

Parametrierbarer elektrischer Schwenkantrieb

**PSQ103
AMS1x**

**Stellungsregler
integriert**

**65 - 130 Nm
Abschaltmoment**
Laufmoment max. 65 Nm)¹

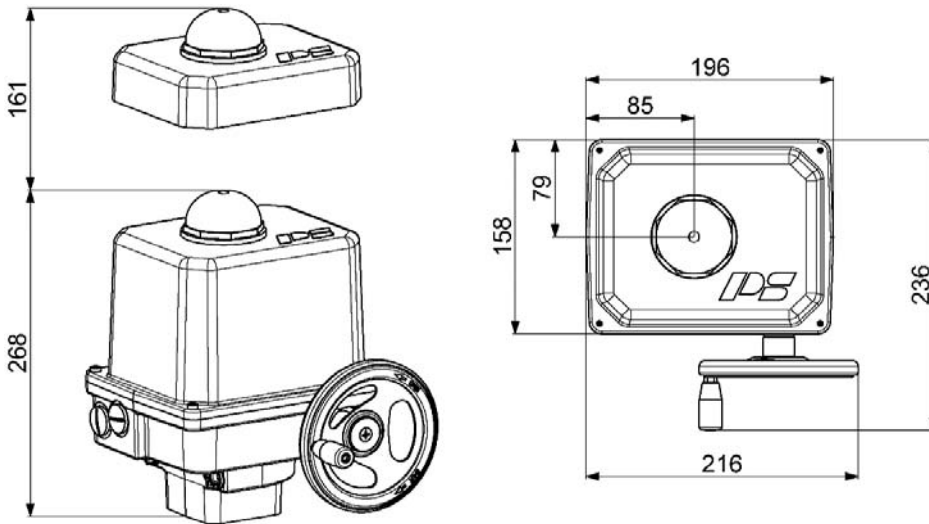
**9 s - 72 s
Stellzeit/90°**

**Flansch
F05 + F07**

**Regelantrieb
Klasse C**

nach DIN ISO 22153

Schutzart IP67
nach EN 60529



Gewicht: ca. 7 kg ohne Zubehör

Stellzeit/90°	36 - 72 s (einstellbar)			
Spannungsversorgung [V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~) ²
Bemessungsstrom) ⁴ [A]	0,24	0,48	2,3(AC) / 1,4(DC)	0,2) ³
max. Strom) ⁴ [A]	0,31	0,62	3,0(AC) / 1,9(DC)	0,2) ³
Leistungsaufnahme) ⁵ [W]	41	41	38(AC) / 34(DC)	50) ³

Stellzeit/90°	9 - 18 s (einstellbar)			
Spannungsversorgung [V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~) ²
Bemessungsstrom) ⁴ [A]	0,5	1	4,8(AC) / 3,0(DC)	0,36) ³
max. Strom) ⁴ [A]	0,65	1,3	6,2(AC) / 3,9(DC)	0,5) ³
Leistungsaufnahme) ⁵ [W]	100	98	95(AC) / 72(DC)	95) ³

Standard	Beschreibung
zul. Umgebungtemp. [°C]	-20 bis +60 °C
Motorschutz	elektronische Motorstromüberwachung mit Sicherheitsabschaltung
Überspannungskategorie	II
Losbrechmoment	einstellbar bis +50% Abschaltmoment
Betriebsart IEC 60034-1,8	S2 30 min S4 50% ED @ 25°C
Analoge Soll-/Ist-Werte	Strom 0 (4)...20 mA, Spannung 0 (2)...10 V parametrierbar. Split-Range-Betrieb möglich
Binäre Ansteuerung	24 V - 230 V für Stellbetrieb AUF/ZU (min. Impulsdauer 1 sec.)
Stellungsregler	Totband von 0,5...5% einstellbar, Endlageneinzug bei Drehmomentabschaltung
Automatische Inbetriebnahme	Erkennung der Endlage(n), sowie Normierung der Soll-/Ist-Werte
Überwachungsfunktionen	Stellkraft, Sollwert, Antriebstemperatur, Spannungsversorgung, Über-/Unterschreiten der Endlage(n) mit einstellbaren Aktionen
Störmelderelais FIR	Potentialfreier Öffnerkontakt zur Signalisierung einer frei definierbaren Sammelstörung
Diagnosefunktion	Speicherung der Einschaltvorgänge, Motorlaufzeit und rollierende Speicherung von Soll-/Istwert, Stellkraft, Antriebstemperatur und Status
Kommunikationsschnittstelle	zur Parametrierung und Diagnose mittels USB-Datenkabel und Software PSCS
Kabelverschraubungen	2 Gewindelöcher ISO M20 x 1,5 (Kabelverschraubungen nicht enthalten)

