

ACTUADOR PARA MOTORIZAR COMPUERTAS

Mod. SM24A



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m²
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos



Código: CO22333

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 19.2...28.8 V	
Consumo de energía en funcionamiento	2 W	
Consumo energía en reposo	0.2 W	
Consumo de energía para dimensionado	4 VA	
Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)	

Datos de funcionamiento		
Par de giro del motor	20 Nm	
Sentido del movimiento del motor	Se puede seleccionar con el interruptor en posición 0 (giro antihorario, ccw) o 1 (giro horario, cw)	
Accionamiento manual	con pulsador, se puede bloquear	
Ángulo de giro	Máx. 95°	
Nota de el ángulo de giro	Se puede limitar a ambos lados con topes mecánicos ajustables	
Tiempo de giro del motor	150 s / 90°	
Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)	
Interfaz mecánica	Abrazadera universal reversible 10...20 mm	
Indicador de posición	Mecánico, enchufable	

Datos de seguridad		
Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)	
Power source UL	Class 2 Supply	
Grado de protección IEC/EN	IP54	
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2	
Carcasa	UL Enclosure Type 2	
CEM	CE según 2014/30/UE	
Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14	
Certificación UL	cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1 La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL	
Modo de funcionamiento	Tipo 1	
Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV	
Grado de polución	3	
Temperatura ambiente	-30...50°C	
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C	
Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación	
Mantenimiento	sin mantenimiento	

Notas de seguridad


- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

Montaje directo y sencillo	Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una abrazadera universal, suministrada con un dispositivo antirrotación para impedir que el actuador gire.
Accionamiento manual	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.
Alta fiabilidad funcional	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable	P10000A

Palanca para actuador para abrazadera estándar (reversible)	AH-20
Extensión del eje 240 mm Ø20 mm para eje de la compuerta Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
Extensión del eje 240 mm Ø20 mm para eje de la compuerta Ø 8...22.7 mm	AV8-25
Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8, Multipack 10 uds.	KG8
Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10, Multipack 10 uds.	KG10A
Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez Ø10...18 mm	KH8
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez Ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds.	K-ENSA-I
Abrazadera reversible, rango de nuez Ø10...20 mm	K-SA
Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
Mecanismo antirrotación 230 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS230
Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds.	ZF10-NSA
Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds.	ZF12-NSA
Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm, Multipack 20 uds.	ZF15-NSA
Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm, Multipack 20 uds.	ZF16-NSA
Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-SMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R	Z-SMA

Instalación eléctrica

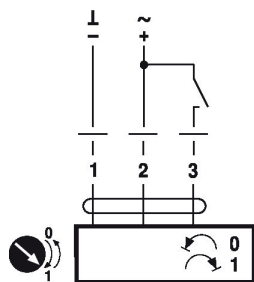


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexionado

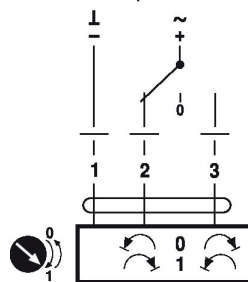
AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:

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

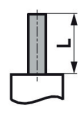



AC/DC 24 V, 3 puntos






Colores de cables:

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

Longitud del eje

		Min. 48
		Min. 20

Rango de nuez

			
	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Cuando se utiliza un eje redondo de CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

