PULSE 300

Opérateur de porte c.c. à entraînement direct

Conçue pour les portes commerciales et industrielles équilibrées, la série phare PULSE 300 d'iControls offre une puissance fiable et des performances à haute vitesse.

Qu'est-ce qui fait du PULSE 300 un opérateur de porte de premier plan dans l'industrie?

Moteur c.c. de 90 V haute performance à puissance nominale en HP, capable de soulever des portes équilibrées jusqu'à 1 595 lb (offert en versions de 1/2, 3/4 et 1 HP) et homologué pour un service continu illimité

Batterie de secours intégrée de 24 V incluse; palan à chaîne également offert en option

Contrôle de vitesse programmable avancé : vitesse d'ouverture jusqu'à 24 po/s et vitesse de fermeture jusqu'à 16 po/s

Fonction de démarrage et d'arrêt progressifs pour prolonger la durée de vie de la porte

Surveillance de la force réglable qui détecte les obstacles et réagit automatiquement pour prévenir les dommages et les blessures

Grand panneau de commande à écran ACL au niveau du sol, logé dans un boîtier NEMA 4, pour la surveillance, la programmation, le dépannage et le câblage de la porte

Garantie de 2 ans ou 1 000 000 de cycles contre les défauts de fabrication

Homologué UL 325 pour une conformité fiable

c UL us
Homologué - E516991
Opérateurs de Portes

La série PULSE 300 offre une puissance fiable et des performances à haute vitesse pour les portes commerciales et industrielles équilibrées

Principales caractéristiques :

Puissant moteur c.c. de 90 V à entraînement direct

La série PULSE 300 est munie d'un moteur c.c. de 90 V à entraînement direct. Il est conçu pour simplifier l'installation, l'utilisation et l'entretien, et allie vitesse, force et fonctionnement silencieux avec un minimum de pièces mobiles. Il est idéal pour les portes équilibrées d'au plus 500 pi^2 ou 1 595 lb**. Le PULSE 300 est offert avec des moteurs de 1/2, 3/4 et 1 HP en puissance nominale (et non équivalente).

Batterie de secours de 24 V

Grâce à son système de batterie de secours intégré, le PULSE 300 assure le fonctionnement continu de la porte pendant les pannes de courant. La batterie de secours fait fonctionner la porte normalement, à vitesse réduite, jusqu'au rétablissement du courant ou jusqu'à l'épuisement de la batterie. Lorsque la charge est faible, afin de préserver la batterie, le système passe en mode « dernier cycle ». Ce mode permet de commander la porte manuellement au moyen de la fonction « appuyer et maintenir ». Un chargeur d'entretien garde les batteries prêtes en tout temps. Une douille pour manivelle offre une solution de secours mécanique au besoin.

Service continu illimité

Le moteur c.c. de 90 V à entraînement direct du PULSE 300 est conçu pour fonctionner sans arrêt. Grâce à son service continu illimité, le PULSE 300 fonctionne toute la journée sans interruption. Cette capacité de service prolongé n'est ni une mise à niveau ni un accessoire : chaque modèle PULSE 300 offre de série un service continu illimité.

Démarrage et arrêt progressifs

Le PULSE 300 accélère et décélère en douceur grâce à sa fonction de démarrage et d'arrêt progressifs. Cette fonction contribue à prolonger la durée de vie des composants mécaniques et évite le décrochage des câbles. Elle est programmable et peut être personnalisée selon les exigences propres à chaque porte.

Surveillance de la force réglable

Si la porte rencontre un obstacle ou se coince pendant la fermeture, le système détecte la variation de force, arrête la porte et inverse sa course pour éviter d'autres dommages. Pendant l'ouverture, la détection d'un obstacle ou d'un coincement entraîne l'arrêt de la porte. Cette fonction élimine pratiquement le besoin d'un bord de sécurité supplémentaire. Sa sensibilité est réglable et peut être adaptée à l'application. La fonction peut aussi être entièrement désactivée au besoin.

