

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

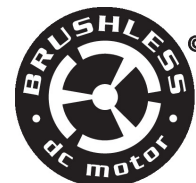
- Par de giro del motor 54 in-lb [6 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



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	11 W
	Consumo energía en reposo	3 W
	Transformer sizing	22 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG, 1 m, con 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	54 in-lb [6 Nm]
	Establecimiento de la posición de seguridad	ajustable con el dial 0...100% en incrementos de 10%
	Tiempo de puenteo	0 s
	Tiempo de precarga	9...15 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)	4 s / 90°
	Nota del tiempo de giro del motor	constante, independiente de la carga
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<4 s
	Nivel de potencia de sonido, motor	60 dB(A)
	Nivel de potencia de sonido, a prueba de fallas	60 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, carrera de 30...65 mm
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC

Datos técnicos

Datos de seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	4.1 lb [1.9 kg]
Materiales	Material de la carcasa	UL94-5VA
Notas al pie	† Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3	

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.
Funcionamiento	El actuador NKQ..24-1 proporciona 95° de rotación y un indicador visual muestra la posición del actuador. Al alcanzar la posición final de la compuerta o el actuador, el actuador se detiene automáticamente. El engranaje puede desengancharse manualmente pulsando el botón negro situado en la cubierta del actuador. Los actuadores NKQ..24-1 utilizan un motor de corriente continua sin escobillas, el cual está controlado por un circuito integrado de aplicación específica (ASIC). El circuito ASIC monitoriza y controla la rotación de los actuadores y proporciona una función digital detectora de la rotación (DRS) para prevenir daños al actuador en una condición de atascamiento. El consumo eléctrico se reduce cuando está en la modalidad de espera. El actuador está electrónicamente protegido contra sobrecargas. La banda antirotación suministrada con el actuador evitará el movimiento lateral. Los interruptores auxiliares o potenciómetros de realimentación se conectan fácilmente al cuerpo del actuador para proporcionar funciones de señalamiento y conmutación. Indicación de la función de protección a prueba de fallas Secuencia luminosa del indicador de estado LED: Amarillo apagado/Verde encendido: funcionamiento correcto, sin fallos Amarillo apagado/Verde intermitente: mecanismo a prueba de fallas activo Amarillo encendido/Verde apagado: se detecta un fallo Amarillo apagado/Verde apagado: no en funcionamiento/capacitores cargando Amarillo encendido/Verde encendido: adaptación en marcha
Especificación típica	Los actuadores eléctricos a prueba de fallos de encendido/apagado serán del tipo electrónico de acoplamiento directo, que no requieren brazo de manivela ni varillaje 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 interruptor de dirección de rotación y control manual en la cubierta. 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

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	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

Accesorios

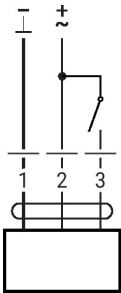
	Descripción	Tipo
	Contacto auxiliar, sin mercurio	P475
	Contacto auxiliar, sin mercurio	P475-1
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR
	Simulador de señal, Alimentación AC 120 V	PS-100
	Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A
	Conector de conducto del cable 1/2"	TF-CC US
	Transformador, AC 120 V a AC 24 V, 40 VA	ZG-X40
	Adaptador para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación, Multipack 20 uds.	Z-SPA
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (unilateral)	AH-25
	Prolongador de ejes 170 mm ø10 mm para eje de compuerta ø6...16 mm	AV6-20
	Prolongador de ejes 240 mm ø20 mm para eje de compuerta ø8...22,7 mm	AV8-25
		K-AM25
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8
	Palanca de transmisión Anchura de la ranura 8.2 mm, para ø1,05"	KH12
	Palanca de transmisión Ancho de la ranura 6.2 mm, rango de sujeción ø3/8...3/4" [10...18 mm]	KH6
	Palanca de transmisión Anchura de la ranura 8.2 mm, rango de sujeción ø3/8...3/4" [10...18 mm]	KH8
	Nuez de arrastre reversible, rango de sujeción ø3/8...3/4" [10...20 mm]	K-SA SH8 TF-P
	Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm]	TOOL-06
	Soporte de montaje para AF..	ZG-100
	Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
	Soporte de montaje	ZG-103
	Soporte de montaje	ZG-104
		ZG-DC1
		ZG-DC2
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
	Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-NMA
		ZG-NMSA-1
	Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
	Base, para ZS-100	ZS-101
	Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)	ZS-150
		ZG-120

Instalación eléctrica
Colores de cable:

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

Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, apertura/cierre



1	2	3		

Dimensiones

PC

