PULSE 300

Operador de puerta de CC de accionamiento directo

Diseñada para puertas comerciales e industriales equilibradas, la serie insignia PULSE 300 de iControls ofrece potencia confiable y alto desempeño a gran velocidad.

¿Qué convierte al PULSE 300 en un operador de puerta líder en la industria?

Motor de CC de 90 V de alto rendimiento con potencia nominal en HP, capaz de levantar puertas equilibradas de hasta 1,595 lb (disponible en versiones de 1/2, 3/4 y 1 HP) y clasificado para servicio continuo ilimitado

Respaldo de batería integrado de 24 V incluido; polipasto de cadena opcional también disponible

Control de velocidad programable avanzado: velocidad de apertura de hasta 24 pulg/s y de cierre de hasta 16 pulg/s

Función de arranque y parada suaves para prolongar la vida útil de la puerta

Monitoreo de fuerza ajustable que detecta obstrucciones y actúa automáticamente para evitar daños y lesiones

Gran panel de control con pantalla LCD a nivel del piso, alojado en un gabinete NEMA 4, para monitoreo, programación, diagnóstico y cableado de la puerta

Garantía de 2 años o 1,000,000 de ciclos contra defectos de fabricación

Listado UL 325 para un cumplimiento confiable

c UL us
Homologado - E516991
Operadores de Puertas

La serie PULSE 300 ofrece potencia confiable y alto desempeño a gran velocidad para puertas comerciales e industriales equilibradas

Características principales:

Potente motor de CC de 90 V de accionamiento directo

La serie PULSE 300 cuenta con un motor de CC de 90 V de accionamiento directo. Está diseñado para que la instalación, la operación y el mantenimiento sean sencillos, y ofrece velocidad, fuerza y funcionamiento silencioso con un mínimo de piezas móviles. Es ideal para puertas equilibradas de hasta 500 pies^2 o 1,595 lb**. El PULSE 300 está disponible con motores de 1/2, 3/4 y 1 HP de potencia nominal (no equivalente).

Respaldo de batería de 24 V

Con su sistema de respaldo de batería integrado, el PULSE 300 garantiza que la puerta siga funcionando durante los cortes de energía. El respaldo de batería opera la puerta con normalidad, a velocidad reducida, hasta que se restablece la energía o se agota la batería. Con carga baja, para conservar la batería, cambia al modo "último ciclo". Este modo permite la operación manual mediante la función "presionar y mantener". Un cargador de mantenimiento mantiene las baterías listas en todo momento. Un acople para manivela ofrece respaldo mecánico si es necesario.

Servicio continuo ilimitado

El motor de CC de 90 V de accionamiento directo del PULSE 300 está diseñado para un desempeño sin pausas. Con servicio continuo ilimitado, el PULSE 300 funciona todo el día sin interrupción. La capacidad de servicio extendido no es una mejora ni un accesorio adicional: todos los modelos PULSE 300 ofrecen servicio continuo ilimitado como característica estándar.

Arranque y parada suaves

El PULSE 300 acelera y desacelera suavemente gracias a su función de arranque y parada suaves. Esta función ayuda a prolongar la vida útil de los componentes mecánicos y evita que los cables se salgan del tambor. Es programable y puede personalizarse según los requisitos específicos de cada puerta.

Monitoreo de fuerza ajustable

Si la puerta encuentra una obstrucción o se atasca durante el ciclo de cierre, el sistema detecta el cambio de fuerza, detiene la puerta e invierte su movimiento para evitar más daños. Durante la apertura, la detección de una obstrucción o atasco hace que la puerta se detenga. Esto prácticamente elimina la necesidad de un borde de seguridad adicional. La sensibilidad de esta función es ajustable y puede adaptarse a la aplicación. También puede desactivarse por completo, si se desea.

Control de velocidad avanzado

Configure la velocidad que mejor se adapte a su instalación. Alcance velocidades de apertura de hasta 24 pulg/s y de cierre de hasta 16 pulg/s (*la velocidad varía según la caja reductora, el tamaño y tipo de tambor y el estilo de puerta).

Panel de control centralizado

El PULSE 300 se opera mediante un gran panel de control centralizado. Gran parte del cableado correspondiente puede realizarse en este panel, a nivel del piso, lo que facilita considerablemente el diagnóstico y la programación. La amplia pantalla LCD utiliza un lenguaje intuitivo, claro y fácil de entender: sin códigos abstractos que consultar.

Verificación del equilibrio de la puerta

Al seleccionar esta opción en el menú del panel de control, la puerta completa automáticamente un ciclo completo. La pantalla LCD informa después la diferencia entre la fuerza necesaria para abrir y para cerrar la puerta. Use esta información para verificar que la puerta esté correctamente equilibrada sin desmontar el operador. Una puerta bien equilibrada prolonga la vida útil de los resortes y maximiza el rendimiento del respaldo de batería.

Polipasto de cadena opcional

El polipasto de cadena PULSE garantiza que la operación manual siga disponible durante las interrupciones de energía. Su accionamiento es sencillo: se acopla con el cordón rojo y se desacopla con el cordón verde. Este mecanismo simple y confiable ayuda a evitar tiempos muertos y mantiene las operaciones en marcha cuando más importa. Nota: la longitud estándar de la cadena es de 26 pies para una altura de eje de 17 pies. Comuníquese con iControls si necesita un kit adicional de cadena de 26 pies u otras personalizaciones del polipasto.

