

Serie PULSE 300



Operador de puerta de accionamiento directo de alto rendimiento con motor de 90V CC de potencia nominal, ideal para puertas comerciales industriales seccionales, enrollables de acero, de tela y corredizas.



Características

- Control de velocidad avanzado: Apertura de hasta 24"/s, cierre de hasta 16"/s
- Respaldo de batería integrado de 24V, 9Ah
- Funcionalidad de arranque/parada suave
- Compatibilidad universal de energía monofásica: 110-240V, 50/60Hz
- Monitoreo de fuerza ajustable
- Temporizador de cierre programable: 1-99s
- Codificador preciso para seguimiento de velocidad y posición
- Función de verificación de equilibrio de la puerta
- Compatible con sistemas de bloqueo de 24V
- Pantalla LCD para configuración, monitoreo y solución de problemas
- Relé de salida programable
- Opciones de motor: 1/2, 3/4, 1 HP; relaciones de caja de engranajes: 30:1, 40:1, 50:1 y 60:1
- Tamaños de eje: 1" y 1 1/4"
- Garantía de 2 años o 1 millón de 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 300** de **iControls** ofrece potencia confiable y rendimiento de alta velocidad para puertas industriales comerciales



La serie Pulse 300 cuenta con un motor de CC de 90V de accionamiento directo, que ofrece capacidades avanzadas y opciones personalizables. Diseñado para una instalación, operación y mantenimiento sencillos, ofrece velocidad, fuerza y un rendimiento silencioso. Ideal para puertas equilibradas de hasta 500 pies cuadrados o 1,500 libras, y disponible con variaciones para puertas ligeras sin resortes, correderas o de tela (contacte a iControls para más detalles).

Las características clave incluyen:

Respaldo de batería

Con un respaldo de batería integrado, el operador garantiza el funcionamiento continuo de la puerta durante los cortes de energía. El sistema funciona a velocidades reducidas hasta que se restablece la energía o la carga de la batería se reduce significativamente. Con baja potencia, para conservar la vida útil de la batería, cambia a un modo de "último ciclo", permitiendo la operación manual a través de los botones del panel con un protocolo de mantener presionado. Un cargador de mantenimiento mantiene las baterías listas y una entrada para manivela proporciona respaldo mecánico si es necesario.

Arranque y parada suaves

El Pulse 300 ofrece una aceleración y desaceleración suaves a través de su funcionalidad de arranque/parada suave, lo que ayuda a extender la vida útil de las partes mecánicas y evita la salida de los cables. La función programable permite la personalización para adaptarse a los requisitos específicos de la puerta.

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. La sensibilidad de esta función es ajustable y se puede adaptar a la aplicación o desactivar si es necesario.

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 100 a 500 ms para garantizar una funcionalidad y rendimiento óptimos. Compatible con la mayoría de los sistemas de bloqueo automático de 24V.

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 1/2, 3/4 o 1 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, 9Ah, fotocélula reflectante (de haz pasante en modelos de 1 HP). Para puertas equilibradas de hasta 500 pies cuadrados / 1500 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-300-050-1-XX/50-YY	1/2	1"	50	30:1 o 40:1	hasta 200 sq. ft.	hasta 1,200 lbs.	hasta 49.1	hasta 434.3	5, 10, 15, 20 or 25
PDC-300-050-1-XX/63-YY	1/2	1"	63	50:1 o 60:1	hasta 200 sq. ft.	hasta 1,200 lbs.	hasta 73.6	hasta 651.4	5, 10, 15, 20 or 25
PDC-300-050-1.25-XX/75-YY	1/2	1 1/4"	75	30:1, 40:1, 50:1 o 60:1	hasta 200 sq. ft.	hasta 1,200 lbs.	hasta 73.7	hasta 652.3	5, 10, 15, 20 or 25
PDC-300-075-1-XX/63-YY	3/4	1"	63	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 350 sq. ft.	hasta 1,500 lbs.	hasta 92.0	hasta 814.6	5, 10, 15, 20 or 25
PDC-300-075-1.25-XX/75-YY	3/4	1 1/4"	75	30:1, 40:1, 50:1 o 60:1	hasta 350 sq. ft.	hasta 1,500 lbs.	hasta 110.5	hasta 978.3	5, 10, 15, 20 or 25
PDC-300-100-1-XX/63-YY	1	1"	63	30:1 o 40:1	hasta 500 sq. ft.	hasta 1,580 lbs.	hasta 98.2	hasta 868.9	5, 10, 15, 20 or 25
PDC-300-100-1.25-XX/75-YY	1	1 1/4"	75	30:1, 40:1, 50:1 o 60:1	hasta 500 sq. ft.	hasta 1,580 lbs.	hasta 147.4	hasta 1,304.4	5, 10, 15, 20 or 25
SSLV-1.25-1	Adaptador de manguito de eje para convertir eje de 1" a 1.25" - Permite el uso de una caja de engranajes tamaño 75 en puertas con eje de 1".								

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.