

Actuador con función de protección a prueba de fallas personalizable para compuertas de control en aplicaciones HVAC comerciales habituales.

- Par de giro del motor 270 in-lb [30 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)
- 2x SPDT
- NEMA 4



5 años garantía



Nota: Debido a un problema con el proveedor, algunas cubiertas del actuador NEMA 4 se suministrarán en gris en lugar de naranja hasta nuevo aviso. Este cambio garantiza un envío ininterrumpido y las mismas propiedades de protección y especificaciones del producto.

Datos técnicos

Datos eléctricos

| | |
|--|--|
| Tensión nominal | AC/DC 24 V |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| Rango de tensión nominal | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| Consumo de energía en funcionamiento | 9.5 W |
| Consumo energía en reposo | 4.5 W |
| Transformer sizing | 16 VA |
| Consumo de energía calefacción | 21 W |
| Contacto auxiliar | 2x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V, 1 x 10° / 1 x 85° |
| Capacidad de commutación de los contactos auxiliares | 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V |
| Conexión eléctrica | Bloque(s) de terminales dentro de caja de conexiones con orificios troquelados |
| Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...95° |
| Electrical Protection | los actuadores tienen doble aislamiento |

Datos de funcionamiento

| | |
|--|--|
| Par de giro del motor | 270 in-lb [30 Nm] |
| Sentido del movimiento del motor | seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario |
| Sentido de movimiento de la función de seguridad | reversible con montaje en sentido horario/antihorario |
| Palanca | Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada |
| Ángulo de giro | Máx. 95° |
| Nota sobre el ángulo de giro | ajustable con tope final mecánico, 35...95° |
| Tiempo de giro (motor) | 75 s / 90° |
| Tiempo de giro a prueba de fallos | <20 s @ -22...122°F [-30...50°C], <60 s @ -40°F [-40°C] |
| Nivel de ruido, motor | 56 dB(A) |
| Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas | 71 dB(A) |
| Indicador de posición | Mecánicos |

Datos de seguridad

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Fuente de suministro eléctrico UL | Alimentación de clase 2 |
| Grado de protección NEMA/UL | NEMA 4 |
| Carcasa | UL Enclosure Type 4 |

Datos técnicos

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Datos de seguridad | Listado de agencias | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU |
| Norma de Calidad | ISO 9001 | |
| Humedad ambiente | Máx. 100% RH | |
| Temperatura ambiente | -40...122°F [-40...50°C] | |
| Nota de la temperatura ambiente | -40...122 °F [-40...50°C] para actuador con calefacción integrada | |
| Temperatura de almacenamiento | -40...176°F [-40...80°C] | |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento | |
| Peso | Peso | 10 lb [4.7 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | Fundición de aluminio y carcasa de plástico |

Notas al pie † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA.B, grado de contaminación de control 4.