Contrôle de vitesse avancé

Réglez la vitesse la mieux adaptée à votre installation. Atteignez des vitesses d'ouverture jusqu'à 24 po/s et de fermeture jusqu'à 16 po/s (*la vitesse varie selon le réducteur, la taille et le type de tambour ainsi que le style de porte).

Panneau de commande centralisé

Le PULSE 300 est commandé au moyen d'un grand panneau de commande centralisé. Une grande partie du câblage pertinent peut être effectuée à partir de ce panneau, au niveau du sol, ce qui facilite considérablement le dépannage et la programmation. Le grand écran ACL utilise un langage intuitif, clair et facile à comprendre : aucun code abstrait à chercher.

Vérification de l'équilibre de la porte

Une fois cette option sélectionnée dans le menu du panneau de commande, la porte effectue automatiquement un cycle complet. L'écran ACL indique ensuite la différence entre la force requise pour ouvrir et pour fermer la porte. Utilisez cette information pour vérifier le bon équilibre de la porte sans retirer l'opérateur. Une porte bien équilibrée prolonge la durée de vie des ressorts et optimise le rendement de la batterie de secours.

Palan à chaîne en option

Le palan à chaîne PULSE permet de conserver le fonctionnement manuel pendant les interruptions de courant. Son utilisation est simple : il s'engage au moyen d'un cordon rouge et se désengage au moyen d'un cordon vert. Ce mécanisme simple et fiable aide à prévenir les temps d'arrêt et assure la continuité des opérations quand ça compte le plus. Remarque : la longueur de chaîne standard est de 26 pi pour une hauteur d'arbre de 17 pi. Communiquez avec iControls si vous avez besoin d'une trousse de chaîne supplémentaire de 26 pi ou d'autres personnalisations du palan à chaîne.

Option de protection contre les intempéries

L'option Weather-Protect est offerte pour améliorer la résistance de l'opérateur à l'infiltration d'eau. La cellule photoélectrique réfléchissante standard est remplacée par un capteur à faisceau traversant plus puissant pour une surveillance fiable. Remarque : les modèles PULSE 300 de 1 HP sont munis de série d'un capteur à faisceau traversant. La quincaillerie zinguée est remplacée par de l'acier inoxydable, s'il y a lieu, et l'opérateur reçoit un revêtement hydrofuge.

Minuterie de fermeture programmable

Cette fonction permet de fermer automatiquement la porte après un délai réglable de 1 à 99 secondes.

Sélection du type de porte

Lors de la programmation initiale, l'utilisateur doit indiquer s'il s'agit d'une porte sectionnelle ou d'une porte enroulable en acier. Pour une porte sectionnelle, le réglage par défaut permet de poursuivre sans autre saisie. Pour une porte enroulable en acier, l'utilisateur doit préciser les diamètres d'enroulement minimal et maximal. Une configuration adéquate assure des vitesses d'ouverture et de fermeture constantes tout au long du cycle d'une porte enroulable en acier.

Activation du verrouillage de porte

Les serrures de fabricants tiers se raccordent facilement. Une fois la serrure installée et sélectionnée, l'opérateur active le déverrouillage avant l'ouverture et le verrouillage à la fermeture complète. Les réglages comprennent un délai avant le mouvement de la porte, réglable de 100 à 500 ms, pour assurer un fonctionnement et un rendement optimaux. Compatible avec la plupart des systèmes de verrouillage automatique de 24 V.

Encodeur fiable et précis

L'encodeur est monté à l'intérieur du réducteur. Il permet un réglage simple et infaillible des fins de course ainsi qu'un montage polyvalent à gauche ou à droite. Il fonctionne également avec le capteur de référence de pleine ouverture pour établir les fins de course électroniques de la porte. Il prend aussi en charge des fonctions avancées, notamment le démarrage et l'arrêt progressifs, les deux limites d'ouverture et la surveillance du mouvement. Si la porte cesse de bouger pendant son cycle, l'encodeur détecte la perte de mouvement et interrompt le fonctionnement afin de prévenir d'éventuels dommages à l'opérateur et à la porte. En mode batterie de secours, l'encodeur surveille en continu la position de la porte et aucune réinitialisation n'est requise au rétablissement du courant.

