PULSE 400

Opérateur de porte c.c. à entraînement direct

Conçu pour la robustesse, le PULSE 400 est destiné aux grandes portes commerciales et industrielles équilibrées.

Qu'est-ce qui distingue le PULSE 400?

Moteur c.c. de 180 V haute performance, offert en versions de 1½, 2, 2½ ou 3 HP en puissance nominale, homologué pour un service continu illimité

Tension d'entrée universelle de 208 à 600 V c.a. (triphasé) ou de 208 à 240 V c.a. (monophasé), sans transformateur abaisseur ni configuration supplémentaire

Vitesses de sortie du réducteur programmables, mesurées en tours par minute (tr/min), pour une commande précise de la porte

Fonction de démarrage et d'arrêt progressifs qui réduit l'usure mécanique et prolonge la durée de vie de la porte

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

Palan à chaîne et frein électromécanique offerts en option

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

La série PULSE 400 offre robustesse, puissance et performance pour les grandes portes équilibrées

Principales caractéristiques :

Prêt à fonctionner partout, dès la sortie de la boîte

Le PULSE 400 accepte une tension d'entrée universelle de 208 à 600 V c.a., 50/60 Hz (triphasé) ou de 208 à 240 V c.a., 50/60 Hz (monophasé), dès la sortie de la boîte. Aucun transformateur abaisseur ni configuration supplémentaire n'est requis. Grâce à cette flexibilité intégrée, le PULSE 400 est prêt à être installé partout dans le monde.

Contrôle de vitesse avancé et programmable

Réglez des valeurs de tr/min distinctes pour les cycles d'ouverture et de fermeture afin d'obtenir des vitesses de porte constantes, adaptées à l'installation. L'encodeur de détection de vitesse intégré du PULSE 400 surveille en continu les fluctuations de tension et les compense. Il assure ainsi un contrôle de vitesse fiable et stable à chaque manœuvre.

Moteurs c.c. haute performance

Chaque appareil est muni d'un moteur c.c. de 180 V, offert en 1½, 2, 2½ ou 3 HP. Le moteur est jumelé à un réducteur offert en plusieurs tailles et rapports pour répondre aux exigences de l'application.

Service continu illimité

Le moteur c.c. de 180 V à entraînement direct du PULSE 400 est conçu pour fonctionner sans arrêt. Grâce à son service continu illimité, le PULSE 400 fonctionne jour et nuit sans interruption. Cette capacité de service prolongé n'est ni une mise à niveau ni un accessoire : elle est offerte de série sur chaque modèle PULSE 400.

Démarrage et arrêt progressifs

Le PULSE 400 est doté d'une fonction programmable de démarrage et d'arrêt progressifs qui assure une accélération et une décélération en douceur à chaque cycle. Cette fonction réduit les contraintes mécaniques sur les composants de la porte et évite le décrochage des câbles. Elle peut aussi être ajustée avec précision selon les exigences propres à l'installation.

Panneau de commande centralisé

Le PULSE 400 est commandé au moyen d'un grand panneau de commande au niveau du sol, logé dans un boîtier NEMA 4. La plupart des raccordements peuvent être effectués au niveau du sol, ce qui facilite considérablement l'installation, la programmation et le dépannage. Le grand écran ACL utilise un langage simple et intuitif : aucun code abstrait à déchiffrer.

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.

Frein électromécanique en option

Un frein électromécanique optionnel, monté à la base du moteur, s'engage automatiquement chaque fois que l'opérateur s'arrête. Ce dispositif de sécurité immobilise solidement la porte et empêche tout mouvement involontaire. Il contribue ainsi à protéger le personnel et l'installation.

Option de protection contre les intempéries

L'option Weather-Protect améliore la résistance du PULSE 600 à l'infiltration d'eau. La quincaillerie zinguée est remplacée par de l'acier inoxydable et l'opérateur reçoit un revêtement hydrofuge.

Minuterie de fermeture programmable

La minuterie de fermeture ferme automatiquement la porte après un délai réglable de 1 à 99 secondes. Elle offre ainsi commodité et sécurité accrue, sans intervention manuelle.

Encodeur fiable pour une commande précise

Monté à l'intérieur du réducteur, l'encodeur simplifie le réglage des fins de course et permet un montage polyvalent à gauche ou à droite. Il fonctionne aussi avec le capteur de référence de pleine ouverture pour établir les fins de course électroniques de la porte, ce qui élimine le besoin d'un support de fin de course physique. Si la porte s'arrête de façon inattendue en cours de cycle, l'encodeur détecte la perte de mouvement et interrompt le fonctionnement afin de prévenir d'éventuels dommages.

Caractéristiques standard

Applications à grandes portes équilibrées :
idéal pour les grandes portes sectionnelles ou enroulables en acier

Options de moteur :
moteurs de 1½, 2, 2½ et 3 HP en puissance nominale

Tension d'entrée universelle :
208 à 600 V c.a. (triphasé);
208 à 240 V c.a. (monophasé)

Sortie du réducteur :
arbre de 1¼ po (tailles 75 et 90);
arbre de 1½ po (taille 105);
arbre de 2 po (taille 130)

Cycle de service :
continu illimité

Le PULSE 400 est offert en diverses combinaisons de moteur et de réducteur selon des facteurs comme le poids de la porte, le type d'application et la vitesse souhaitée.

Communiquez avec l'équipe iControls pour choisir la configuration idéale pour votre application.

iControls®

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