is operating under full load.
- Do not connect the inverter to any other AC power source since damage may result.
- We recommend that you disconnect the inverter when it is not in use, and when starting the vehicle engine.
- We recommend that you use an AC extension cord if the inverter and appliance cords are not long enough.
- In a vehicle it is advantageous to start the engine before using the inverter. The engine charging system operates at a higher voltage than the battery to enable the battery to charge. The higher voltage improves the performance of the inverter. With the engine running, the battery will not be drained by the operation of the inverter. Without the engine running, the battery will be discharged. The rate of discharge, and the length of time that you can safely operate the inverter depend on the appliance load, the battery capacity, the battery state of charge and the battery condition.

Troubleshooting

Electric motors and picture tubes in TV's or computer monitors draw a very high surge current when starting. TV's may take several tries before starting. Electric motors may draw 4 or more times the running current to start, so the surge capacity of the inverter must exceed the requirement to be used successfully

Good electrical connections are important. Cigarette lighter sockets should be clean; otherwise the plug could overheat and melt. Battery posts need to be free of corrosion. Poor connections reduce the voltage to the inverter, and that will reduce power output. Also, poor connections create heat that can cause damage.

The inverter will run warm, especially under full load. Make sure that the inverter is exposed to cooling air, and the fan is not obstructed. Too large a load will cause the protection circuits, electrical overload and thermal shutdown, to shut down the inverter. These circuits will reset when the overload is removed or the inverter cools down. You will need to either reduce the circuit load or get a larger inverter if this happens often.

The inverter can draw very high current from the battery causing the battery to discharge quickly. Automotive batteries are not designed for use with high current accessories unless the battery is used in a vehicle with the engine running.

Specifications

ALL MODELS	
DC INPUT VOLTAGE	10 TO 15 V DC
AC OUTPUT VOLTAGE	110 TO 120 V AC
OUTPUT WAVEFORM	MODIFIED SINEWAVE
EFFICIENCY	OVER 90%
LOW BATTERY ALARM	10.5±0.5 V DC
LOW BATTERY SHUTDOWN	10.0±0.5 V DC
THERMAL SHUTDOWN	55±5°C
POWER SWITCH	DC INPUT ON/OFF

MODEL	KTP-12-150	KTP-12-400	KTP-12-700
RATED POWER	150 W	400 W	700 W
SURGE POWER	300 W	800 W	1400 W
NO LOAD CURRENT	<0.3 A	<0.75 A	<0.95 A
FUSE	NONE	EXT 40 A	INT 3X30 A
DIMENSIONS LxWxH	133x102x46mm	203x102x46mm	273x165x58mm
NET WEIGHT	0.46 kg	0.75 kg	1.62 kg

Warranty

This product is warranted to the retail customer for one year from the date of retail purchase, against defects in material and workmanship.

What is covered:

- Replacement parts and labour.
- Transportation charges to customer for repaired product.

What is not covered:

- Transportation of the defective product to Koolatron.
- Damage caused by abuse, accident, misuse, or neglect.

Implied Warranties:

Any implied warranties, including the implied warranty of merchantability, are also limited to one year from the date of retail purchase.

Warranty Registration

Register on-line at www.koolatron.com or keep the original, dated, sales receipt with this manual.

Warranty Procedure

If you have a problem with this product, or require service parts, please phone 1-800-265-8456 for assistance. If the product must be returned, then ship prepaid to your national service centre.

Koolatron
27 Catharine Ave.
Brantford, ON
Canada
N3T 1X5

Koolatron
4330 Commerce Dr.
Batavia, NY
U.S.A.
14021

**CONVERTISSEUR CONTINUE DE 12 V
À ALTERNATIF DE
KOOLATRON**

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

MODÈLES

KTP - 12 - 150

KTP - 12 - 400

KTP - 12 - 700

TENSION D'ENTRÉE DE C.C. DE BATTERIE:

10 À 15 VOLTS

TENSION DE SORTIE DE C.A. DE BATTERIE:

110 À 120 VOLTS Hz

AVERTISSEMENT

Ceci est un appareil de CA, apportez toutes les mêmes précautions que vous apportez aux appareils électriques ménagers et aux prises de courant CA. Choisissez un convertisseur plus haut que l'indice sur les appareils que vous vous voulez utiliser.

LA GARANTIE sera annulée si:

- vous renversez la polarité des fils électriques d'entrée
- le voltage d'entrée dépasse 15 V CC

Opération de base

Connectez les fils électriques d'entrée CC à la batterie, en observant attentivement la polarité des fils et des bornes d'attache. Le KTP-12-150 peut être branché dans une prise d'allume cigarette à mise à terre négative, assurez-vous que la prise est pour une fusible de 20 ampères et que l'installation électrique est capable de supporter le courant. Connectez la prise de l'appareil CA à la prise du convertisseur. Allumez le commutateur de pouvoir; la diode électroluminescente verte s'allumera et indiquera que le courant CA est présent. Allumez l'appareil CA. Un "alarme qui indique une batterie basse" signalera lorsque le voltage de la batterie descendra à 10.5 volts, et le convertisseur s'éteindra à 10 volts. Eteignez l'appareil, déconnectez le convertisseur et rechargez la batterie aussitôt que l'alarme résonne.

