

CONVERTISSEURS DC/AC – PUR SINUS – INV. SERIE

INTRODUCTION :

Les convertisseurs INV ont été conçus de manière à répondre aux besoins tant professionnels que domestiques . Ils satisfont aux exigences de confort, sécurité et fiabilité.

Chaque appareil conçu pour fonctionner sur le 230V peut s'y brancher sans problème jusqu'à la puissance nominale de l'onduleur .

Les INV offrent la solution idéale comme source de tension partout où le réseau public n'est pas présent .

Ce document fait partie intégrante du convertisseur, il doit être transmis à chaque livraison et tenu à disposition de toute personne travaillant sur l'installation .

En cas de doute ou de question, n'hésitez pas à contacter votre vendeur spécialisé qui saura vous renseigner .

MISE EN GARDE :

Un montage incorrect peut endommager l'appareil, entraîner un mauvais fonctionnement ou mettre en danger les utilisateurs .

L'appareil en fonction génère de hautes tensions pouvant être fatales en cas de contact .

Le travail sur le convertisseur doit faire l'objet d'une attention toute particulière . Les installations doivent être exécutées par du personnel compétent et répondre aux normes en vigueur .

AUCUNE PIECE A L'INTERIEUR DE L'ONDULEUR NE DOIT ETRE MANIPULEE PAR L'UTILISATEUR .

L'ouverture du convertisseur ou l'utilisation non conforme du convertisseur entraîne la perte immédiate de la garantie.

Aucun appareil générateur de courant ou de tension ne doit être connecté à la sortie du convertisseur car il peut entraîner la destruction de celui-ci (réseau public, groupe électrogène...) . Pour l'utilisation des batteries, veuillez vous conformer aux directives d'utilisation du fabricant .

INSTALLATION :

Les convertisseurs sinus INV sont des appareils électroniques ; quelques précautions sont nécessaires lors de sa mise en service :

Lieu de montage de l'onduleur

A l'abri des personnes non autorisées, spécialement des enfants .

Dans une pièce sèche (max. 95% d'humidité) et dans tous les cas sans condensation .

Evitez tout contact de l'onduleur avec l'eau.

Evitez toute exposition directe au soleil et toute installation dans un environnement très chaud (exemple : salle des machines)

Ne pas installer l'onduleur directement au dessus des batteries pour éviter tout risque d'explosion dû à une étincelle et à la présence de gaz (voir chapitre raccordement ci-dessous) .

L'aération ne doit pas être obstruée et une distance de 10 cm de chaque côté est nécessaire à la bonne évacuation de la chaleur interne .

Fixation du convertisseur

Le convertisseur peut être fixé à l'aide de vis dans les quatre trous prévus à cet effet . Les vis de fixation ne sont pas fournies avec l'onduleur .

La surface de fixation doit être plate.

Raccordement

Le raccordement doit faire l'objet d'une attention toute particulière . De celui-ci dépend le bon fonctionnement de toute l'installation . Avant tout, respecter les mesures de sécurité suivantes :

1. Travailler à proximité de batteries peut être dangereux. Les batteries peuvent produire des gaz explosifs. Évitez de fumer, de provoquer des étincelles ou de faire du feu avec flammes nues à proximité des batteries. Veillez à disposer d'une ventilation suffisante.
2. Portez une protection oculaire et vestimentaire. Évitez de toucher vos yeux lorsque vous avez travaillé avec des batteries. Lavez-vous les mains lorsque vous avez fini de travailler.
3. Si de l'acide contenu dans les batteries entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau et au savon. Si l'acide entre en contact avec les yeux, rincez-les immédiatement à l'eau courante. Rincez vos yeux pendant 15 minutes et si nécessaire, faites appel à un médecin.
4. Soyez prudent lorsque vous utilisez des outils métalliques à proximité des batteries. Si vous laissez tomber un objet métallique sur une batterie, celui-ci peut provoquer un court-circuit et/ou une explosion.
5. Ne portez pas d'objets tels que bagues, bracelets, montres et chaînes lorsque vous travaillez près des batteries. En contact avec les batteries ces objets peuvent provoquer des courts-circuits qui les feront fondre totalement et entraîneront des brûlures graves.

Raccordement de l'onduleur à la batterie



CAUTION

Vérifiez que l'interrupteur du convertisseur est sur la position Arrêt "O" avant de le connecter à la batterie.

LE CABLE ROUGE DOIT ÊTRE BRANCHE SUR LA BORNE (+) DE LA BATTERIE ET LE CABLE NOIR SUR LA BORNE (-) DE LA BATTERIE

L'INVERSION DE POLARITE PEUT ENDOMMAGER L'ONDULEUR.

Les dommages liés à une inversion de polarité ne sont pas couverts par la garantie.

Si vous êtes amenés à augmenter la longueur des câbles batteries de l'onduleur veillez à doubler leur section afin d'éviter toute perte de puissance.

Lors de la connexion à la batterie un arc électrique peut se produire, ceci est tout à fait normal.

Vérifiez que vos connexions sont bonnes.

Raccordement des consommateurs

L'onduleur est équipé d'une prise en façade sur laquelle vous pouvez soit brancher directement l'appareil fonctionnant en 230Vac, soit brancher à un tableau de distribution.



CAUTION

AUCUN APPAREIL GENERATEUR DE COURANT OU DE TENSION (RESEAU PUBLIC, GROUPE ELECTROGENE...) NE DOIT ETRE CONNECTE A LA PRISE 230VAC DU CONVERTISSEUR CAR IL PEUT ENTRAINER LA DESTRUCTION DE CELUI-CI.

