

Datos técnicos actuadores multivuelatas para servicio todo-nada con motor trifásico	SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM
--	--

Tipo	Velocidad de salida rpm.		Rango de par ¹⁾			Acoplamiento a válvula		Diámetro husillo válvula para husillo ascendente ²⁾ máx. mm	Volante		aprox. kg ⁴⁾							
	50 Hz	60 Hz	min. Nm	para tipo de servicio		Estándar EN ISO 5210	Opción DIN 3210		Ø mm	Reducción								
				S2-15 min máx. Nm	S2-30 min máx. Nm													
SA 07.2	4	4,8	10	30	20	F07	G0	26	160	11:1	19							
	5,6	6,7								8:1								
	8	9,6								11:1								
	11	13								8:1								
	16	19								11:1								
	22	26				8:1												
	32	38				F10	25	20	G0	34		160	11:1	20				
	45	54											8:1					
	63	75											11:1					
	90	108											8:1					
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										
SA 07.6	4	4,8	20	60	40	F07	G0	26	160	11:1	20							
	5,6	6,7								8:1								
	8	9,6								11:1								
	11	13								8:1								
	16	19								11:1								
	22	26				8:1												
	32	38				F10	50	40	G0	34		160	11:1	21				
	45	54											8:1					
	63	75											11:1					
	90	108											8:1					
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										
SA 10.2	4	4,8	40	120	90	F10	G0	40	200	11:1	22							
	5,6	6,7								8:1								
	8	9,6								11:1								
	11	13								8:1								
	16	19								11:1								
	22	26								8:1								
	32	38								F10		100	90	G0	40	200	11:1	25
	45	54															8:1	
	63	75															11:1	
	90	108															8:1	
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										
SA 14.2	4	4,8	100	250	180	F14	G1/2	57	315	11:1	44							
	5,6	6,7								8:1								
	8	9,6								11:1								
	11	13								8:1								
	16	19								11:1								
	22	26								8:1								
	32	38								F14		200	180	G1/2	57	315	11:1	48
	45	54															8:1	
	63	75															11:1	
	90	108															8:1	
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										
SA 14.6	4	4,8	200	500	360	F14	G1/2	57	400	11:1	46							
	5,6	6,7								8:1								
	8	9,6								11:1								
	11	13								8:1								
	16	19								11:1								
	22	26								8:1								
	32	38								F14		400	360	G1/2	57	400	11:1	53
	45	54															8:1	
	63	75															11:1	
	90	108															8:1	
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										
SA 16.2	4	4,8	400	1 000	710	F16	G3	75	500	11:1	67							
	5,6	6,7								8:1								
	8	9,6								11:1								
	11	13								8:1								
	16	19								11:1								
	22	26								8:1								
	32	38								F16		800	710	G3	75	500	11:1	79
	45	54															8:1	
	63	75															11:1	
	90	108															8:1	
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										
4	4,8	400	800	570	F16	G3	75	500	11:1	83								
5,6	6,7								8:1									
8	9,6								11:1									
11	13								8:1									
16	19								11:1									
22	26								8:1									
32	38								F16		800	570	G3	75	500	11:1	83	
45	54															8:1		
63	75															11:1		
90	108															8:1		
125 ³⁾	150 ³⁾	5,5:1																
180 ³⁾	216 ³⁾							4:1										

1) Par de desconexión ajustable para sentidos ABRIR y CERRAR
2) Para tipos de acoplamiento A y B1
3) No autoblocante
4) Peso para actuador multivuelatas AUMA NORM con motor trifásico, conexión eléctrica estándar, acoplamiento tipo B1 y volante

Queda reservado el derecho a alterar datos de acuerdo con las mejoras introducidas. Las hojas de datos anteriores quedan invalidadas por esta edición.

Información general

Los actuadores multivuelatas AUMA NORM requieren un equipo eléctrico de control. AUMA ofrece los controles AUMA MATIC AM o AUMATIC AC para los tamaños SA 07.2 – SA 16.2. Estos dispositivos pueden ser también montados de forma sencilla posteriormente.

