Serie PULSE 200

Un operador de puerta de accionamiento directo de alto rendimiento con un motor de CC de 90V de potencia nominal, adecuado para puertas comerciales de acero enrollables y seccionales equilibradas.

c UL us
Homologado - E516991
Operadores de Puertas

Características

- Control de velocidad avanzado: apertura de hasta 24"/s, cierre de hasta 16"/s
- Respaldo de batería integrado de 24V, 2.3Ah
- Funcionalidad de arranque/parada suave
- Monitoreo de fuerza ajustable
- Temporizador de cierre programable: 1-99s
- Codificador preciso para seguimiento de velocidad y posición
- Compatible con sistemas de bloqueo de 12V
- Función de verificación de equilibrio de la puerta
- Pantalla LCD para configuración, monitoreo y solución de problemas
- Relé de salida programable
- Opciones de motor: 3/8, 1/2 HP; relaciones de caja de engranajes: 30:1, 40:1 y 50:1
- Tamaños de eje: 1" y 1 1/4"
- Garantía de 2 años o 250,000 ciclos contra defectos de fabricación

iControls®

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

El operador de la serie Pulse 200 de iControls ofrece potencia confiable y rendimiento de alta velocidad para puertas comerciales equilibradas de tamaño pequeño a mediano.

Los operadores de la serie Pulse 200 de iControls están diseñados para proporcionar tanto economía como rendimiento. Estos operadores de CC de 90V de accionamiento directo son confiables, están cargados con características y opciones programables, y son fáciles de instalar, operar y mantener. Suaves, potentes, rápidos y silenciosos, los operadores de la serie Pulse 200 son una solución eficiente y consciente del presupuesto para puertas equilibradas de hasta 150 pies cuadrados / 395 libras.

Las características clave incluyen:

Respaldo de batería
Si falla la energía, las baterías incluidas proporcionan energía para múltiples ciclos de puerta (operación de mantener presionado para uso seguro de emergencia). Construido en un circuito separado, el respaldo de batería Pulse funcionará incluso si el control y/o la placa de transmisión han sido dañados (debido a un rayo, impacto, etc.). Esto lo distingue de todos los demás sistemas de entrada de puertas que dependen de la funcionalidad completa de la placa de circuito impreso. Un cargador de mantenimiento integrado asegura que las baterías estén siempre cargadas y listas. Si las baterías están completamente agotadas o faltan, se proporciona una entrada para manivela como respaldo mecánico.

Arranque y parada suaves
Esta característica ofrece una aceleración y desaceleración suave y controlada de la puerta, y ayuda a prolongar la vida útil de sus partes mecánicas. También ayuda en la prevención de la salida de los cables. La distancia tanto de la aceleración como de la desaceleración se puede programar para adaptarse a los requisitos de la puerta según sea necesario.

Control de velocidad avanzado
Configure la velocidad que mejor se adapte a la instalación. Logre velocidades de apertura de hasta 24"/s y velocidades de cierre de hasta 16"/s (*varía según la caja de engranajes, el tamaño/tipo de tambor y el estilo de la puerta).

Monitoreo de fuerza inteligente
Si la puerta golpea una obstrucción o se atasca durante el ciclo de cierre, el sistema detectará el cambio en la fuerza y revertirá la puerta para evitar mayores daños. En la apertura, una obstrucción o atasco detectado hará que la puerta se detenga. Esto prácticamente elimina la necesidad de un borde de seguridad adicional. Tenga en cuenta que la sensibilidad de esta función es ajustable y se puede adaptar a la instalación.

Verificación de equilibrio de la puerta
Una vez seleccionada en el menú, la puerta se mueve automáticamente a través de un ciclo completo e informa (en la pantalla LCD) la diferencia en la fuerza requerida para abrir la puerta frente a cerrarla. Utilice esta retroalimentación para verificar el equilibrio adecuado de la puerta sin tener que quitar el operador. Una puerta correctamente equilibrada extenderá la vida útil de los resortes de la puerta y maximizará el rendimiento del respaldo de batería.

