

Serie **PULSE 100**



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



Homologado - E516991
Operadores de Puertas

Características

- Precableado para una instalación rápida - ¡Solo monte, conecte y listo!
- Menor costo - mayor rendimiento
- Respaldo de batería integrado de 24V, 0.8Ah
- Control de velocidad avanzado: apertura de hasta 24"/s, cierre de hasta 16"/s
- Funcionalidad de arranque/parada suave
- Monitoreo de fuerza ajustable
- Verificación de equilibrio de puerta integrada
- Temporizador de cierre de 1-99s
- Codificador confiable y preciso
- Establezca límites a nivel del operador o desde la estación de botones
- Pantalla LCD para opciones de menú fáciles de leer, configuración de límites y solución de problemas
- Relé de salida programable
- Disponible en 3/8 HP y 1/2 HP para ejes sólidos de 1" o 1 1/4"
- Garantía de 2 años o 500,000 ciclos contra defectos de fabricación



Los operadores de la serie Pulse 100 de iControls están diseñados para instalaciones donde se unen las necesidades de rentabilidad y alto rendimiento.



La serie 100 es confiable, fácil de instalar, operar y mantener. Suaves, potentes y silenciosos, los operadores de la serie Pulse 100 son una solución eficiente para puertas seccionales equilibradas de hasta 150 pies cuadrados / 395 libras.

Las características clave incluyen:

Precableado para una instalación rápida

Suministrado precableado de fábrica. El operador está cableado a su estación de botones y, a su vez, al sensor de fotocélula reflectante polarizado proporcionado. La unidad también tiene un enchufe con cable de 3 clavijas norteamericano de 5 pies precableado para su conexión eléctrica. No se requiere electricista; simplemente monte, conecte y liste. Esto aumenta la eficiencia de un instalador en el campo, ahorrando tiempo y dinero a los distribuidores.

Respaldo de batería integrado

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 de la serie Pulse 100 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, también se proporciona una entrada para manivela como respaldo mecánico.

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).

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.

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. 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 estos datos para verificar el equilibrio adecuado de la puerta sin necesidad de quitar el operador y elimine las conjeturas sobre el equilibrio de la puerta. Una puerta correctamente equilibrada extenderá la vida útil de los resortes de la puerta y maximizará el rendimiento del respaldo de batería.

Pedidos

Incluye operador de puerta con motor de 90 Vcc de 3/8 o 1/2 HP de potencia nominal con una caja de engranajes para eje sólido con chavetero de 1" o 1 1/4", dos sistemas de respaldo de batería de 12V, 0.82Ah y una fotocélula reflectante.

Número de parte	HP	Caja engranajes			Tamaño y peso máx. puerta		Torque salida máx.	
		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
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
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
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

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 cuando use resortes de empuje/topes.

* 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 máx. es para puertas contrapesadas con un desequilibrio máx. de hasta 75 lbs. y depende de factores externos que incluyen el eje, el tambor y la relación de la caja de engranajes.