Características y funciones

Tipo de servicio	Estándar: Reducido S2 - 15 min Opción: Reducido S2 - 30 min Para tensión nominal, temperatura ambiente 40 °C y 35 % del par máximo en promedio																																																
Motores	Motor trifásico asíncrono, tipo IM B9 según IEC 60034																																																
Tensión, frecuencia	Tensiones estándar: <table border="1"> <tr> <td colspan="11">Corriente trifásica Tensión/frecuencia</td> </tr> <tr> <td>Volt</td> <td>220</td> <td>230</td> <td>240</td> <td>380</td> <td>400</td> <td>415</td> <td>440</td> <td>460</td> <td>480</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> Tensiones especiales: <table border="1"> <tr> <td colspan="5">Corriente trifásica Tensión/frecuencia</td> </tr> <tr> <td>Volt</td> <td>525</td> <td>575</td> <td>660</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </table> Variación permisible de tensión: ±10 % Variación permisible de frecuencia: ±5 %	Corriente trifásica Tensión/frecuencia											Volt	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500	Hz	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50	Corriente trifásica Tensión/frecuencia					Volt	525	575	660	690	Hz	50	50	50	50
Corriente trifásica Tensión/frecuencia																																																	
Volt	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500																																							
Hz	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50																																							
Corriente trifásica Tensión/frecuencia																																																	
Volt	525	575	660	690																																													
Hz	50	50	50	50																																													
Categoría de sobretensión	Categoría III según IEC 60364-4-443																																																
Clase de aislamiento	Estándar: F, tropicalizado Opción: H, tropicalizado																																																
Protección del motor	Estándar: Termostatos (NC) Opción: Termistores PTC (PTC según DIN 44082) ⁵⁾																																																
Autobloqueo	Para velocidad de salida hasta 90 rpm. (50 Hz) ó 108 rpm. (60 Hz) NO autoblocante: Para velocidades de salida desde 125 rpm. (50 Hz) ó 150 rpm. (60 Hz) Autobloqueo significa que la posición de la válvula permanece inalterada con el sistema en reposo mientras un par actúa sobre el eje de salida.																																																
Calefacción en el motor (opción)	Tensiones: 110 – 220 V AC, 220 – 240 V AC ó 400 V AC (alimentación externa) Potencia depende de los tamaños 12,5 – 25 W																																																
Operación manual	Para ajustes y operación de emergencia, el volante no gira durante la operación eléctrica. Opciones: Volante bloqueable con candado Volante con eje de extensión Herramienta eléctrica para emergencia con cuadradillo 30 mm ó 50 mm																																																
Indicación de operación manual (opción)	Indicación de operación manual activa/no activa mediante contacto (1 NC + 1 NO) Más detalles en hoja de datos por separado																																																
Conexión eléctrica	Estándar: Conector múltiple AUMA con terminales para atornillar Opciones: Klemas o terminales para crimpar Conector con terminales recubiertos de oro (macho y hembra)																																																
Roscas para entradas de cables	Estándar: Rosca métrica Opciones: Rosca Pg, NPT, G																																																
Esquema eléctrico	TPA00R1AA-101-000 (versión básica)																																																
Acoplamiento a válvula	Estándar: B1 según EN ISO 5210 Opciones: A, B2, B3, B4 según EN ISO 5210 A, B, D, E según DIN 3210 C según DIN 3338 Acoplamientos especiales: AF, B3D, ED, DD, IB1, IB3 A preparado para lubricación permanente del husillo																																																

Unidad de mandos electromecánica

Finales de carrera	Mecanismo cuenta-vuelatas para posiciones finales CERRADO y ABIERTO Vuelatas por carrera: 2 – 500 (estándar), o 2 –5000 (opción) Estándar: Interruptores sencillos (1 NC + 1 NO) para cada posición final, sin aislamiento galvánico Opciones: Interruptores tándem (2 NC + 2 NO) para cada posición final, con aislamiento galvánico Interruptores triples (3 NC + 3 NO) para cada posición final, con aislamiento galvánico Interruptores para 2 posiciones intermedias (DUO), ajustables en cualquier posición intermedia Más detalles en hoja de datos por separado
--------------------	---

5) Los termistores PTC requieren adicionalmente un dispositivo de disparo adecuado en el control.

Queda reservado el derecho a alterar datos de acuerdo con las mejoras introducidas. Las hojas de datos anteriores quedan invalidadas por esta edición.

