



Guide d'installation et d'utilisation pour le Centre de contrôle de puissance série PD4500

GARANTIE LIMITÉE

- I. **GARANTIE LIMITÉE:** Progressive Dynamics, Inc. garantit que son centre de contrôle de l'alimentation est exempt de défauts de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien; et limite les réparations à la réparation ou au remplacement.
- II. **DURÉE:** Cette garantie s'étendra sur une période de deux ans à compter de la date originale d'achat, et n'est valable que dans les limites continentales des États-Unis et du Canada.
- III. **EXCLUSIONS DE GARANTIE:** Cette garantie ne s'applique pas spécifiquement aux:
- A. Tout produit qui a été réparé ou modifié de quelque façon que ce soit par une personne non autorisée ou une station-service;
 - B. Dommages causés par une tension d'entrée excessive, une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident; ou une force externe;
 - C. Tout produit qui a été connecté, installé ou ajusté ou utilisé autrement que conformément aux instructions fournies, ou a eu le numéro de série modifié, défiguré ou enlevé;
 - D. D. Coût de tous les services fournis pour enlever et réinstaller le convertisseur de puissance; et
 - E. E. TOUTE PERTE DE PROFITS, D'ÉCONOMIES PERDUES, DE PERTE D'UTILISATION OU D'AUTRES DOMMAGES INDIRECTS DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT. CECI COMPREND LES DOMMAGES AUX BIENS ET, DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, LES DOMMAGES POUR BLESSURES PERSONNELLES. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.
- IV. **PREUVE D'ACHAT:** Une réclamation de garantie doit être accompagnée d'une preuve de la date d'achat.
- V. **PROCÉDURE DE RÉCLAMATION:** À la découverte de tout défaut, Progressive Dynamics, Inc. doit recevoir les informations suivantes à l'adresse indiquée dans ce manuel:
- a. Nom et adresse du demandeur
 - b. Nom, modèle et numéro de série du produit;
 - c. Application dans laquelle le produit a été installé. (Comprend le fabricant, le modèle et l'année du modèle, le cas échéant)
 - d. Date d'achat et
 - e. Description complète du défaut revendiqué.

Dès qu'il est établi qu'une réclamation de garantie existe (un défaut de matériel ou de fabrication survenant dans des conditions normales d'utilisation et de service), la section convertisseur doit être expédiée en port payé à Progressive Dynamics, Inc. avec la preuve d'achat. Le produit sera réparé ou remplacé et retourné en port payé.

Progressive Dynamics Inc.
507 Industrial Rd.
Marshall, MI 49068
service@progressivedyn.com
www.progressivedyn.com

Les garanties prolongées sont
disponibles à l'achat sur
www.progressivedyn.com

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE:

- Le POWER CONTROL CENTER de la série PD4500 doit être installé verticalement (section du convertisseur vers le bas) ou horizontalement (section du convertisseur vers la droite).
- L'appareil n'est PAS protégé contre l'inflammation. Ne montez pas dans le GPL ou le compartiment de la batterie.
- Les convertisseurs INTELI-POWER ne sont pas conçus pour des compartiments à dégagement zéro.
- Le POWER CONTROL CENTER n'est pas conçu pour les endroits humides ou mouillés. Installez dans un endroit intérieur / sec.
- Couper le trou de montage à environ 25.7 cm x 33.7 cm.
- Le fabricant OEM doit tester le convertisseur POWER CONTROL CENTER à pleine charge à l'emplacement prévu pour assurer une ventilation adéquate. L'absence de ventilation adéquate peut empêcher le convertisseur de fournir une puissance de sortie maximale.

AC ELECTRIQUE:

- Raccorder le système de câblage en utilisant les connexions appropriées et un serre-câble de taille appropriée.
- Connectez le fil CONVERTER AC HOT (noir) à un disjoncteur de 15A (PD4560) ou 20A (PD4575 et PD4590).

Disjoncteurs approuvés (principaux et secondaires):

- ITE/Siemens – QP, QT
- Thomas & Betts – TB & TBBD series
- Square D – HOM & HOMT series
- Cutler Hammer/Bryant – BR & BRD series

Plaques de remplissage approuvées

- ITE/Siemens – QF3
- GE – TQLFP1

Un kit de fiche de fermeture pour tous les connecteurs Romex non utilisés peut être acheté auprès de Progressive Dynamics, Inc., numéro de pièce PD812374.

