

# Actuador inteligente de cuarto de vuelta

**PSQ1003  
AMS13**

**Posicionador  
integrado**

**500 - 1000 Nm  
Par de cierre**

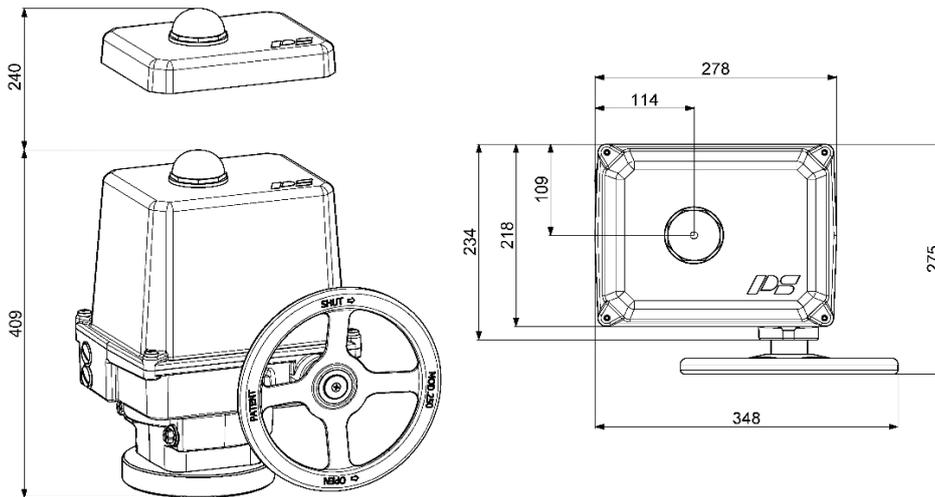
Par de regulación max. 500 Nm )<sup>1</sup>

**70 s - 140 s  
Velocidad/90°**

**Pletina de montaje  
F12 / F14**

**Clase C  
según EN 22153**

**Grado de protección IP67  
según EN 60529**



**Peso aproximado: 27 kg sin accesorios**

Velocidad/90°	70 - 140 s (ajustable)			
Alimentación [V]	230 V C.A. 1~	115 V C.A. 1~	24 V C.A./C.C.	360...460 V C.A. 3~ ) <sup>2</sup>
Intensidad nominal ) <sup>4</sup> [A]	0,64	1,3	6,2(C.A.) / 3,9(C.C.)	0,45 ) <sup>3</sup>
Intensidad de arranque [A]	0,84	1,7	8(C.A.) / 5(C.C.)	0,59 ) <sup>3</sup>
Consumo ) <sup>5</sup> [W]	126	126	118(C.A.) / 92(C.C.)	120 ) <sup>3</sup>

**PSQ1003  
AMS13**

Estándar	Descripción
Temperatura ambiente	De -20 a +60 °C
Protección de motor	Protección electrónica contra sobrecarga
Categoría de sobretensión	II
Fuerza de arranque	Ajustable a +50% fuerza de empuje nominal
Servicio IEC 60034-1,8	S2 30min S4 50% ED @ 25°C
Señal de entrada/retorno	0 (4)..20 mA / 0 (2)..10 V, ajustable, rango partido (split-range) posible
Control binario	24 V - 230 V para servicio ABRIR-CERRAR (duración mínima del impulso 1 seg.)
Exactitud posicionador	Banda muerta ajustable 0,5 .. 5%, alcanzar la posición final à desactivación de par
Ajuste	Automático, tanto la posiciones finales como las señales de entrada y/o retorno
Visualización de errores	Par, señal de entrada, temperatura de la electrónica, alimentación, desviación de las posiciones finales, acciones ajustables y señalización
Relé de fallo colectivo FIR	Contacto NC libre de potencial señala los fallos pre-seleccionados
Diagnosís	Memoriza los datos de operación acumulada, tiempo de funcionamiento del motor y almacenamiento continuado de señal de entrada/retorno, fuerza, temperatura electrónica y estado
Interfase	Ajuste de parámetros y diagnóstico mediante cable USB y software PSCS
Cableado hasta conector múltiple	2 entradas de cable ISO M20 x 1,5 (conexión de cable no incluido)

**Equipamiento/  
Estándar**

)<sup>1</sup> = par promedio permisible para recorrer 90°

)<sup>2</sup> = rango de tensión de entrada máximo

)<sup>3</sup> = a 400 V 3 fases y 50 Hz

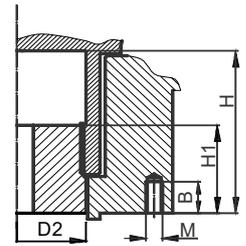
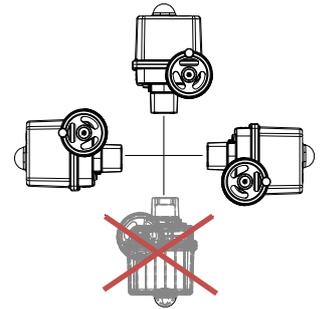
)<sup>4</sup> = los datos pueden cambiar en función de los accesorios

