

CONVERTISSEUR 12 ou 24 Volts vers 230 Volts

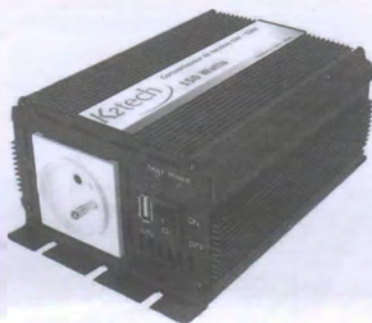
Puissance : 100W/150W/175W/200W/250W

300W/400W/500W/600W/800W

1000W/1200W/1500W/1800W/

2000W/3000W/3500W/4000W

5000W/6000W



DC 12V vers AC

Manuel Utilisateur

Merci de lire le manuel avant utilisation.

CE

ISO9001

1. CONNEXION

Connecter le convertisseur via la prise allume-cigare pour les convertisseurs jusqu'à 300 watts ou directement à la batterie pour les modèles supérieurs à 300 watts.

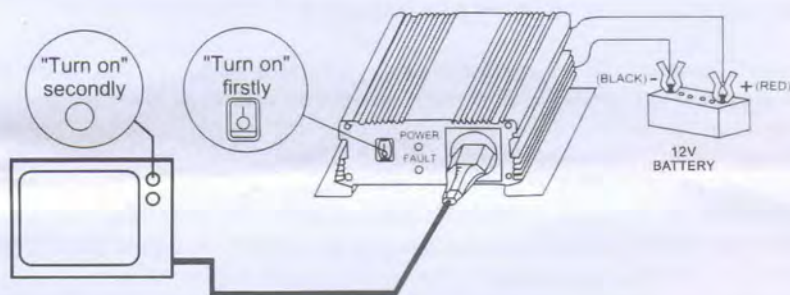
ATTENTION: Bien vérifier le voltage de la batterie avant de connecter le convertisseur pour s'assurer que les tensions sont compatibles. Vérifier le voltage en entrée et sortie.

Connecter le câble rouge du + convertisseur au + de la batterie et le câble noir du - convertisseur au - de la batterie.

Assurez-vous que les connecteurs soient bien vissés sur leurs écrous pour éviter des pertes de connexion.

2. UTILISATION

A) Quand votre convertisseur est connecté à un équipement électrique il faut d'abord mettre en route (on) le convertisseur avant de mettre en route l'équipement électrique. Si le « buzzer » sonne pendant l'utilisation ceci indique que la tension de la batterie est très faible et le convertisseur se déconnectera quelques minutes après (dépendant du niveau de charge de la batterie).



B) Quand vous connectez un adaptateur secteur de TV ou ordinateur par exemple avec un petit convertisseur il se peut que votre appareil redémarre plusieurs fois. Ceci voudra dire que le convertisseur utilisé n'est peut-être pas le bon et ceci pourrait endommager votre matériel ou la qualité de la charge.

C) Quand votre convertisseur est connecté à un moteur ou un compresseur, comme par exemple une pompe, la puissance du convertisseur doit être au moins 3 fois supérieure à la puissance de l'équipement que vous connectez. En effet la puissance nécessaire au démarrage de ce type de matériel peut être 3 fois la puissance nécessaire au fonctionnement.

3. CAPACITE DE SORTIE

Le convertisseur s'arrêtera automatiquement si la puissance totale de l'équipement électrique connecté dépasse celle du convertisseur. Ceci sera aussi le cas si la température du convertisseur dépasse 65°C dû par exemple à une utilisation prolongée.

4. RECOMMANDATIONS

Débrancher le convertisseur lorsque celui-ci n'est plus utilisé.

Si le convertisseur se met à "bipper", débrancher l'équipement connecté au convertisseur et recharger votre batterie. Le bip est un indicateur qui vous signifie que la charge de la batterie n'est bientôt plus suffisante pour alimenter votre équipement. Il indique seulement que la batterie est faible.

Votre convertisseur s'arrêtera automatiquement si vous continuez à utiliser votre convertisseur sans recharger les batteries. Cette coupure gardera vos batteries 12 volts au-dessus de 10.5 volts (21 volts pour des 24 volts) et évitera ainsi les décharges profondes qui peuvent être néfastes pour la durée de vie des batteries.