DC ELECTRIQUE:

- Pour les installations sans commutateur DC externe:
 - Connectez le fil POS (+) de la batterie à la borne BATTERY POSITIVE (+).
 - Connectez le fil NEG (-) de la batterie à la borne BATTERY GND (-).
 - La cosse de BATTERY DISCONNECT (+) n'est pas utilisée.
- Pour les installations comportant un sectionneur DC externe:
 - Retirez le JUMPER. (si installé)
 - Connectez le câble POS (+) de la batterie et le câble BATTERY POSITIVE (+) au même pôle sur le sectionneur externe.
 - Connectez le fil BATTERY DISCONNECT (+) à l'autre pôle du sectionneur externe.
 - Connectez le fil NEG (-) de la batterie à la borne BATTERY GND (-).

Données de couple

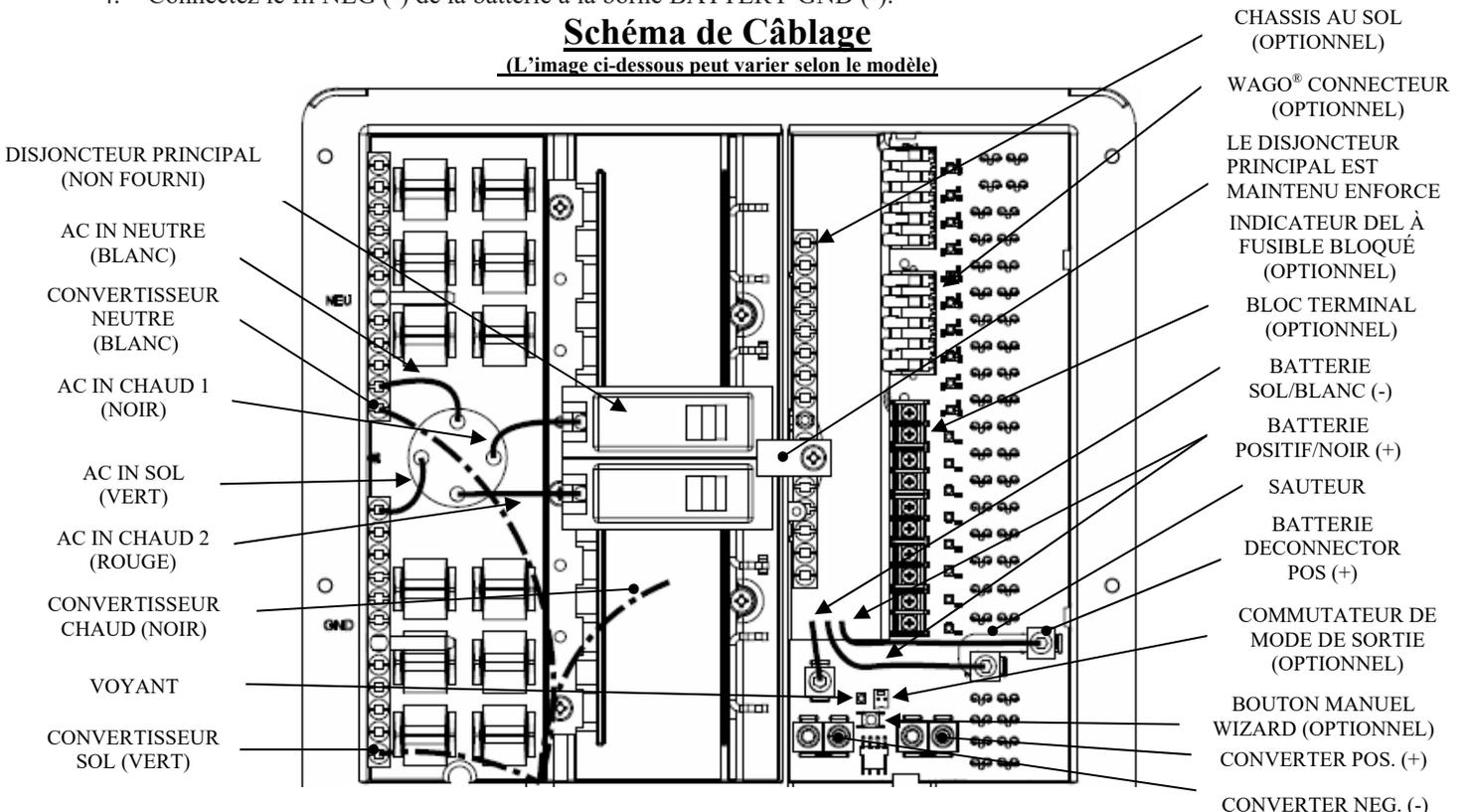
Disjoncteurs AC: voir les données du fabricant
AC NEU et GND barres: #8 AWG – 3.39 Nm
#10-14 AWG – 2.82 Nm

