



## PD9100L SERIES convertisseur/chargeur de batterie lithium MANUEL DU PROPRIÉTAIRES

### *PROGRESSIVE DYNAMICS, INC.* GARANTIE LIMITÉ DU CONVERTISSEUR

- I. **GARANTIE LIMITÉE:** Progressive Dynamics, Inc. justifie son convertisseur/chargeur de puissance pour être exempt de tous défauts dans le matériel ou l'exécution sous une utilisation et un entretien spécifique au produit; et limite les remèdes à la réparation ou au remplacement.
- II. **DURÉE:** Cette garantie étendra pendant période de deux ans de la date initiale de l'achat, et est valide seulement dans les limites continentales des Etats-Unis et du Canada.
- III. **EXCLUSIONS DE GARANTIE:** Cette garantie ne s'applique pas spécifiquement:
- A. Tout convertisseur/chargeur de puissance qui a été réparé ou modifié de quelque façon par une personne ou une station service non autorisée;
  - B. Dommages provoqués par une excessive tension d'entrée, abus, négligence un accident; ou une force externe;
  - C. N'importe quel convertisseur/chargeur de puissance qui a été relié, installé ou ajusté ou utilisé autre que selon les instructions meublées, ou a eu le numéro de série modifié, défiguré ou retiré;
  - D. Le coût de tous les services exécutés en retirant et en réinstallant le convertisseur puissance; et
  - E. TOUTE BÉNÉFICES PERDUS, ÉPARGNE PERDUE, PERTE D'Utilisation DE PLAISIR OU D'Autres DOMMAGES DE CHOSE FORTUITE PROVENANT DE L'Utilisation DE, OU DE L'Incapacité D'UTILISER, LE PRODUIT. CECI INCLUT DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ ET, JUSQU' AU DEGRÉ AUTORISÉ PAR LA LOI, AUX DOMMAGES POUR DES BLESSURES. CETTE GARANTIE EST AU LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE ET DE LA FORME PHYSIQUE POUR UN BUT PARTICULIER.
- IV. **PREUVE D'ACHAT:** Une réclamation de garantie doit être accompagnée d'une preuve de la date de l'achat.
- V. **PROCÉDÉ DE RÉCLAMATION:** Lors de la découverte de n'importe quel défaut, Progressive Dynamics, Inc. seront fournira une information par la poste, téléphone ou fax, à l'adresse énumérée ci-dessous:
- A. Nom et adresse du réclamant;
  - B. Nom et modèle du convertisseur/chargeur de puissance;
  - C. Date d'achat; et
  - D. Terminez la complète description du défaut revendiqué.

Lors de la détermination qu'une réclamation de garantie existe (un défaut en matériel ou de exécutant se produisant sous urr utilisation et un entretien normal) le convertisseur de puissance devra être affranchissement expédié par anticipation à Progressive Dynamics, Inc. ainsi que la preuve de l'achat. Le convertisseur de puissance sera réparé ou remplacé et l'affranchissement substitué et retourné sera payé par anticipation.

**Progressive Dynamics Inc.**  
**507 Industrial Rd.**  
**Marshall, MI 49068**  
**269.781.4241**  
**Fax 269.781.7802**

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

La série 9100L INTELI-POWER 120 VAC à 12 ou 24 VDC convertisseur / chargeurs sont des sources d'énergie à la pointe de la technologie électronique pour la charge des batteries au lithium. Le INTELI-POWER 9100L de sont conçues pour répondre aux exigences de sécurité UL rigoureuses.

Leur dimension compacte et leur exécution silencieuse donne une plus grande flexibilité en choisissant l'emplacement de support pour l'installation d'Oem ou après remplacement du marché.

Le convertisseur / chargeur a été conçu et testé pour assurer un fonctionnement sans entretien. La ligne INTELI-POWER 9100L de convertisseurs / chargeurs ont subi des dizaines de milliers d'heures de tests d'ingénierie intense pour assurer des années de fonctionnement sans problème de.