Pensez à connecter le câble «+» au «+» convertisseur et le câble «-» au «-» convertisseur. UNE MAUVAISE CONNEXION A LA BATTERIE, EN INVERSANT LES POLARITES PAR EXEMPLE, ENDOMMAGERA LE CONVERTISSEUR ET NE POURRA PAS OUVRIR LE DROIT A LA GARANTIE.

Pensez à déconnecter le convertisseur avant de recharger la batterie. Si vous oubliez de déconnecter le convertisseur avant la charge vous pouvez avoir un pic électrique qui peut endommager le convertisseur.

CONNECTER LE CONVERTISSEUR A UN CHARGEUR DE BATTERIE OU UNE BATTERIE EN CHARGE ANNULERA LA GARANTIE ET ENDOMMAGERA LE CONVERTISSEUR. Assurez-vous que la tension de la batterie ne dépasse pas 15 volts (pour une batterie 12 volts) ou 30 volts (pour une batterie 24 volts).

CONNECTER VOTRE CONVERTISSEUR A UNE BATTERIE AVEC UNE TENSION SUPERIEURE A 15 VOLTS (POUR UNE BATTERIE 12 VOLTS) OU SUPERIEURE A 30 VOLTS (POUR UNE BATTERIE 24 VOLTS) ENDOMMAGERA VOTRE CONVERTISSEUR ET ANNULERA LA GARANTIE.

5. AJOUT DE CABLE D'EXTENSION

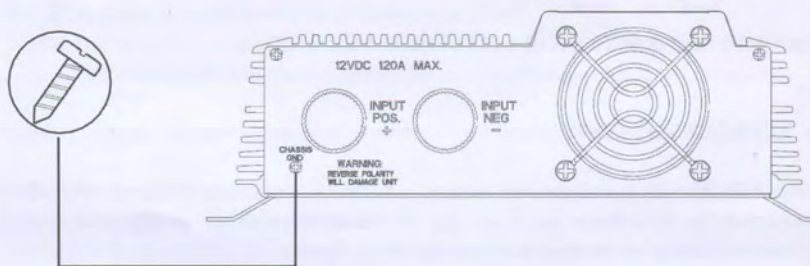
Nous recommandons de ne pas utiliser de rallonge coté "DC" du convertisseur. En effet l'utilisation de rallonge peut provoquer des chutes de tension et réduire l'efficacité du convertisseur. Si vous devez utiliser une rallonge il est préférable de le faire coté « AC »

(prise secteur) du convertisseur. Vous pourrez utiliser une rallonge allant jusqu'à 30 mètres. Au-delà de cette longueur vous pourriez avoir des baisses d'efficacité.

6. CONNEXION A LA TERRE

ATTENTION : AVANT D'UTILISER LE CONVERTISSEUR VOUS DEVEZ LE RELIER A LA TERRE.

Pour le relier à la terre vous trouverez sur la face arrière du convertisseur une tige filetée avec un boulon nommé « CHASSIS GND ». L'utilisation de ce convertisseur dépendra de votre installation. Le câble de couleur verte est en général utilisé pour la terre. Respecter les codes couleur des câbles dans l'utilisation de ce convertisseur.



NOTE: La terre du convertisseur est connectée au neutre.

7. MESURE DE LA TENSION

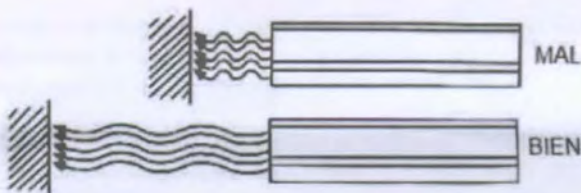
La courbe de tension du convertisseur est une sinusoïde modifiée (quasi-sinus). Si vous souhaitez mesurer la tension de sortie vous devez utiliser un **VOLTMETRE RMS** Authentique. En effet si vous utilisez un autre type de voltmètre vous mesurerez une tension inférieure à la tension réelle de l'ordre de 11 à 15 volts pour un convertisseur 12 volts et de l'ordre de 21 à 29 volts pour un convertisseur 24 volts. La mesure sera fiable uniquement si vous utilisez un voltmètre RMS.