Données de couple

DC lug: 3.39 – 5.65 Nm
Bournier DC: 0.79 – 1.02 Nm
NE PAS ENLEVER LES VIS DE BLOC DE BORNES

Schéma de Câblage

(L'image ci-dessous peut varier selon le modèle)



Consulter un électricien agréé ou un technicien de VR pour l'aide à l'installation

OPÉRATION GÉNÉRALE

Le convertisseur série INTELI-POWER fournira une alimentation «propre» à partir de tensions d'entrée comprises entre 105 et 130 VCA.

Les convertisseurs de la série INTELI-POWER sont principalement conçus pour être utilisés avec une batterie, cependant, la sortie des convertisseurs INTELI-POWER est une tension CC régulée et filtrée qui peut alimenter des composants électroniques sensibles sans nécessiter de batterie ou autre filtrage.

Aux tensions d'entrée normales (105 - 130VAC), la pleine capacité nominale de charge est disponible. À des tensions d'entrée inférieures à 105 VCA, le convertisseur peut ne pas fournir une capacité de sortie nominale complète.

PD4500LI - La pleine charge nominale est disponible pour charger, charger la batterie ou les deux. Lorsqu'il fonctionne comme un chargeur de batterie régulé, le convertisseur a une tension nominale de 14,6 VDC. Le système est conçu pour détecter la tension sur la batterie et réduire le courant de charge lorsque la batterie est chargée.

MISE EN GARDE

Les convertisseurs / chargeurs de la série 4500LI sont conçus pour recharger les batteries lithium phosphate de fer (LiFePO4) uniquement.

NE PAS UTILISER POUR RECHARGER DES PILES AU PLOMB / ACIDE!

PD4500 - La charge nominale totale est disponible pour la charge, la charge de la batterie ou les deux. Lorsqu'il fonctionne comme un chargeur de batterie régulé, le convertisseur a une tension nominale de 13,6 VDC. Le système est conçu pour détecter la tension sur la batterie et sélectionner automatiquement l'un des trois modes de fonctionnement (normal, boost et stockage) pour fournir le niveau de charge correct aux batteries.

BOOST MODE: Si le convertisseur détecte que la tension de la batterie est inférieure à un niveau prédéfini, la tension de sortie est augmentée à environ 14,4 Vcc pour recharger rapidement la batterie.

MODE NORMAL: Tension de sortie réglée à environ 13,6 VCC.

MODE DE STOCKAGE: Lorsqu'il n'y a pas eu d'utilisation significative de la batterie pendant 30 heures, la tension de sortie est réduite à 13,2 VDC pour une consommation d'eau minimale. En mode de stockage, la tension de sortie augmente périodiquement jusqu'à 14,4 Vcc pour éviter la sulfatation des plaques de la batterie.

MISE EN GARDE

IL EST IMPORTANT QUE LES NIVEAUX DE FLUIDE DE TOUTES LES BATTERIES CONNECTÉES SOIENT VÉRIFIÉS DE FAÇON RÉGULIÈRE. TOUTES LES PILES SERONT "GAZ" ET PERDREONT DU LIQUIDE LORSQU'ELLES SERONT CONTINUELLEMENT CONNECTÉES À UNE SOURCE DE CHARGE

Voir le site Web pour une explication détaillée de la fonction Charge Wizard®

CARACTÉRISTIQUES DE LA SECTION DC

L'option **OUTPUT MODE SWITCH**, en option, règle la sortie du convertisseur soit sur une tension constante de 14,6 VCC avec Charge Wizard® désactivé (commutateur en position «LI»), soit sur une tension nominale de 13,6 VDC avec une fonction Charge Wizard® complète (commutateur en position «LA»). Le mode «LI» est conçu pour être utilisé avec des batteries au lithium avec un système de gestion des bâtiments nécessitant une sortie de convertisseur constante. Le mode «LA» est conçu pour être utilisé avec des batteries plomb / acide où le Charge Wizard® optimise la charge de la batterie.

REMARQUE: L'INTERRUPTEUR DE MODE DE SORTIE ne doit être activé que lorsque de nouvelles piles sont installées. Vérifiez le type de batterie avant de régler le sélecteur de mode de sortie.

Le **circuit de protection de la batterie inversée** protège le convertisseur en cas de connexion accidentelle d'une batterie à l'envers. Les fusible de type ATC facilement accessible vont exploser lorsqu'une batterie est connectée en sens inverse. Corrigez le câblage de la batterie et remplacez les fusible avec le même type et le même calibre pour rétablir un fonctionnement correct.