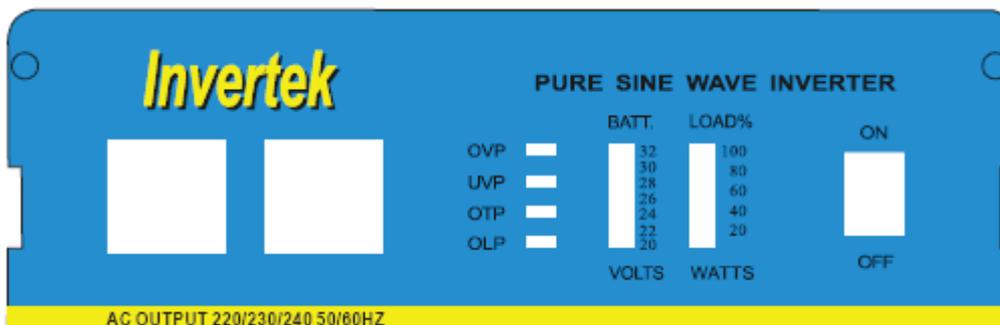
Avant de mettre en marche l'onduleur, vérifiez que la puissance de l'appareil à alimenter n'excède pas celle du convertisseur.

Après avoir vérifié que l'appareil alimenté par le convertisseur est éteint, vous pouvez allumer le convertisseur en positionnant l'interrupteur Marche/Arrêt sur "I". Après un "bip" sonore court, le convertisseur délivrera alors du 230Vac ou enverra des impulsions de courant AC si le mode STANDBY est activé.

Vous pouvez maintenant faire fonctionner votre appareil branché au convertisseur.

UTILISATION :

Commande et Voyants de contrôle



Interrupteur Marche « ON » / Arrêt « OFF » :

Position (I) « ON » = le convertisseur est en marche et délivre du 230Vac en sortie ou des impulsions de courant AC si le mode veille est activé.

Position (0) = Le convertisseur est arrêté et ne délivre plus de 230Vac en sortie

OVP = Voyant indiquant une surtension à l'entrée DC du convertisseur qui se coupe automatiquement ; vérifiez le voltage en entrée DC (convertisseur éteint).

UVP = Voyant indiquant une sous-tension à l'entrée DC du convertisseur qui se coupe automatiquement ; vérifiez le voltage en entrée DC (convertisseur éteint).

OTP = Voyant indiquant une surchauffe du convertisseur qui se coupe automatiquement soit pour avoir fonctionné trop longtemps au-delà de sa puissance nominale, soit parce que la C° de son environnement est trop élevé et ne permet pas un refroidissement correct. Le convertisseur redémarrera automatiquement dès lors qu'il reviendra à une température normale.

OLP = Voyant indiquant une surcharge (consommation permanente de l'appareil 230Vac connecté ou pointe de démarrage pour compresseur froid ou moteur trop importante) du convertisseur qui se coupe automatiquement. Arrêtez le convertisseur et débranchez le consommateur puis remettre le convertisseur en marche).

Les INV sont équipés de « Bargraph » en face avant qui vous indiqueront le niveau batterie (en Voltage de 10 à 16 ou 20 à 32 selon les modèles 12 ou 24V) ainsi que le pourcentage d'utilisation en % sur la sortie 230Vac.

Version avec relais de transfert :

Le convertisseur est configuré en sortie usine pour fonctionner en convertisseur seul pour fournir du 230 Vac avec une fréquence de 50Hz. Le mode veille ainsi que le relais de transfert sont désactivés. La position des connecteurs en sortie usine est la suivante :

S1 : Position basse correspondant à OFF

S2 : Position basse correspondant à OFF

S3 : Position haute correspondant à ON

S4 : Position basse correspondant à OFF

S5 : Position haute correspondant à ON

➔ Vous souhaitez activer le mode veille du convertisseur : positionnez le connecteur S2 en position ON.

➔ Vous souhaitez activer le relais de transfert (transfert rapide), positionnez le connecteur S1 sur ON et le connecteur S2 sur OFF.

➔ Vous souhaitez activer le relais de transfert en mode retardé avec le mode veille convertisseur ; le mode transfert retardé est utile lorsque l'on a une source 230Vac fluctuante, elle évite les basculements intempestifs sur le convertisseur, positionnez les connecteurs S1 et S2 sur ON.

La configuration standard est : convertisseur DC/AC délivrant du 230Vac permanent en sortie, mode veille désactivé et relais de transfert désactivé.

MAINTENANCE :

Les convertisseurs INV ne nécessitent aucun entretien particulier . Le boîtier peut être nettoyé avec un chiffon humide (pas mouillé) .

Si un dysfonctionnement ou une déformation mécanique de la boîte devait apparaître, le convertisseur doit être envoyé au fournisseur, dans son emballage d'origine, pour contrôle .

Avant de retourner le convertisseur, veuillez contrôler les points ci-dessous .

* La batterie est chargée et correspond à la tension nominale d'entrée de l'appareil .

* Les consommateurs ne présentent aucun défaut ou surcharge pour le convertisseur . Pour s'en assurer, débrancher les consommateurs .

Si toutefois vous devez prendre contact avec votre revendeur, veuillez noter les points suivants avant d'appeler :

Type exact du convertisseur, puissance du convertisseur et tension d'entrée du convertisseur .

Vous obtiendrez ainsi une aide rapide et efficace pour la résolution de votre problème .

EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE :

La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance par la société FD DISTRIBUTION. Pour cette raison, nous déclinons 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 de ce convertisseur relève dans tous les cas de la responsabilité du client .

Cet appareil n'est pas conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à supporter la vie, ou toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts à l'homme ou à l'environnement . Nous n'assumons en outre aucune responsabilité pour les violations de droit de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de l'onduleur .