FIGURE 1: CONVERTISSEUR – SINUSOÏDE MODIFIÉE

8. REFROIDISSEMENT

IMPORTANT : En fonctionnement assurez-vous que le ventilateur fonctionne bien. Si le ventilateur ne fonctionne pas c'est que le convertisseur a un problème et que le refroidissement ne se fait donc pas.



9. IMPORTANT

En cas de court-circuit, surcharge, etc. la protection se mettra en fonction automatiquement et coupera le courant de sortie. Dans ce cas il faudra :

- (A). Eteindre le convertisseur en le mettant sur "OFF"
- (B). Débrancher tous les équipements
- (C). Vérifier les équipements
- (D). Dès que les problèmes sont résolus vous pourrez utiliser à nouveau le convertisseur

Dans le cas d'une utilisation prolongée la sortie pourrait soudainement s'arrêter alors que le voltage de la batterie est correct. Ceci peut être dû à une température excessive. Si cela arrive merci de procéder comme suit :

- (A). Eteindre le convertisseur en le mettant sur "OFF"
- (B). Débrancher tous les équipements et attendre que le convertisseur refroidisse
- (C). Dès que tout devient normal rebrancher le convertisseur

Toujours maintenir le convertisseur dans un environnement qui est :

- (A). Bien ventilé
- (B). Pas exposé à une source de chaleur
- (C). Pas accessible par des enfants ou des animaux
- (D). Éloigné de l'eau, l'huile ou la graisse
- (E). Protégé de toutes substances inflammables

Si le convertisseur est connecté d'une manière inappropriée la garantie ne pourra pas s'appliquer.

10. ENTRETIEN

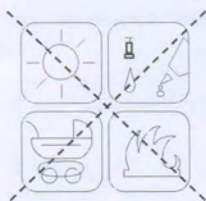
Peu d'entretien est nécessaire pour maintenir votre convertisseur en état de marche. Vous devez nettoyer l'extérieur périodiquement avec un chiffon sec, le convertisseur éteint « OFF ». En même temps assurez-vous que les écrous des fiches côté « DC » sont bien vissés.

11. NOTE

Toutes les spécifications sont données à une température ambiante de 25°C et sont susceptibles d'être modifiées par le fabricant sans avertissement préalable.

ATTENTION: NE PAS DEMONTER LE CONVERTISSEUR C'EST UN APPAREIL ELECTRIQUE ET CELA PEUT ETRE DANGEREUX.

SI VOUS UTILISEZ LE CONVERTISSEUR CORRECTEMENT VOUS N'AUREZ AUCUNE INQUIETUDE A AVOIR.



SPECIFICATION DU CONVERTISSEUR

IDEAL	Model	100	150	200	250	300I
Output Power (Continous Watts)		100	150	200	250	300
Output Power (Peak Watts)		200	300	400	500	600
Standby current(12V)		≤0. 3A	≤0. 3A	≤0. 3A	≤0. 3A	≤0. 3A
Standby current(24V)						≤0. 4A
Nominal Input Voltage(DC)		12V(11 V-15V)			24V(22V-29V)	
Nominal Output Voltage(AC)		100VAC 220VAC	110VAC 230VAC	115VAC 240VAC	120VAC	
Frequency		50Hz 60Hz +/-3Hz				
Output Regulation		5% Intelligent Pwm				
Output Waveform		Modified Sine Wave				
Low Battery-Voltage Alarm(Volts)		10.5+/-0.5V			21+/-1V	
Low Battery-Voltage Shutdown(Volts)		10.5+/-0.5V			20+/-1V	
High Battery-Voltage Shutdown(Volts)		16+/-1V			>30V	
Efficiency		85-90%				
Thermal Protection		<65 ^o C				
Overload		Shut down				
Battery Polarity Reverse		By Fuse				
Output Short		Yes				
With Cooling Fan		No	Yes	Yes	Yes	Yes
AC Outlets Plug		ABF*2 CDE*1				
Replaceable Fuse (12V)		15A	20A	25A	30A	35A
Replaceable Fuse (24V)						20A
Dimension (L*W*H) cm		9.5*7*4.6	10.5*7*4.6	12.5*9*4.6	12.5*9*4.6	12.5*9*4.6
Weight		0.35 kg	0.36 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg

AC OUTPUT SOCKET:



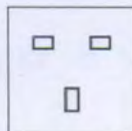
TYPE-1



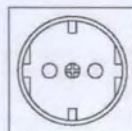
TYPE-2



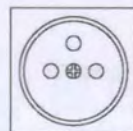
TYPE-3



TYPE-4



TYPE-5



TYPE-6

POWER INVERTER SPECIFICATION

IDEAL \ Model	300II	400	500	600I	600II
Output Power (Continuous Watts)	300	400	500	600	600
Output Power (Peak Watts)	600	800	1000	1200	1200
Standby current(12V)	≤0. 3A	≤0. 5A	≤0. 5A	≤0. 5A	≤0. 5A
Standby current(24V)	≤0. 4A	≤0. 4A	≤0. 5A	≤0. 4A	≤0. 4A
Nominal Input Voltage(DC)	12V(11V-15V)			24V(22V-29V)	
Nominal Output Voltage(AC)	100VAC 220VAC	110VAC 230VAC	115VAC 240VAC	120VAC	
Frequency	50Hz 60Hz +/-3Hz				
Output Regulation	5% Intelligent Pwm				
Output Waveform	Modified Sine Wave				
Low Battery-Voltage Alarm(Volts)	10.5+/-0.5V			21+/-1V	
Low Battery-Voltage Shutdown(Volts)	10.5+/-0.5V			20+/-1V	
High Battery-Voltage Shutdown(Volts)	16+/-1V			>30V	
Efficiency	85-90%				
Thermal Protection	<65 ^o C				
Overload	Shut down				
Battery Polarity Reverse	By Fuse				
Output Short	Yes				
With Cooling Fan	Yes	Yes	Yes Auto-operation fan(temperature or load)		
AC Outlets Plug	ABF*2 CDE*1				
Replaceable Fuse (12V)	35A	2*25A	2*30A	2*35A	2*35A
Replaceable Fuse (24V)	20A	25A	2*15A	2*20A	2*20A
Dimension (L*W*H) cm	18*10.4*6	19.3*12.4*5.4	19.3*12.4*5.4	29*18*6.2	29*18*6.2
Weight	0.65 kg	0.82 kg	0.83 kg	1.8 kg	1.8 kg

AC OUTPUT SOCKET:



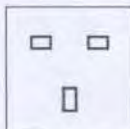
TYPE-1



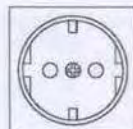
TYPE-2



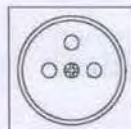
TYPE-3



TYPE-4



TYPE-5



TYPE-6

POWER INVERTER SPECIFICATION

IDEAL	Model	800I	800II	1000I	1000II
Output Power (Continuous Watts)		800	800	1000	1000
Output Power (Peak Watts)		1600	1600	2000	2000
Standby current(12V)		≤0. 5A	≤0. 5A	≤0. 5A	≤0. 5A
Standby current(24V)		≤0. 6A	≤0. 6A	≤0. 6A	≤0. 6A
Nominal Input Voltage(DC)		12V(11V-15V)		24V(22V-29V)	
Nominal Output Voltage(AC)		100VAC 220VAC	110VAC 230VAC	115VAC 240VAC	120VAC
Frequency		50Hz 60Hz +/-3Hz			
Output Regulation		5% Intelligent Pwm			
Output Waveform		Modified Sine Wave			
Low Battery-Voltage Alarm(Volts)		10.5+/-0.5V		21+/-1V	
Low Battery-Voltage Shutdown(Volts)		10.5+/-0.5V		20+/-1V	
High Battery-Voltage Shutdown(Volts)		16+/-1V		>30V	
Efficiency		85-90%			
Thermal Protection		<65 °C			
Overload		Shut down			
Battery Polarity Reverse		By Fuse			
Output Short		Yes			
With Cooling Fan		Yes Auto-operation fan(temperature or load)			
AC Outlets Plug		ABF*2		CDE*1	
Replaceable Fuse (12V)		3*35A	4*30A	4*30A	4*30A
Replaceable Fuse (24V)		2*25A	2*25A	4*15A	4*15A
Dimension (L*W*H) cm		24*14.5*7.6	30*23*7	27*14.5*7.6	30*23*7.8
Weight		1.55 kg	2.7 kg	1.85 kg	2.7 kg

