PULSE 200 Series

Opérateur de porte haute performance à entraînement direct avec un moteur CC de 90 V, conçu pour les portes commerciales sectionnelles et enroulables en acier équilibrées.

c UL us
Homologué - E516991
Opérateurs de Portes

Caractéristiques :

- Contrôle avancé de la vitesse : jusqu'à 24 po/s en ouverture, jusqu'à 16 po/s en fermeture
- Batterie de secours intégrée : 24 V, 2,3 Ah
- Fonctionnalité de démarrage/arrêt progressif
- Surveillance de la force ajustable
- Minuterie de fermeture programmable : 1 à 99 s
- Encodeur précis pour le suivi de la vitesse et de la position
- Compatible avec les systèmes de verrouillage 12 V
- Fonction de vérification de l'équilibre de la porte
- Écran ACL pour la configuration, la surveillance et le dépannage
- Relais de sortie programmable
- Options de moteur : 3/8, 1/2 HP; rapports de boîte de vitesses : 30:1, 40:1 et 50:1
- Tailles d'arbre : 1 po et 1 1/4 po
- Garantie de 2 ans et 250 000 cycles contre les défauts de fabrication

iControls®

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

Le nouvel opérateur de la série Pulse 200 d'iControls offre une puissance fiable et des performances à haute vitesse pour les portes commerciales équilibrées de petite à moyenne taille.

Les opérateurs de la série Pulse 200 d'iControls sont conçus pour offrir à la fois économie et performance. Ces opérateurs à courant continu à entraînement direct sont fiables, dotés de nombreuses fonctionnalités et options programmables, et sont faciles à installer, à utiliser et à entretenir. Fluides, puissants, rapides et silencieux, les opérateurs de la série Pulse 200 constituent une solution économique et efficace pour les portes équilibrées jusqu'à 150 pi² / 395 lb.

Caractéristiques principales :

Batterie de secours
En cas de panne de courant, les batteries incluses fournissent l'alimentation nécessaire à plusieurs cycles de la porte (fonctionnement en maintenant le bouton enfoncé pour une utilisation sécuritaire en cas d'urgence). Conçue sur un circuit séparé, la batterie de secours du Pulse fonctionnera même si la carte de commande ou la carte d'entraînement est endommagée (en raison d'un coup de foudre, d'un impact, etc.). Cela le distingue de tous les autres systèmes d'ouverture de porte qui dépendent du fonctionnement complet de la carte de circuit imprimé. Un chargeur d'entretien intégré garantit que les batteries sont toujours chargées et prêtes à l'emploi. Si les batteries sont complètement déchargées ou manquantes, une douille de vilebrequin est fournie comme dispositif de secours mécanique.

Démarrage et arrêt progressifs
Cette fonction offre une accélération et une décélération en douceur et contrôlées de la porte, et contribue à prolonger la durée de vie de ses pièces mécaniques. Elle aide également à prévenir le fouettement du câble. La distance d'accélération et de décélération peut être programmée pour répondre aux besoins de la porte, selon les besoins.

Contrôle avancé de la vitesse
Réglez la vitesse qui convient le mieux à l'installation. Atteignez des vitesses d'ouverture allant jusqu'à 24 po/s et des vitesses de fermeture allant jusqu'à 16 po/s (varie en fonction du réducteur, de la taille/du type de tambour et du style de porte).

Surveillance intelligente de la force
Si la porte heurte un obstacle ou se coince pendant le cycle de fermeture, le système détectera le changement de force et inversera le mouvement de la porte pour éviter d'autres dommages. À l'ouverture, un obstacle ou un blocage détecté provoquera l'arrêt de la porte. Cela élimine pratiquement le besoin d'une bordure de sécurité supplémentaire. Notez que la sensibilité de cette fonction est réglable et peut être adaptée à l'installation.