## GÉNÉRALE EXÉCUTION

La série INTELI-POWER fournira «propre» nominale de 14,6 V CC pour les modèles de 12 volts et 29,2 V cc pour les modèles 24 volts de tension d'entrée allant de 105 à 130 VAC.

Fonctionne avec ou sans batterie connectée, la sortie des INTELI-POWER 9100L convertisseur / chargeurs sont, une tension régulée DC filtrée qui peut alimenter électroniques sensibles sans avoir besoin d'une batterie ou un filtrage supplémentaire.

## NOTE

À l'entrée normale des tensions de la capacité nominale de pleine charge est disponible. À des tensions d'entrée inférieure à 105 VAC convertisseur / chargeur ne peut pas fournir la capacité de sortie nominale maximale. La charge nominale totale (30,40,45, 60, 70 ou 80 ampères à 12 VDC et 25 ou 40 ampères à 24 VDC) est disponible pour la charge, la charge de la batterie ou les deux. Lorsqu'il fonctionne comme un chargeur de batterie réglementé les INTELI-POWER 9100L convertisseur / chargeurs ont une sortie de tension nominale de 14,6 V CC pour les modèles de 12 volts et 29,2 V cc pour les modèles 24 volts. Le système a été conçu pour détecter la tension de la batterie et s'effilera le courant de charge lorsque la batterie se charge.

## ATTENTION

La série 9100L convertisseur / chargeurs sont conçus pour recharger les batteries de phosphate de fer de lithium. NE PAS UTILISER POUR RECHARGER LES BATTERIES ACIDE / PLOMB!

## DISPOSITIFS

**INTELLIGENT...** L'Inteli-power 9100L pense pour lui-même, en surveillant et en sentant le chargement et les conditions ambiantes.

**REPLISSAGE MULTIPLE DE LA BATTERIE...** INTELI-POWER 9100L a la capacité de charger plusieurs batteries multiples en même temps! Elles peuvent même charger une combinaison de batteries à différentes de capacité.

**INVERSE DE PROTECTION DE BATTERIE CIRCUIT...** Si une batterie est accidentellement accroché en arrière, le convertisseur sera protégé. Modèles PD9130L et PD9125-24L ont un 30A ATC fusible de type automobile. Modèle PD9140L a deux 25A ATC fusibles de style automobile. Modèles PD9145L et PD9140-24L ont deux 30A ATC fusibles de style automobile. Modèles PD9160L et PD9170L ont trois 25A ATC fusibles de style automobile. Modèle PD9180 a trois 30A ATC fusibles de style automobile montés à l'extérieur qui va exploser si une condition de batterie inverse devrait se produire.

## ATTENTION

DANS LE CAS CONTRAIRE FUSIBLES DE PROTECTION DE LA BATTERIE SONT SOUFLÉS PENDANT L'INSTALLATION, VÉRIFIEZ QUE LA BATTERIE A ÉTÉ CORRECTEMENT CONNECTÉ AVANT DE REMPLACER LES FUSIBLES. REMPLACEMENT DES FUSIBLES DE SEULEMENT AVEC LE MEME TYPE QUE LES FUSIBLES D'ORIGINE. UTILISATION AUTRES FUSIBLES POURRAIT ENTRAINER LA CONVERTISSEUR / CHARGEUR NE SOIT ENDOMMAGÉ, ÉQUIPEMENT DOMMAGES, BLESSURES OU AUTRES CONSÉQUENCES (VOIR LA GARANTIE).

**PROTECTION DE COURT CIRCUIT...** Le convertisseur "futé", INTELI-POWER 9100L, sent, dans des millionths d'une seconde, si les terminaux de sortie ont été court-circuités. Si cette condition se produit le premier convertisseur / chargeur limite le courant. Si cette condition continue le convertisseur / chargeur réduit alors la sortie actuelle, en moins d'un millièmes de seconde. L'Inteli-power 9100L a été conçu pour se protéger. Une fois que le court circuit " a été corrigé l'Inteli-power 9100L reviendra automatiquement au fonctionnement normal.