AC OUTPUT SOCKET:



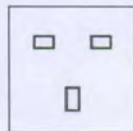
TYPE-1



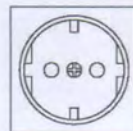
TYPE-2



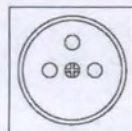
TYPE-3



TYPE-4



TYPE-5



TYPE-6

POWER INVERTER SPECIFICATION

IDEAL	Model	1200I	1200II	1500
Output Power (Continuous Watts)		1200	1200	1500
Output Power (Peak Watts)		2400	2400	3000
Standby current(12V)		≤0.5A	≤0.5A	≤0.8A
Standby current(24V)		≤0.6A	≤0.6A	≤0.6A
Nominal Input Voltage(DC)		12V(11V-15V)		24V(22V-29V)
Nominal Output Voltage(AC)		100VAC 220VAC	110VAC 230VAC	115VAC 240VAC
Frequency		50Hz 60Hz +/-3Hz		
Output Regulation		5% Intelligent Pwm		
Output Waveform		Modified Sine Wave		
Low Battery-Voltage Alarm(Volts)		10.5+/-0.5V		21+/-1V
Low Battery-Voltage Shutdown(Volts)		10.5+/-0.5V		20+/-1V
High Battery-Voltage Shutdown(Volts)		16+/-1V		>30V
Efficiency		85-90%		
Thermal Protection		<65°C		
Overload		Shut down		
Battery Polarity Reverse		By Fuse		
Output Short		Yes		
With Cooling Fan		Yes Auto-operation fan(temperature or load)		
AC Outlets Plug		ABF*3		CDE*2
Replaceable Fuse (12V)		6*25A	6*25A	6*30A
Replaceable Fuse (24V)		6*15A	6*15A	6*15A
Dimension (L*W*H) cm		30*23*7.8	30*23*7.8	34*22*8.7
Weight		3.0 kg	3.0 kg	3.7 kg

AC OUTPUT SOCKET:



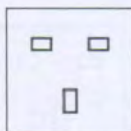
TYPE-1



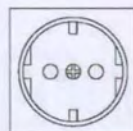
TYPE-2



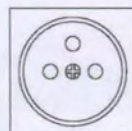
TYPE-3



TYPE-4



TYPE-5



TYPE-6

POWER INVERTER SPECIFICATION

IDEAL \ Model	1800	2000		3000
Output Power (Continous Watts)	1800	2000		3000
Output Power (Peak Watts)	3600	4000		6000
Standby current(12V)	≤0. 8A	≤0. 8A		≤1. 0A
Standby current(24V)	≤0. 6A	≤0. 6A		≤0. 8A
Nominal Input Voltage(DC)	12V(11V-15V)			24V(22V-29V)
Nominal Output Voltage(AC)	100VAC 220VAC	110VAC 230VAC	115VAC 240VAC	120VAC
Frequency	50Hz 60Hz +/-3Hz			
Output Regulation	5% Intelligent Pwm			
Output Waveform	Modified Sine Wave			
Low Battery-Voltage Alarm(Volts)	10.5+/-0.5V			21+/-1V
Low Battery-Voltage Shutdown(Volts)	10.5+/-0.5V			20+/-1V
High Battery-Voltage Shutdown(Volts)	16+/-1V			>30V
Efficiency	85-90%			
Thermal Protection	<65 ° C			
Overload	Shut down			
Battery Polarity Reverse	By Fuse			
Output Short	Yes			
With Cooling Fan	Yes Auto-operation fan(temperature or load)			
AC Outlets Plug	ABF*3 CDE*2			
Replaceable Fuse (12V)	8*30A	8*30A		15*30A
Replaceable Fuse (24V)	8*15A	8*15A		15*15A
Dimension (L*W*H) cm	37*22*8.2	37*22*8.2		45*22*15.5
Weight	4.5 kg	4.5 kg		7.0 kg

AC OUTPUT SOCKET:



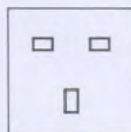
TYPE-1



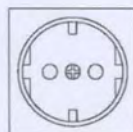
TYPE-2



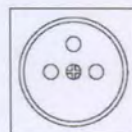
TYPE-3



TYPE-4



TYPE-5



TYPE-6