



Guide d'installation et d'utilisation du centre de contrôle de l'alimentation de la série PD4100



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE:

- Le POWER CONTROL CENTER de la série PD4100 doit être installé horizontalement (section du convertisseur à droite).
- L'unité n'est PAS protégée contre l'inflammation.
- Ne pas installer dans le gaz propane ou le compartiment à piles.
- Les convertisseurs INTELI-POWER ne sont pas conçus pour des compartiments à dégagement nul.
- Le POWER CONTROL CENTER n'est pas conçu pour les endroits mouillés ou humides. Installer dans un endroit intérieur / sec.
- Coupez le trou de montage à environ 17.5 cm x 25.75 cm.
- L'OEM doit tester le convertisseur POWER CONTROL CENTER à pleine charge dans son emplacement de montage prévu pour assurer une ventilation adéquate. Le fait de ne pas fournir une ventilation adéquate empêchera le convertisseur de fournir la pleine puissance de sortie.

AC ÉLECTRIQUE:

- Connectez la barre de bus AC GROUND au châssis
- Connectez le système de câblage en utilisant les connexions appropriées et un serre-câble de taille appropriée.
- Connectez le fil AC HOT (noir) du CONVERTISSEUR à un disjoncteur de 15 A..

Disjoncteurs approuvés (principaux et secondaires):

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

Plaques de remplissage approuvées

- ITE/Siemens – QF3
- GE – TQLFP1

Données de couple

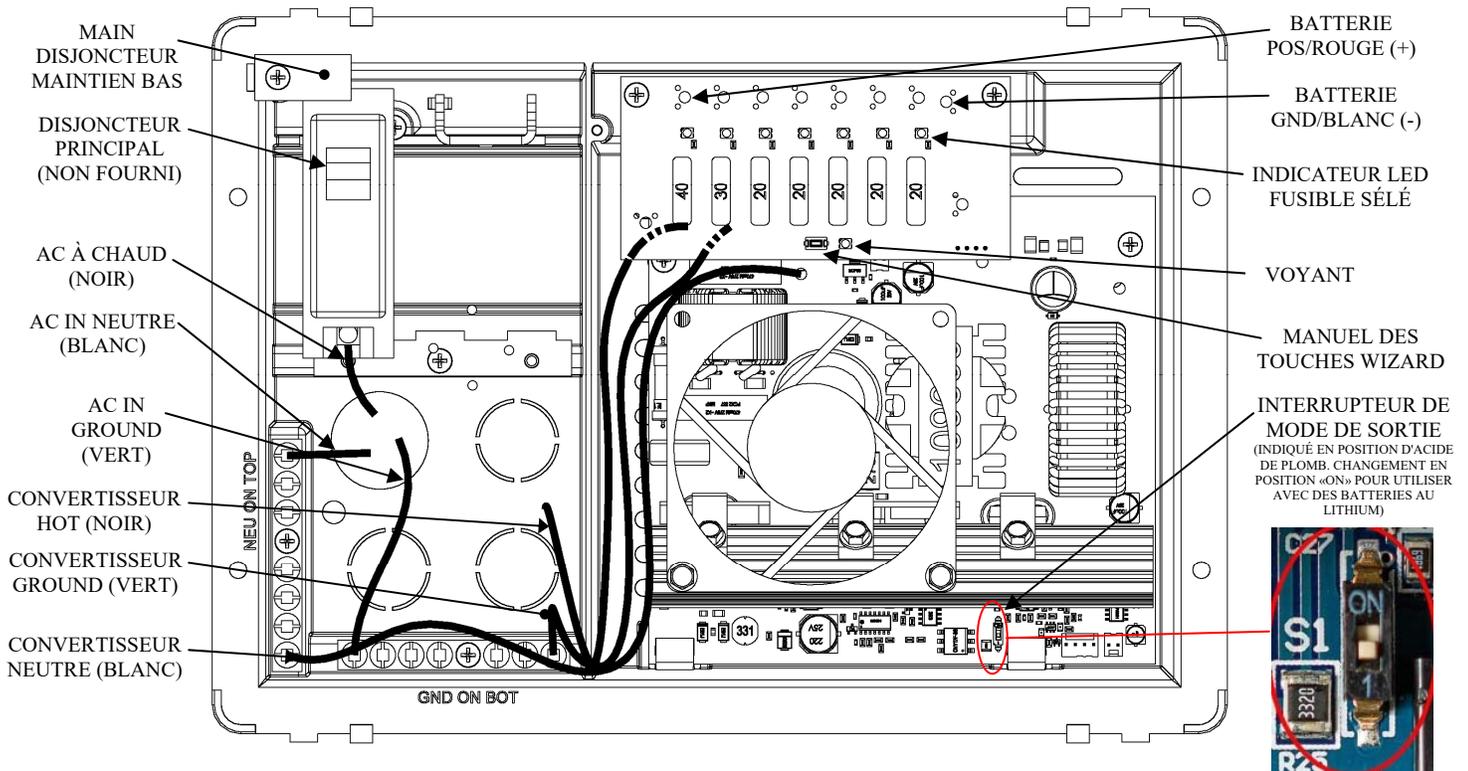
Disjoncteurs CA: voir les données du disjoncteur
AC NEU & GND bars: #8 AWG – 3.9 N.m
#10-14 AWG – 2.8 N.m

