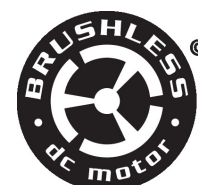


Actuador modulante con función de protección a prueba de fallas personalizable para compuertas de control en aplicaciones HVAC comerciales habituales.

- Par de giro del motor 360 in-lb [40 Nm]
- Tensión nominal AC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante
- NEMA 4X



5 años garantía



Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	11 W
	Consumo energía en reposo	3 W
	Transformer sizing	21 VA
	Conexión eléctrica	Terminal de tornillo (para cable de 26...14 AWG), conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
	Electrical Protection	los actuadores tienen doble aislamiento
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	360 in-lb [40 Nm]
	Establecimiento de la posición de seguridad	ajustable con el dial 0...100% en incrementos de 10%
	Tiempo de puenteo	2 s
	Tiempo de precarga	5...20 s
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con interruptor
	Palanca	botón externo
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	90 o 150 s
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<35 s
	Nivel de ruido, motor	52 dB(A)
	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	61 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, carrera de 5...20 mm
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Carcasa	UL Enclosure Type 4X

Datos de seguridad	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1, CSA C22.2 No 24-93, CE acc. to 89/336/EC
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Humedad ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Nota de la temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para actuadores con calentador integrado
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	8.2 lb [3.7 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Polycarbonato
Notas al pie	† Tensión nominal de impulso 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de contaminación de control 4.	

Características del producto

Aplicación Para encendido / apagado y punto flotante, control a prueba de fallas de amortiguadores en sistemas HVAC. El dimensionamiento del actuador debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del amortiguador. El actuador se monta directamente en un eje del amortiguador de hasta 1.05 "de diámetro por medio de su abrazadera universal. El actuador se monta directamente en un eje del amortiguador de hasta 1,05 "de diámetro mediante una abrazadera universal. El control es de punto flotante de un triac o relé, o de encendido / apagado desde un contacto auxiliar de un contactor de motor de ventilador, controlador o interruptor manual.

Funcionamiento El actuador GK..24-3-T N4 proporciona 95 ° de rotación y un indicador visual muestra la posición del actuador. Al llegar a la posición final de la compuerta o del actuador, el actuador se detiene automáticamente. Los engranajes se pueden desacoplar manualmente presionando el botón ubicado en la tapa del actuador. El actuador GK..24-3-T N4 utiliza un motor de CC sin escobillas sin sensor, que está controlado por un circuito integrado específico de aplicación (ASIC). El ASIC monitorea y controla la rotación del actuador y proporciona una función de detección de rotación digital (DRS) para evitar daños al actuador en una condición de bloqueo. El consumo de energía se reduce en un modo de espera. El actuador está protegido electrónicamente contra sobrecargas. La correa antirrotación suministrada con el actuador evitará el movimiento lateral. Los interruptores auxiliares adicionales o los potenciómetros de retroalimentación se fijan fácilmente directamente al cuerpo del actuador para las funciones de señalización y conmutación.

Indicación a prueba de fallos

Secuencia de luces indicadoras de estado del LED verde:

Encendido: funcionamiento correcto, sin fallos

Parpadeando: el mecanismo a prueba de fallas está activo

Apagado: se detecta falla o no está en funcionamiento / condensadores cargándose

Nota de instalación: Utilice un conducto metálico flexible adecuado o su equivalente con el accesorio de conducto. No apto para aplicaciones plenum.

Para temperaturas ambiente bajas, está disponible el complemento de calentador complementario (-H) opcional.

Características del producto

Especificación típica	Los actuadores de compuertas de 3 puntos, de apertura/cierre, con función de protección eléctrica a prueba de fallas serán del tipo de acoplamiento directo que no requieren brazo de manivela ni acoplamiento y pueden montarse directamente en un eje de hasta 1,05" de diámetro. Los actuadores deberán tener tecnología de motor DC sin escobillas y deberán estar protegidos contra sobrecargas en cualquier ángulo de giro. Los actuadores deberán tener un interruptor de inversión y una anulación manual en la cubierta del actuador. Si es necesario, los actuadores que necesiten interruptores auxiliares, pueden ser suministrados como un accesorio adicional. El tiempo de giro deberá ser constante e independiente del torque. Los actuadores deberán figurar en cULus, tener una garantía de 5 años y estar fabricados bajo las Normas Internacionales de Control de Calidad ISO 9001. Los actuadores deben ser de igual calidad a los fabricados por Belimo.
------------------------------	--

Accesorios

Herramientas	Descripción	Tipo
	Simulador de señal, Alimentación AC 120 V	PS-100
Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Junta para sujetacables (NEMA 4 modelos)	11097-00001
	Sujetacables (NEMA 4 modelos)	43442-00001
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris	P10000A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris	P2800A GR
	Contacto auxiliar, sin mercurio	P475
	Contacto auxiliar, sin mercurio	P475-1
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR
	Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A
	Transformador, AC 120 V a AC 24 V, 40 VA	ZG-X40
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Prolongador de ejes 240 mm ø20 mm para eje de compuerta ø8...22,7 mm	AV8-25
	Llave 0.512 in. [13 mm]	TOOL-07
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
		EF-P
		ZG-120
Opción de accesorio de fábrica únicamente	Descripción	Tipo
	Calentador, con termostato ajustable	ACT_PACK_H

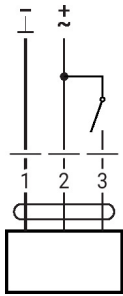
Instalación eléctrica
Colores de cable:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, apertura/cierre

Auxiliary switch



1	2	3	0	1

Dimensiones

PC