**PROTECTION THERMIQUE...** Si une augmentation de température au dessus de l'état normale se produit en raison de l'obstruction de circulation d'air ou d'une inexacte installation, d'Inteli-power 9100L diminuer la sortie reviendra en même temps que l'unité revienne à la température de fonctionnement normale. La pleine capacité de sortie retournera comme l'unité refroidit.

**PROTECTION D'ALLUMAGE...** Tous les convertisseur / chargeurs de 9100L séries d'Inteli-power ont un allumage protégé.

**INTERNE COMPOSANT REFROIDISSEMENT...** Le système est si efficace que si la demande est inférieure à 20% de la capacité nominale, le ventilateur de refroidissement auxiliaire ne s'active pas. L'emplacement du ventilateur permet le refroidissement maximum à la fois le boîtier et les composants.

**PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS...** Si la tension d'entrée dépasse une limite prédéfinie du convertisseur / chargeur arrêt pour éviter des dommages. L'unité sera de retour à un fonctionnement normal lorsque la tension revient à la normale.

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le support horizontal de l'Inteli-power 9100L, est recommandé bien qu'il puisse être monté dans n'importe quelle position qui fournit la ventilation dégagée du ventilateur et des éventuels trous. Fixez le convertisseur / chargeur fermement à la surface de montage en utilisant des attaches standard.

L'OEM doit tester le 9100L INTELI-POWER dans des conditions de pleine charge à son emplacement de montage prévue. Ceci assurera que la ventilation est libre suffisant pour le convertisseur / chargeur permettant de fonctionner au maximum de sa charge nominale. Le défaut de fournir une ventilation adéquate pour le convertisseur / chargeur provoquer la tension de sortie du convertisseur A / chargeur pour être réduite, car elle répond aux conditions ambiantes.

LES CONVERTISSEUR / CHARGEURS D'INTELI-POWER 9100L NE SONT PAS CONÇUS POUR LES COMPARTIMENTS ZÉRO DE DÉGAGEMENT.

### ! ATTENTION !

UTILISEZ UN 5/32 " GESTIONNAIRE D'HEX POUR SERRER LES VIS DE SORTIE. N'EXCÉDEZ PAS LE COUPLE DE 50 IN-LB.

LES TERMINAUX DE SORTIE SONT ÉVALUÉS POUR LE CUIVRE DE 2 À 14 GA. OU LE FIL D'ALUMINIUM.

LES CONVERTISSEUR / CHARGEURS D'INTELI-POWER 9100L NE SONT PAS IMPERMÉABLE TEMPS FORTEMENT OU CONÇU POUR LE SUPPORT D'EMPLACEMENT HUMIDE. ILS DOIVENT ÊTRE PROTÉGÉS CONTRE LE CONTACT AVEC DE L'EAU.

PENDANT LE PROCESSUS DE FABRICATION ÉVITEZ L'INTRODUCTION DES MATÉRIAUX ÉTRANGERS DANS LE CAS CAR CECI POURRAIT CAUSER UN DÉFAUT DE FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR / CHARGEUR.

### GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	POSSIBLES CAUSES	ACTION
1. Aucune Sortie	120 VCA d'approvisionnement non relié	Reliez l'alimentation d'énergie
	Fusibles Externes Soufflés	Examinez le panneau électrique à C.A. pour assurer l'exécution appropriée
		Vérifiez le renversement de la polarité
	Court circuit	Par remplacez les fusibles par le même type et calibre
L'unité a s'arrêt dû à une sur-tension (voir également le point 3 ci-dessous)		Contrôlez la tension d'entrée
		Le convertisseur ne s'arrêtera si la tension d'entrée excède 132 volts
		Correcte Tension D'Entrée
2. Fusibles Externes Soufflés	Connexion Renversée De Batterie	La connexion correcte et remplacez des fusibles par le même type et calibre
3. Intermittent ou aucune sortie	L'unité s'arrêt dû à une sur-tension.	Surtension correcte
	Trop chaud	Contrôlez la circulation d'air
		Permettez à l'unité de se refroidir
4. Basse Sortie	Chargement excessif pour le convertisseur	Réduisez les conditions de chargement ou installez un plus grand convertisseur
	Tension d'entrée pas entre 105-130 VCA	Tension d'alimentation correcte d'entrée
	Mauvaise Batterie Cell(s)	Substituez La Batterie