ÉLECTRIQUE CC:

- Connectez le fil POS (+) de la batterie au fil F1 (rouge).
- Branchez le fil NEG (-) de la batterie / châssis au fil - (blanc).
- Connectez le câblage du circuit de dérivation aux fils F2 à F7
- Connectez les retours d'accessoires CC à une batterie / châssis NEG (-) fourni par le client

Schéma de câblage

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



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

OPÉRATION GÉNÉRALE

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

La série de convertisseurs INTELI-POWER est principalement conçue pour être utilisée avec une batterie, cependant, la sortie des convertisseurs INTELI-POWER est une tension continue régulée et filtrée qui peut alimenter des composants électroniques sensibles sans avoir besoin d'une batterie ou d'un autre filtrage.

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

CAUTION

Lorsque le **COMMUTATEUR DE MODE DE SORTIE** est en position «ON», le convertisseur est conçu pour charger **uniquement des batteries au lithium fer phosphate (LiFePO4). NE PAS UTILISER POUR RECHARGER DES BATTERIES AU PLOMB / ACIDE!**

CAUTION

IL EST IMPORTANT QUE LES NIVEAUX DE LIQUIDE DE TOUTES LES BATTERIES CONNECTÉES SOIENT VÉRIFIÉES RÉGULIÈREMENT. TOUTES LES BATTERIES «GAZ» ET PERDENT UN PEU DE LIQUIDE LORSQU'ELLES SONT CONNECTÉES EN CONTINU À TOUTE SOURCE DE CHARGE

Consultez le site Web pour une explication détaillée de la fonction **Charge Wizard**[®]

CIRCUIT DE PROTECTION INVERSE DE LA BATTERIE

Si une batterie est accidentellement branchée à l'envers, le convertisseur sera protégé. Les fusibles de type ATC facilement accessibles sautent lorsqu'une batterie est connectée à l'envers. Corrigez le câblage de la batterie et remplacez les fusibles par le même type et le même calibre. La taille de fusible appropriée est indiquée sur le circuit imprimé.

Ampli / modèle	# de fusibles	Taille du fusible (A)
35	1	40

REMARQUE: Débranchez toute alimentation du convertisseur avant de vérifier ou de changer les fusibles!

La section DC:

Le panneau DC comporte jusqu'à six positions avec fusibles, une pour jusqu'à 30 ampères et cinq pour jusqu'à 20 ampères, pour les accessoires. Chaque branche a une LED pour indiquer un fusible de branche grillé. Consultez l'étiquetage du produit pour connaître les valeurs de position réelles des fusibles CC.

CAUTION

POUR UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, REMPLACER UNIQUEMENT PAR UN FUSIBLE DE MÊME TYPE ET DE MÊME CALIBRE.