Vérification de l'équilibre de la porte
Une fois sélectionnée dans le menu, la porte effectue automatiquement un cycle complet et indique (sur l'écran ACL) la différence de force requise pour ouvrir la porte par rapport à la fermer. Utilisez cette information pour vérifier le bon équilibre de la porte sans avoir à retirer l'opérateur. Une porte bien équilibrée prolongera la durée de vie des ressorts de la porte et maximisera les performances de la batterie de secours.

Activation du verrouillage de porte
Les verrous de porte tiers peuvent être connectés facilement. Une fois installé et sélectionné, l'opérateur active la fonction de déverrouillage avant l'ouverture et la fonction de verrouillage à la fermeture complète. Les paramètres de cette fonctionnalité comprennent un délai de mouvement de porte réglable de 50 à 500 ms pour assurer une fonctionnalité et des performances optimales. Compatible avec la plupart des systèmes de verrouillage automatique de 12 V.

Palan à chaîne optionnel

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. Pour commander, ajoutez le suffixe -CH aux numéros de pièce ci-dessous.

Commande
Opérateur de porte avec moteur 90 V CC de 3/8 ou 1/2 CV et boîte de vitesses pour arbre plein a chemin de clé de 1 po ou 1 1/4 po. Comprend un système de batterie de secours 24 V, 2,3 Ah, une cellule photoélectrique réfléchissante. Pour portes équilibrées jusqu'à 150 pi² / 395 lb. Un rapport de boîte de vitesses de 40:1 est recommandé pour la plupart des applications commerciales équilibrées. Utilisez 30:1 pour les exigences de vitesse plus élevée avec équilibrage. Utilisez 50:1 lorsque vous utilisez des ressorts de poussée/amortisseurs.

Part Number	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-238-1-XX/50-YY	3/8	1 po	50	30:1, 40:1 ou 50:1	jusqu'à 100 sq. ft.	jusqu'à 295 lbs.	jusqu'à 46	jusqu'à 407.1	10, 15, 20 ou 25
PDC-238-1.25-XX/75-YY	3/8	1 1/4 po	75	30:1, 40:1 ou 50:1	jusqu'à 100 sq. ft.	jusqu'à 295 lbs.	jusqu'à 46.1	jusqu'à 407.9	10, 15, 20 ou 25
PDC-250-1-XX/50-YY	1/2	1 po	50	30:1 ou 40:1	jusqu'à 150 sq. ft.	jusqu'à 395 lbs.	jusqu'à 49.1	jusqu'à 434.3	10, 15, 20 ou 25
PDC-250-1.25-XX/75-YY	1/2	1 1/4 po	75	30:1, 40:1 ou 50:1	jusqu'à 150 sq. ft.	jusqu'à 395 lbs.	jusqu'à 61.4	jusqu'à 543.5	10, 15, 20 ou 25

Création du numéro de modèle : Remplacez 'XX' par la valeur de rapport de boîte de vitesses souhaitée pour votre application. Un rapport de boîte de vitesses de 40:1 est recommandé pour la plupart des applications commerciales équilibrées. Utilisez 30:1 pour les exigences de vitesse plus élevée avec équilibrage. Utilisez 50:1 ou 60:1 lorsque vous utilisez des ressorts de poussée/amortisseurs. Remplacez 'YY' par la longueur de câble moteur souhaitée en pieds - Choisissez parmi 10, 15, 20 ou 25. Par exemple, PDC-238-1-40/50-10 est le numéro de modèle pour l'opérateur de moteur série 200 de 3/8 CV avec arbre creux de 1 po, taille 50, rapport de boîte de vitesses de 40:1 et 10 pieds de câble moteur.

*Les vitesses d'ouverture des portes dépendent des variables d'installation telles que la taille du tambour, le rapport de boîte de vitesses, l'équilibrage de la porte, la taille de la porte, etc. Les vitesses indiquées représentent des valeurs basées sur des installations et des conditions optimales. **Le poids maximum est pour les portes contrebalancées avec un déséquilibre maximal de 75 lb et dépend de facteurs externes, notamment la taille de l'arbre et du tambour, ainsi que le rapport de boîte de vitesses.