Características del producto

| | |
|------------------------------|--|
| Aplicación | Para encendido / apagado, control a prueba de fallas de amortiguadores en sistemas HVAC. El tamaño del actuador debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del amortiguador. El control está encendido / apagado desde un contacto auxiliar o un interruptor manual. El actuador se monta directamente en un eje del amortiguador de hasta 1.05 "de diámetro por medio de su abrazadera universal. Un brazo de manivela y varios soportes de montaje están disponibles para aplicaciones donde el actuador no se puede acoplar directamente al eje del amortiguador. Máximo de dos EF pueden ser montados a cuestas para cargas de torque de hasta 540 pulg-lbs. Eje de diámetro mínimo de 3/4 "y cableado paralelo. El calentador debe permanecer encendido en todo momento para garantizar el funcionamiento adecuado del actuador a temperaturas más frías. |
| Funcionamiento | Los actuadores de la serie EF..24-S N4 brindan una verdadera operación de retorno por resorte para una aplicación confiable a prueba de fallas y cierre positivo en compuertas herméticas. El sistema de retorno por resorte proporciona un par constante al amortiguador con y sin energía aplicada al actuador. La serie EF..24-S N4 proporciona 95° de rotación y está provista de un indicador de posición graduado que muestra 0° ... 95°. El actuador puede bloquearse en cualquier lugar de su rotación normal sin necesidad de interruptores finales mecánicos. Las versiones EF..24-S N4 se suministran con dos interruptores auxiliares integrados. Estos interruptores SPDT se proporcionan para la interconexión o señalización de seguridad, por ejemplo, para el arranque del ventilador. La función de conmutación en la posición de seguridad está fijada a 10°, la otra función de conmutación está fijada a 85°. El actuador EF..24-S N4 se envía a 5° (5° desde la posición a prueba de fallas total) para proporcionar compresión automática contra las juntas del amortiguador para un cierre hermético. Nota de instalación: Utilice un conductor de cobre (CU) de 60° C/75° C y un rango de tamaño de cable de 12-26 AWG, trenzado o sólido. Si se usa un conducto, use un conducto de metal flexible; Alivio de tensión o accesorio de conducto certificado por UL y certificado por CSA adecuado para aplicaciones al aire libre, con clasificación NEMA tipo 4, 4X, 6 o 6X o hermético. |
| Especificación típica | Los actuadores de amortiguador de retorno por resorte de encendido / apagado deben ser del tipo de acoplamiento directo, que no requieren biela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje intermedio de hasta 1.05 "de diámetro. Los actuadores deben diseñarse de modo que puedan utilizarse para una operación a prueba de fallas en sentido horario o antihorario. Los actuadores deben estar protegidos contra sobrecargas en todos los ángulos de rotación. Si es necesario, se proporcionarán dos interruptores auxiliares SPDT. Los actuadores con interruptores auxiliares deben estar construidos para cumplir con los requisitos de aislamiento doble, por lo que no se requiere una conexión a tierra eléctrica para cumplir con los listados de la agencia. Los actuadores deben estar listados en cULus y tener una garantía de 5 años, y ser fabricados bajo las Normas Internacionales de Control de Calidad ISO 9001. Los actuadores serán los fabricados por Belimo. |

Accesories

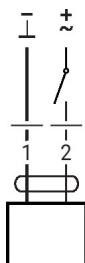
| Accesories eléctricos | Descripción | Tipo |
|---|-------------|----------|
| Contacto auxiliar, sin mercurio | | P475 |
| Contacto auxiliar, sin mercurio | | P475-1 |
| Simulador de señal, Alimentación AC 120 V | | PS-100 |
| Transformador, AC 120 V a AC 24 V, 40 VA | | ZG-X40 |
| Accesories mecánicos | Descripción | Tipo |
| Prolongador de ejes 240 mm ø20 mm para eje de compuerta ø8...22,7 mm | | AV8-25 |
| Indicador de posición | | EF-P |
| Nuez de arrastre reversible, rango de sujeción ø12...26,7 mm | | IND-EFB |
| Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10 | | K9-2 |
| Palanca de transmisión Anchura de la ranura 8.2 mm, rango de sujeción ø14...25 mm | | KH10 |
| Palanca para actuador Anchura de la ranura 8.2 mm | | KH-EFB |
| Varilla de empuje para junta de bola KG10A 36" de largo, 3/8" de diámetro | | SH10 |
| Llave 0.512 in. [13 mm] | | TOOL-07 |
| Soporte de montaje para AF.. | | ZG-100 |
| | | ZG-120 |
| | | ZG-DC1 |
| | | ZG-DC2 |
| Kit de montaje para acoplamiento para montaje plano o lateral | | ZG-EFB |
| | | ZG-JSA-3 |

Instalación eléctrica

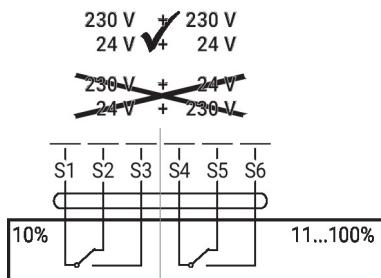
Colores de cable:

- 1 = negro
 2 = rojo
 S1 = violeta
 S2 = rojo
 S3 = blanco
 S4 = naranja
 S5 = rosa
 S6 = gris

AC/DC 24 V, apertura/cierre



Contacto auxiliar



Dimensiones

PC