Ne remplacez pas le convertisseur à moins que les contrôles suivants aient été exécutés:

- Desserrez la vis sur le terminal positif et débranchez le fil positif. Lisez la tension de sortie de convertisseur à l'aide d'un voltmètre de C.C. Si la tension est au-dessus de 13 volts, le convertisseur fonctionne correctement.
- Uk're "uqt vlg" f g "eqpxgt vkuugwt "guv" « xqnu » ² tq. "wkrugl" "wp" xqno ³ vtg "EC" r qwt "gzco kpgt" r qwt "cuuwtgt" s wg "rg" eqpxgt vkuugwt "guv" dtcpej ³ "« r "vgpukqp" cr r tqr tk² g "« r "uqt vlg" f g "342" XEC "s wg "rg" eqpxgt vkuugwt "guv" dtcpej ² "« 0E gwg" vgpukqp "f gxtckl" vtg "gpvtg" 327 "gv" 352 "xqnu 0
- Eqpv ½ rgl "rgu" hmkdrngu "ukw² u" « h » cpxvf w'eqpxgt vkuugwt 0E gu "hmkdrngu" uqwhngt qpv ugwgo gpv uk're "dcwgtkg" qw'rgu "hku" f g "uqt vlg" f g "uqt vlg" f g "E (E) uqpv tgrk² gu" « h » gpxgtu. "o" o g'r gpf cpv wp "o" qo gpv 0Uwdukwgl "rgu" hmkdrngu "gv" t² r ² vgl "h² vcr g" 30

## CARACTÉRISTIQUES D'CENTRÉE-SORTIE

### PD9130L

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
500 Watts  
Sortie: 14.6 Volts continu, 30 Ampères  
Dimensions: 4.5H x 8.63L x 7.25W  
Poids: 4lbs

### PD9160AL

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
1000 Watts  
Sortie: 14.6 Volts continu, 60 Ampères  
Dimensions: 3.6H x 9.15L x 9W  
Poids: 5.8lbs

### PD9125-24L

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
900 Watts  
Sortie: 29.2 Volts continu, 25 Ampères  
Dimensions: 4.5H x 8.63L x 7.25W  
Poids: 4.5lbs

### PD9140-24L

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
1300 Watts  
Sortie: 29.2 Volts continu, 40 Ampères  
Dimensions: 3.6H x 11.65L x 9W  
Poids: 7.5lbs

**LE RISQUE DE PRUDENCE DE FEU:**  
le Châssis adhérent le fil doit être un fil séparé à couru directement au châssis de la Patte de mise à terre fournie sur le côté du convertisseur. Ne pas connecter le Production négatif à l'utilisation de châssis fil pareil.

### PD9140AL

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
600 Watts  
Sortie: 14.6 Volts continu, 40 Ampères  
Dimensions: 4.5H x 8.63L x 7.25W  
Poids: 4.5lbs

### PD9170AL

Entrée: 105-130 VCA 50/60 Hertz  
1000 Watts/1250 Watts  
Sortie: 14.6 Volts continu, 60/70 Ampères  
Dimensions: 3.6H x 9.15L x 9W  
Poids: 5.8lbs

### PD9145AL

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
725 Watts  
Sortie: 14.6 Volts continu, 45 Ampères  
Dimensions: 4.5H x 8.63L x 7.25W  
Poids: 4.5lbs

### PD9180L

Entrée: 105-130 VAC 50/60 Hertz  
1300 Watts  
Sortie: 14.6 Volts continu, 80 Ampères  
Dimensions: 3.6H x 11.65L x 9W  
Poids: 7.5lbs