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

PD4100 - La sortie nominale complète est disponible pour la charge, la charge de la batterie ou les deux. Le convertisseur PD4100 est conçu pour fonctionner avec des batteries au plomb (LA) et au lithium (LI).

Mode plomb-acide: lorsque le sélecteur de mode de sortie est en position «1» (par défaut), le convertisseur a une tension de sortie nominale de 13,6 V CC. Le système est conçu pour détecter la tension sur la batterie et sélectionne automatiquement l'un des trois modes de fonctionnement (normal, boost et stockage) pour fournir le niveau de charge correct aux batteries.

MODE BOOST: Si le convertisseur détecte que la tension de la batterie est tombée en dessous d'un niveau prédéfini, la tension de sortie est augmentée à environ 14,4 VDC 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 augmentera périodiquement à 14,4 V CC pour aider à empêcher la sulfatation des plaques de batterie.

Mode Lithium: Lorsque l'INTERRUPTEUR DE MODE DE SORTIE est en position «ON», le convertisseur est conçu pour fournir une tension de sortie nominale constante de 14,6 V CC.

Consultez le site Web pour obtenir des instructions sur la localisation et la modification de la position du sélecteur de mode de sortie

Caractéristiques (Spécifications sujettes à changement sans préavis)	
Modèle	PD4135
Section AC	120 VAC 30 Amp Max.* – 5 circuits de dérivation
Section DC	12 VDC 40 Amp Max. - 6 circuits de dérivation**
Section Convertisseur	Saisir: 105-130VAC 50/60 Hz 725 Watts Le rendement: 13.6 -14.6 VDC 35 Amps Poids: 2.7 kg

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

** - Consultez l'autorité de régulation locale pour d'éventuelles restrictions de circuit de dérivation

GUIDE DE DÉPANNAGE

<u>PROBLÈME</u>	<u>CAUSES POSSIBLES</u>	<u>ACTION</u>
Pas de sortie	Alimentation CA correcte non connectée	Connecter l'alimentation Vérifiez que le panneau de distribution CA fonctionne correctement
	Fusibles de batterie inversés grillés	Vérifiez la connexion inversée de la batterie. Remplacez les fusibles par le même type et la même valeur
	Court-circuit	Tracez les circuits pour un éventuel défaut
	L'unité s'est arrêtée en raison d'une surchauffe	Vérifiez le débit d'air Laisser l'unité refroidir
	L'unité s'est arrêtée en raison d'une surtension (Le convertisseur s'arrêtera si la tension d'entrée dépasse 132 VAC)	Vérifiez la tension d'entrée Tension d'entrée correcte
Faible Rendement	Le compartiment devient trop chaud	Vérifiez le débit d'air vers le convertisseur Améliorez la ventilation du compartiment
	Charge excessive pour le convertisseur	Réduisez les exigences de charge ou installez un convertisseur plus grand
	Tension d'entrée non comprise entre 105-130 VAC	Tension d'alimentation d'entrée correcte
	Cellule (s) de batterie défectueuse	Remplacer la batterie
Sortie intermittente ou pas de sortie sur le générateur, fonctionne sur la puissance de rivage	L'unité s'est 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 pics de tension excessifs sur la sortie d'alimentation CA, cela peut entraîner l'arrêt de la protection contre les surtensions.	Contactez le fabricant du générateur pour un éventuel défaut du générateur
La batterie ne se charge pas mais les circuits sont alimentés	Les fusibles de la batterie inversée ont sauté.	Vérifiez la polarité de la batterie. Corrigez si nécessaire. Remplacez les fusibles.
	Pas de connexion de batterie.	Vérifiez le câblage de la batterie, y compris l'éventuel fusible en ligne.

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

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 pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat d'origine; et limite les recours à la réparation ou au remplacement.

Cette garantie n'est valable que dans les limites continentales des États-Unis et du Canada.

Consultez le site web www.progressivedyn.com pour plus d'informations sur la garantie et les instructions de retour

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