Commande

Remplacez « XX » par le rapport de réducteur adapté à votre application. Un rapport de 40:1 est recommandé pour la plupart des applications commerciales à porte équilibrée. Utilisez 30:1 pour les portes équilibrées nécessitant une vitesse plus élevée. Utilisez 50:1 avec des ressorts pousseurs ou amortisseurs. Remplacez « YY » par la longueur de câble moteur souhaitée, en pieds : 10, 15, 20 ou 25.

Par exemple, PDC-300-075-1-40/63-10 est le numéro de pièce d'un opérateur série 300 avec moteur de 3/4 HP, arbre creux de 1 po, réducteur de taille 63, rapport de 40:1 et câble moteur de 10 pi.

Numéro de pièce	Moteur (HP)	Boîte de vitesses			Dimensions maximales et poids autorisé de la porte		Couple de sortie maximal		Longueur de câble - 'YY'
		Arbre	Taille	Rapport - 'XX'	Taille	Poids**	N·m	Lb·in	
PDC-300-050-1-XX/50-YY	1/2	1 po	50	30:1, 40:1 ou 50:1	jusqu'à 200 sq. ft.	jusqu'à 1,013 lbs.	jusqu'à 90.7	jusqu'à 803	10, 15, 20 ou 25
PDC-300-050-1-XX/63-YY	1/2	1 po	63	50:1	jusqu'à 200 sq. ft.	jusqu'à 937 lbs.	jusqu'à 83.9	jusqu'à 743	10, 15, 20 ou 25
PDC-300-075-1-XX/63-YY	3/4	1 po	63	30:1, 40:1 ou 50:1	jusqu'à 350 sq. ft.	jusqu'à 1,153 lbs.	jusqu'à 125.8	jusqu'à 1,113	10, 15, 20 ou 25
PDC-300-075-1.25-XX/75-YY	3/4	1 1/4 po	75	30:1 ou 40:1	jusqu'à 350 sq. ft.	jusqu'à 1,196 lbs.	jusqu'à 130.5	jusqu'à 1,115	10, 15, 20 ou 25
PDC-300-100-1-XX/63-YY	1	1 po	63	30:1 ou 40:1	jusqu'à 500 sq. ft.	jusqu'à 1,239 lbs.	jusqu'à 135.2	jusqu'à 1,197	10, 15, 20 ou 25
PDC-300-100-1.25-XX/75-YY	1	1 1/4 po	75	30:1, 40:1 ou 50:1	jusqu'à 500 sq. ft.	jusqu'à 1,595 lbs.	jusqu'à 174.0	jusqu'à 1,540	10, 15, 20 ou 25
SSLV-1.25-1	Adaptateur de manchon d'arbre permettant de convertir un arbre de 1 po en arbre de 1,25 po. Il permet d'utiliser un réducteur de taille 75 sur les portes à arbre de 1 po.								

*Les vitesses d'ouverture dépendent de variables d'installation telles que la taille du tambour, le rapport du réducteur, l'équilibre de la porte, la taille de la porte, etc. Les vitesses indiquées sont fondées sur des installations et des conditions optimales.

**Le poids maximal s'applique aux portes contrebalancées présentant un déséquilibre maximal de 75 lb. Il dépend de facteurs externes, notamment l'arbre, le tambour et le rapport du réducteur. Les valeurs indiquées sont calculées avec un tambour à levée verticale. Les vitesses, le couple et le cycle de service ne sont pas affectés par l'utilisation de ce type de tambour.

Communiquez avec iControls pour plus de détails.

iControls®

35 East Beaver Creek Road #1
Richmond Hill, Ontario, L4B 1B3, Canada
sales@icontrols.ca • 905-597-8989
iControlsGlobal.com