Instructions de sécurité importantes

- Ne pas ouvrir la boîte du convertisseur à l'exception de vérifier les fusibles sur le modèle KTP-12-700. Pour ce modèle, déconnectez premièrement l'appareil de la source CC, et ensuite allumez le commutateur de pouvoir afin d'épuiser la charge électrique en réserve. Il faut attendre que l'appareil soit complètement arrêté avant d'ouvrir la boîte du convertisseur en toute sécurité et vérifier les fusibles.
- Assurez-vous que le convertisseur est solidement en place pendant que le véhicule est en marche. Assurez-vous aussi que les connexions électriques sont aussi en sûreté.
- Ne jamais opérer le convertisseur ou les appareils connectés au convertisseur là où il y a un risque de les mouillés. Il y a risque de chocs électriques lorsqu'ils sont touchés avec des mains humides.
- Assurez-vous que le convertisseur a une ventilation adéquate et est solidement installé sur une surface plate avec quelques pouces de libre pour éviter les surchauffes. Ne jamais installer l'appareil près de ce qui pourrait être abîmé par la chaleur produite lorsque le convertisseur est opéré avec une pleine charge.
- Ne pas connecter le convertisseur à tout autre source de pouvoir CA afin d'éviter de l'endommager.
- Nous recommandons de déconnecter le convertisseur lorsqu'il n'est pas en usage et lorsque le moteur est mis en marche.
- Nous recommandons d'employer une rallonge de cordon CA si les cordes du convertisseur et de l'appareil ne sont pas assez longues.
- Il est avantageux dans un véhicule de faire partir le moteur avant de se servir du convertisseur. Le système de chargement du moteur est opéré à un plus haut voltage que la batterie pour faciliter le chargement de la batterie. La performance du convertisseur est améliorée par le plus haut voltage. Avec le moteur en marche, la batterie ne sera pas déchargée par l'opération du convertisseur. La batterie sera déchargée si le moteur n'est pas en marche. La cadence de décharge et la durée de temps que vous pouvez opérer en toute sûreté le convertisseur dépendent de la charge de l'appareil, la capacité de la batterie, l'état de chargement de la batterie et la condition de la batterie.

Guide de dépannage

Les moteurs électriques et les tubes cathodiques pour télévision prennent une très haute impulsion de courant lorsque mis en marche. Les télévisions peuvent prendre plusieurs essais avant de commencer. Les moteurs peuvent prendre 4 fois ou plus de courant en marche pour partir, alors la capacité d'impulsion du convertisseur doit excéder les exigences requises pour être employée avec succès.

Il est important d'avoir de bonnes connexions électriques. Les prises de l'allume cigarette doivent être propres; autrement la prise peut surchauffer et fondre. Les montants de la batterie ne doivent pas avoir de corrosion. Le voltage du convertisseur est réduit par de pauvres connexions, ce qui réduira le pouvoir de sortie. Aussi, de mauvaises connexions créent une surchauffe qui peut causer du dommage.

Le convertisseur en marche devient chaud, surtout avec une pleine charge. Assurez-vous que le convertisseur est exposé à l'air refroidissant et que le ventilateur n'est pas obstrué. Une trop grande charge causera que la protection des circuits, les surcharges électriques et les fermetures thermiques éteindront le convertisseur. Ces circuits seront rétablis lorsque la surcharge est enlevée ou que le convertisseur est refroidi. Si ce problème se répète trop souvent, vous devrez réduire la charge du circuit ou vous servir d'un convertisseur de plus haute puissance.

Le convertisseur peut tirer un très haut courant de la batterie ce qui causera que la batterie se décharge rapidement. Les batteries d'automobiles ne sont pas conçues pour être employées avec des accessoires de haut courant à moins que la batterie est employée dans un véhicule avec le moteur en marche.

Spécifications

TOUS LES MODÈLES	
VOLTAGE D'ENTRÉE CC	10 À 15V CC
VOLTAGE DE SORTIE CA	110 À 120 V CA
SORTIE: FORME D'ONDES	ONDES SINUS MODIFIÉS
RENDEMENT	PLUS QUE 90%
ALARME DE BATTERIE BASSE	10.5±0.5 V CC
PROTECTION DE BATTERIE BASSE	10.0±0.5 V CC
PROTECTION THERMIQUE	55±5°C
COMMUTATEUR DE POUVOIR	ENTRÉE CC ALLUME/ÉTEINDRE

MODÈLE	KTP-12-150	KTP-12-400	KTP-12-700
POUVOIR NOMINAL	150 W	400 W	700 W
POUVOIR D'IMPULSION	300 W	800 W	1400 W
COURANT SANS CHARGE	<0.3 A	<0.75 A	<0.95 A
FUSIBLE	NONE	EXT 40 A	INT 3X30 A
DIMENSIONS LxWxH	133x102x46mm	203x102x46mm	273x165x58mm
POIDS NET	0.46 kg	0.75 kg	1.62 kg

Garantie

Ce produit est garanti à son acheteur contre tout défaut de fabrication ou de matériel pour une période d'un an à partir de la date d'achat.

Ce qui est couvert:

- Pièces de remplacement et main d'œuvre.
- Frais d'expédition pour retourner au client le produit réparé.

Ce qui n'est pas couvert:

- Frais d'expédition du produit défectueux à Koolatron.
- Les dommages résultant d'un usage abusif, impropre ou négligence.

Garanties implicites:

Toutes les garanties implicites, y compris la garantie implicite de marchandisage, sont aussi limitées à une période d'un an à partir de la date d'achat.

Enregistrement de la garantie

En ligne direct à www.koolatron.com ou conserver avec ce manuel, la facture originale datée comme preuve d'achat.

La marche à suivre pour la garantie

Si vous avez des problèmes avec ce produit, ou demandez des pièces de service, appelez le 1-800-265-8456 pour de l'assistance. Si vous devez retourner le produit, envoyez-le (vous assumez les frais d'envoi) à votre centre de service national.

Koolatron
27 Catharine Ave.
Brantford, ON
Canada
N3T 1X5

Koolatron
4330 Commerce Dr.
Batavia, NY
U.S.A.
14021