REMARQUE: Débranchez tous les convertisseurs avant de vérifier ou de changer les fusibles!

L'utilisation de connecteurs à basculement rapide **WAGO®** authentiques en option offre une connexion filaire plus sûre que les connexions de bornier à vis traditionnelles. Lors de l'utilisation d'une unité de la série PD4500A (**WAGO®**), les positions CC 1 à 14 peuvent contenir une taille de fil de 24 ga min / 12 ga max. Les positions DC 15 à 18 peuvent contenir une taille de fil de 24 ga min / 10 ga max.

Le panneau DC offre jusqu'à 18 positions de fusibles pouvant atteindre jusqu'à 30 ampères, selon le modèle, pour les accessoires, y compris dix branches de faible intensité. Ceux-ci peuvent être utilisés pour les dispositifs à courant plus faible tels que les détecteurs de fumée et de CO. Chaque branche a une DEL optionnelle pour indiquer un fusible de dérivation.

MISE EN GARDE

POUR UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, REMPLACEZ SEULEMENT LE MÊME TYPE ET LE FUSIBLE DE MISE EN GARDE.

Consulter un électricien agréé ou un technicien de VR pour l'aide à l'installation

Caractéristiques (Spécifications sujettes à changement sans préavis)			
Modèle	PD4560(LI)	PD4575(LI)	PD4590(LI)
Section AC	240/120 VAC 50 Ampères Maximum* 120 VAC 50 Ampères Maximum* – 12 Circuits de succursale		
Section DC	12 VDC 100 Ampères Maximum - 18 Circuits de succursale		
Section Convertisseur	Input: 105-130VAC 50/60 Hz 1000 Watts Output: 13.6-14.6 VDC (14.6 VDC) 60 Ampères Poids: 3.6 kg	Input: 105-130VAC 50/60 Hz 1250 Watts Output: 13.6-14.6 VDC (14.6 VDC) 75 Ampères Poids: 3.9 kg	Input: 105-130VAC 50/60 Hz 1550 Watts Output: 13.6-14.6 VDC (14.6 VDC) 90 Ampères Poids: 4.5 kg

* Les charges continues maximales sur les circuits principaux ou de dérivation ne doivent pas dépasser 80% des valeurs nominales des disjoncteurs

GUIDE DE DÉPANNAGE

<u>PROBLÈME</u>	<u>CAUSES POSSIBLES</u>	<u>ACTION</u>
Non sortie	Alimentation CA appropriée non connectée	Connectez l'alimentation Vérifiez le panneau de distribution CA pour un fonctionnement correct
	Fusibles de batterie inversés soufflés	Vérifiez la connexion de la batterie inversée. Remplacer les fusibles avec le même type et le même calibre
	Court-circuit	Tracer les circuits pour une faute possible
	L'unité a été arrêtée en raison d'une surchauffe	Vérifier le débit d'air Laisser l'unité refroidir
	L'unité s'est éteinte à cause d'une surtension (Le convertisseur s'éteint si la tension d'entrée dépasse 132 Vca)	Vérifier la tension d'entrée Corriger la tension d'entrée
	Faible sortie	Le compartiment devient trop chaud
Charge excessive pour le convertisseur		Réduire les besoins de charge ou installer un plus grand convertisseur
Tension d'entrée pas entre 105-130 VAC		Corriger la tension d'alimentation d'entrée
Mauvaise batterie (s)		Remplacer la batterie
Sortie intermittente ou non sur le générateur, fonctionne à la puissance de quai	L'unité a été arrêtée en raison d'une surtension.	Ajouter une autre charge au générateur, cela peut réduire les "pointes" à un niveau acceptable
	Certains générateurs présentent des pointes de tension excessives sur la sortie d'alimentation CA, ce qui peut entraîner la protection contre les surtensions pour arrêter l'unité	Contactez le fabricant du générateur pour un défaut possible dans le générateur
La batterie ne charge pas mais les circuits ont de la puissance	Les fusibles de batterie inversés sont grillés.	Vérifiez la polarité de la batterie. Corrigez si nécessaire. Remplacer les fusibles.
	Pas de connexion de batterie.	Vérifiez le câblage de la batterie, y compris le fusible en ligne possible.

Voir le site Web www.progressivedyn.com pour plus d'informations sur le dépannage et les instructions de retour

REMARQUES:

Consulter un électricien agréé ou un technicien de VR pour l'aide à l'installation