Activación de bloqueo de puerta
Las cerraduras de puertas de terceros se pueden conectar con facilidad. Una vez instalada y seleccionada, el operador activa la función de desbloqueo antes de abrir y la función de bloqueo al cierre completo. La configuración de esta función incluye un retraso de movimiento de puerta ajustable de 50 a 500 ms para garantizar una funcionalidad y rendimiento óptimos. Compatible con la mayoría de los sistemas de bloqueo automático de 12V.

Polipasto de cadena opcional
El polipasto de cadena Pulse mejora la fiabilidad al asegurar el funcionamiento manual durante cortes de energía prolongados. Fácil de usar, se activa con un cordón rojo y se reactiva con un cordón verde. Evita tiempos de inactividad, protege las operaciones y ofrece tranquilidad a las empresas que necesitan un rendimiento ininterrumpido. Para realizar un pedido, añada el sufijo -CH a los números de referencia que figuran a continuación.

Pedidos
Operador de puerta con motor de 90 Vcc de 3/8 o 1/2 HP con una caja de engranajes para eje sólido con chavetero de 1" o 1 1/4". Incluye sistema de respaldo de batería de 24V, 2.3Ah, fotocélula reflectante. Para puertas equilibradas de hasta 150 pies cuadrados / 395 libras. Se recomienda una relación de caja de engranajes de 40:1 para la mayoría de las aplicaciones comerciales equilibradas.

Número de parte	HP	Caja engranajes			Tamaño y peso máx. puerta		Torque salida máx.		Longitud cable 'YY'
		Eje	Tamaño	Relación	Tamaño	Peso**	N·m	Lb·in	
PDC-238-1-XX/50-YY	3/8	1"	50	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 100 sq. ft.	hasta 295 lbs.	hasta 46	hasta 407.1	10, 15, 20 o 25
PDC-238-1.25-XX/75-YY	3/8	1 1/4"	75	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 100 sq. ft.	hasta 295 lbs.	hasta 46.1	hasta 407.9	10, 15, 20 o 25
PDC-250-1-XX/50-YY	1/2	1"	50	30:1 o 40:1	hasta 150 sq. ft.	hasta 395 lbs.	hasta 49.1	hasta 434.3	10, 15, 20 o 25
PDC-250-1.25-XX/75-YY	1/2	1 1/4"	75	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 150 sq. ft.	hasta 395 lbs.	hasta 61.4	hasta 543.5	10, 15, 20 o 25

Creación del número de parte: Sustituya el valor de relación de caja de engranajes deseado por 'XX' para adaptarse a su aplicación. Se recomienda una relación de caja de engranajes de 40:1 para la mayoría de las aplicaciones comerciales equilibradas. Use 30:1 para requisitos de mayor velocidad equilibrada. Use 50:1 o 60:1 cuando use resortes de empuje/topes, o en aplicaciones ligeras sin resortes (contacte a iControls para recomendaciones). Sustituya la longitud deseada del cable del motor por 'YY' en pies - Elija entre 5, 10, 15, 20 o 25 pies. EJ: PDC300-075-1-40/63-10 es el número de parte para el operador de motor de la serie 300 de 3/4 HP con eje hueco de 1", tamaño 63, caja de engranajes de relación 40:1 y 10 pies de cable de motor.

*Las velocidades de apertura de la puerta dependen de variables de instalación como el tamaño del tambor, la relación de la caja de engranajes, el equilibrio de la puerta, el tamaño de la puerta, etc. Las velocidades indicadas representan cifras basadas en instalaciones y condiciones óptimas.

**El peso máximo es para puertas contrapesadas con un desequilibrio máximo de hasta 75 lbs. y depende de factores externos que incluyen el eje, el tambor y la relación de la caja de engranajes. Contacte a iControls para más detalles según sea necesario.