Opción de protección contra la intemperie

La opción Weather-Protect está disponible para mejorar la resistencia del operador al ingreso de agua. La fotocelda reflectiva estándar se reemplaza por un sensor de haz pasante más potente para un monitoreo confiable. Nota: los modelos PULSE 300 de 1 HP incluyen un sensor de haz pasante como estándar. La tornillería galvanizada con zinc se reemplaza por acero inoxidable donde corresponda, y el operador recibe un recubrimiento resistente al agua.

Temporizador de cierre programable

Esta función permite cerrar la puerta automáticamente tras un retardo seleccionable de 1 a 99 segundos.

Selección del tipo de puerta

Durante la programación inicial, se le pide al usuario seleccionar si la puerta es seccional o enrollable de acero. Para puertas seccionales, la configuración de fábrica permite continuar sin ingresar datos adicionales. Para puertas enrollables de acero, se le pide especificar el diámetro de enrollado mínimo y máximo. Configurar correctamente esta opción garantiza velocidades de apertura y cierre constantes durante todo el ciclo de una puerta enrollable de acero.

Activación de bloqueo de puerta

Las cerraduras de terceros se conectan con facilidad. Una vez instalada y seleccionada la cerradura, el operador activa el desbloqueo antes de abrir y el bloqueo al cerrar por completo. La configuración incluye un retardo de movimiento de la puerta ajustable de 100 a 500 ms para garantizar un funcionamiento y rendimiento óptimos. Compatible con la mayoría de los sistemas de bloqueo automático de 24 V.

Encoder confiable y preciso

El encoder está montado dentro de la caja reductora. Permite un ajuste de límites sencillo e infalible y un montaje flexible del lado izquierdo o derecho. También funciona junto con el sensor de referencia de apertura total para establecer los límites electrónicos de la puerta. También admite funciones avanzadas como arranque y parada suaves, límites de apertura dobles y monitoreo de movimiento. Si la puerta deja de moverse durante su ciclo, el encoder detecta la pérdida de movimiento y detiene la operación para evitar posibles daños al operador y a la puerta. En modo de respaldo de batería, el encoder monitorea continuamente la posición de la puerta, y no es necesario reiniciarlo cuando se restablece la energía.

Pedidos

Sustituya "XX" por la relación de caja reductora adecuada para su aplicación. Se recomienda una relación de 40:1 para la mayoría de las aplicaciones comerciales con puertas equilibradas. Use 30:1 para puertas equilibradas que requieran mayor velocidad. Use 50:1 cuando se utilicen resortes de empuje/amortiguadores. Sustituya "YY" por la longitud deseada del cable del motor, en pies: 10, 15, 20 o 25.

Por ejemplo, PDC-300-075-1-40/63-10 es el número de parte de un operador Serie 300 con motor de 3/4 HP, eje hueco de 1", caja reductora tamaño 63, relación 40:1 y 10 pies de cable del motor.

Número de parte	HP	Caja engranajes			Tamaño y peso máx. puerta		Torque salida máx.		Longitud cable 'YY'
		Eje	Tamaño	Relación - 'XX'	Tamaño	Peso**	N·m	Lb·in	
PDC-300-050-1-XX/50-YY	1/2	1"	50	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 200 sq. ft.	hasta 1,013 lbs.	hasta 90.7	hasta 803	10, 15, 20 o 25
PDC-300-050-1-XX/63-YY	1/2	1"	63	50:1	hasta 200 sq. ft.	hasta 937 lbs.	hasta 83.9	hasta 743	10, 15, 20 o 25
PDC-300-075-1-XX/63-YY	3/4	1"	63	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 350 sq. ft.	hasta 1,153 lbs.	hasta 125.8	hasta 1,113	10, 15, 20 o 25
PDC-300-075-1.25-XX/75-YY	3/4	1 1/4"	75	30:1 o 40:1	hasta 350 sq. ft.	hasta 1,196 lbs.	hasta 130.5	hasta 1,115	10, 15, 20 o 25
PDC-300-100-1-XX/63-YY	1	1"	63	30:1 o 40:1	hasta 500 sq. ft.	hasta 1,239 lbs.	hasta 135.2	hasta 1,197	10, 15, 20 o 25
PDC-300-100-1.25-XX/75-YY	1	1 1/4"	75	30:1, 40:1 o 50:1	hasta 500 sq. ft.	hasta 1,595 lbs.	hasta 174.0	hasta 1,540	10, 15, 20 o 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".								

*Las velocidades de apertura dependen de variables de instalación como el tamaño del tambor, la relación de la caja reductora, el equilibrio de la puerta, el tamaño de la puerta, etc. Las velocidades indicadas corresponden a instalaciones y condiciones óptimas.

**El peso máximo corresponde a puertas contrapesadas con un desequilibrio máximo de 75 lb. Depende de factores externos como el eje, el tambor y la relación de la caja reductora. Los valores mostrados se calcularon con un tambor de elevación vertical. La velocidad, el par y el ciclo de servicio no se ven afectados al usar este tipo de tambor.

Comuníquese con iControls para obtener más detalles.

iControls®

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