)<sup>5</sup> = a par de cierre, los datos pueden cambiar en función de los accesorios

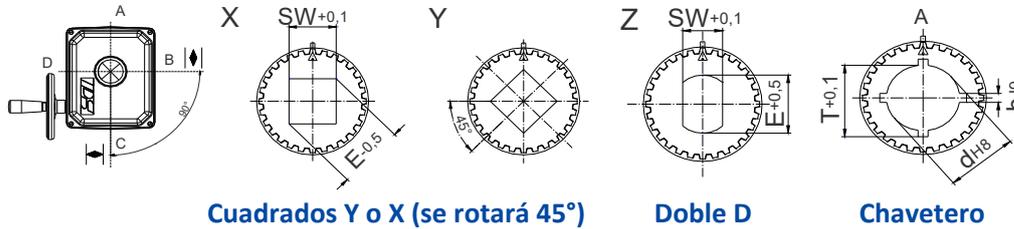
Esquema eléctrico

Posición de montaje

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	X6						22	23	⊕		RJ-45 TTL	Botón	3-fase tensión C.A. 3-Phase AC			
1-fase tensión C.A./C.C. 1-Phase AC / DC																																
↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	1	2	3	4	5	6	↔	↔	↔	↔	L1	L2	L3	PE	
Masa + 0(2) - 10 V		Masa + 0(4) - 20 mA		Masa + 0(2) - 10 V		Masa + 0(4) - 20 mA		Carga max./ max. Load 100 mA por / at 24 V C.C.		L+ apertura/ OPEN N/-		L+ cierre/ CLOSE N/-		L (24 V C.A./C.C. - 230 V C.A.) L (24 V C.A./C.C. - 230 V C.A.)		N (24 V C.A./C.C. - 230 V C.A.) N (24 V C.A./C.C. - 230 V C.A.)		21 - 40 V C.C. / 100 mA		+ 0(4) - 20 mA		+ 0(2) - 10 V		Masa		Masa		Masa		Masa		
Señal de Entrada		Señal de posición		Relé de señal de fallo		Entrada binaria		Pos. de seguridad		Alimentación		Valor actual		Interruptores, libre de potencia		Cerrado / Closed		Abierto / Open		Alimentación eléctrica		Bus de campo		COM port PC		Puesta en servicio		Alimentación eléctrica		Power supply voltage		
Set value input		Active position feedback		Monitor relay potential-free		Binary input signals		Fail safe signal		Supply		Actual value		Position switch potential-free contact						Power supply voltage		Fieldbus interface		PC communication		Commissioning						
Aislados galvánicamente 1 kV / Galvanically isolated 1 kV																	Sensor de proceso															



Acoplamiento enchufables disponibles



	F12	F14
D2	66	66
H	80	80
H1	48	48
M	M12	M16
B	18	24

Consulte la ficha de datos de los acoplamiento enchufables para las medidas disponibles. Acoplamiento mecanizados a medida disponibles bajo pedido.

Equipamiento/opcional	2 Finales de carrera adicionales	2WE	Contactos adicionales libres de potencia chapados en plata para posiciones abierta y cerrada (0,1 A - 10 A corriente de conmutación)
	2 Finales de carrera adicionales/ oro	2WE Oro	Contactos adicionales libres de potencia chapados en oro para posiciones abierta y cerrada (0,1 A - 100 mA corriente de conmutación)
	Generador de energía de reserva*	PSCP	Posición de seguridad abierta, cerrada o posiciones intermedias predefinidas mediante super condensadores integrados
	Dispositivos para redes		Transmisión digital de señal de entrada/retorno expresada en términos de por mil o porcentaje así como retorno de información de los datos de control y de diagnóstico para Profibus DP o CANopen interfaces. Otros dispositivos para redes bajo pedido.
	Unidad de control local	PSC.2	Pantalla iluminada para mostrar el estado del actuador y selector bloqueable para cambiar entre los modos: automático, proceso manual ON/OFF, STOP y menú de parámetros. Botones de control para el movimiento manual, manejo de menús y ajuste de parámetros, visualización de información de diagnóstico.
	Remote control local		Para el montaje separado del actuador (incl. 10 m cables de conexión).
	Software/ cable de datos	PSCS	Cable USB para la comunicación entre el actuador y el ordenador (Windows) con el software PSCP
	Entrada "Fail-Safe"*	FSP	Entrada de comando a 24 - 230 V para mover el actuador a una posición de seguridad
	Grado de protección	IP68	IP68 <sup>6</sup> incluido calentador anticondensación y protección anticorrosiva K2
	Calentador anti-condensación	HR	Para evitar la condensación
Conector múltiple*		Conector múltiple en una caja de bornes IP68	

¡Para más información y accesorios consulte nuestra página web [www.ps-automation.com](http://www.ps-automation.com)!

\*no pueden reequipamiento <sup>6</sup> = IP68, estanqueidad al polvo y al agua, sumergible hasta 6 metros de profundidad durante 96 horas.

¡Sujeto a cambios!