Datos técnicos actuadores multivuelatas para servicio todo-nada con motor trifásico		SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM
Limitadores de par	Ajustables para sentidos ABRIR y CERRAR Estándar: Interruptores sencillos (1 NC + 1 NO) para cada sentido, sin aislamiento galvánico Opciones: Interruptores tándem (2 NC + 2 NO) para cada sentido, con aislamiento galvánico Más detalles en hoja de datos por separado	
Señal analógica de posición (opciones)	Potenciómetro ó 0/4 – 20 mA (RWG) Más detalles en hoja de datos por separado	
Indicador mecánico de posición	Indicación continua, disco indicador ajustable con símbolos ABIERTO y CERRADO	
Indicación de marcha	Intermitente Más detalles en hoja de datos por separado	
Calefacción en recinto de interruptores	Estándar: Elemento PTC auto-regulado, 5 – 20 W, 110 – 250 V AC/DC Opciones: 24 – 48 V AC/DC ó 380 – 400 V AC En actuadores equipados con control AM o AC, se instala una calefacción tipo resistencia (5 W, 24 V AC)	
Unidad de mandos electrónica (sólo en combinación con control AUMATIC AC 01.1/AC 01.2)		
Ajuste no intrusivo (opción)	Sensor magnético de recorrido y par MWG Para 1 - 500 vueltas por carrera o 10 - 5000 vueltas por carrera	
Señal analógica de posición	Vía control de actuador	
Señal de par	Vía control de actuador	
Indicador mecánico de posición	Indicación continua, disco indicador ajustable con símbolos ABIERTO y CERRADO	
Indicación de marcha	Señal intermitente vía control de actuador	
Calefacción en recinto de interruptores	Calefacción tipo resistencia (5 W, 24 V AC)	
Condiciones de servicio		
Uso	Aprobado para uso bajo techo o intemperie	
Posición de montaje	Cualquiera	
Altitud	Estándar: ≤ 2 000 m sobre el nivel del mar Opción: > 2 000 m sobre el nivel del mar, requiere consulta	
Temperatura ambiente ⁶⁾	Estándar: –40 °C hasta +80 °C Opciones: –50 °C hasta +60 °C –60 °C hasta +60 °C 0 °C hasta +120 °C	
Grado de protección ambiental según EN 60529	Estándar: IP 68 con motor trifásico AUMA Para motores especiales consultar placa de características Opción: Recinto de terminales con doble sellado tipo DS De acuerdo con la definición de AUMA, el grado de protección IP 68 cumple con los siguientes requerimientos: Máximo 8 m columna de agua Duración de la inundación: máximo 96 horas Máximo 10 maniobras durante la inundación	
Grado de polución	En el interior del actuador multivuelatas: grado de polución 2 En el exterior del actuador multivuelatas: grado de polución 4	
Resistencia a vibraciones según EN 60068-2-6	2 g, para 10 hasta 200 Hz Resistencia a vibraciones durante el arranque o fallos de la planta.No aplicable para el cálculo de resistencia a fatiga. Válido para actuadores multivuelatas en versión AUMA NORM (con conector múltiple AUMA, sin control de actuador). No válido en combinación con reductores.	
Protección anti-corrosión	Estándar: KS Indicada para instalación en plantas industriales, de tratamiento de agua o energéticas con baja concentración de agentes corrosivos, así como instalación en atmósferas ocasional o permanentemente agresivas con una concentración moderada de agentes corrosivos. Opciones: KX Indicada para instalación en atmósferas extremadamente agresivas con alta humedad y alta concentración de agentes corrosivos KX-G Igual que KX, pero sin aluminio en partes exteriores	
Pintura de acabado	Estándar: Combinación hierro-mica de dos componentes Pintura en polvo	
Color	Estándar: Gris plata AUMA (similar a RAL 7037) Opción: Otros colores posibles bajo demanda	
Vida útil	Ciclos de operación ABRIR - CERRAR - ABRIR con 30 vueltas por carrera: SA 07.2 – SA 10.2: 25 000 SA 14.2 – SA 16.2: 20 000	
6) Versión con RWG desde –50 °C hasta +80 °C		
Queda reservado el derecho a alterar datos de acuerdo con las mejoras introducidas. Las hojas de datos anteriores quedan invalidadas por esta edición.		
auma [®]		Edición 1.10
		3/4 Y004.785/007/es

Información adicional

Directivas Unión Europea	Compatibilidad Electromagnética (CEM): (2004/108/CE) Directiva de Baja Tensión: (2006/95/CE) Directiva de Maquinaria: (2006/42/CE)
Documentos de referencia	Descripción del producto «Actuadores eléctricos multivoltas SA .2 con AM .1 y AC .2» Hojas de dimensiones SA .2 Datos eléctricos SA .2

Queda reservado el derecho a alterar datos de acuerdo con las mejoras introducidas. Las hojas de datos anteriores quedan invalidadas por esta edición.