**PSQ103
AMS11**

**PSQ103
AMS12**

**Grund-
ausstattung**

)¹ = Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment über den Stellweg von 90°

)² = max. Eingangsspannungsbereich

)³ = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz

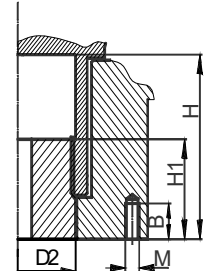
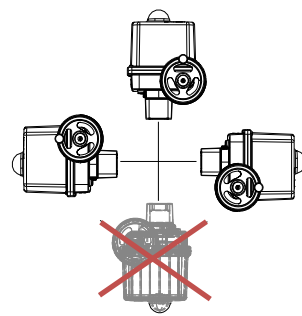
)⁴ = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

)⁵ = bei Abschaltmoment, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

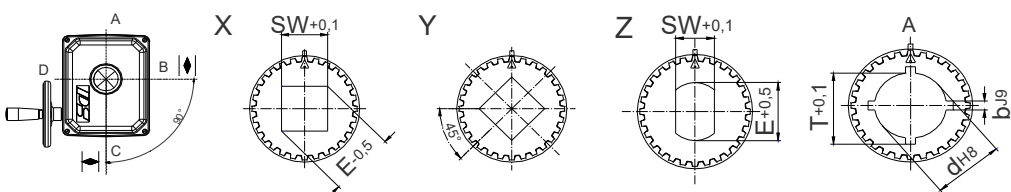
Elektrischer Anschluss

Einbaulage

1-Phasen Wechselspannung / DC 1-Phase AC / DC																	3-Phasen 3-Phase AC																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	X6						22	23					L1	L2	L3	PE					
↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	1	2	3	4	5	6	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔			
+0(2) - 10 V	+0(4) - 20 mA	GND	+0(2) - 10 V	+0(4) - 20 mA	GND	24 VDC	max. Last / max. Load 100 mA bei / at	L+ AUF / OPEN	N- /	L+ ZU / CLOSE	N- (24V AC/DC - 230VAC) (Option)	N- (24V AC/DC - 230VAC) (Option)	21 - 40 VDC / 100 mA	+0(2) - 10 V	+0(4) - 20 mA	GND	1	2	3	4	5	6	L+ (siehe Typenschild / see tag plate)	N- (siehe Typenschild / see tag plate)	PE	(Option)	400VAC	400VAC	400VAC	Schutzleiter / protective conductor							
Sollwert-Eingang	Aktive Positions-rückmeldung	Störmeldung potentialfrei	Binäre Ansteuerung	Netz-ausfall-signal	Ver-sor-gung	Istwert	Wegschalter potentialfreier Kontakt						Versorgungs-spannung	Feldbus-Anschluss	PC Kommunikation	Inbetrieb-nahme	Versorgungs-spannung																				
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	Power supply voltage																				
Galvanisch getrennt / Galvanically isolated 1 kV																	Process-Sensor																	Schaltnetzteil			



Verfügbare Steckkupplungen



Vierkant X oder Y (45° gedreht) Zweiflach Passfedernut

	F05	F07
D2	38	38
H	44	44
H1	35	35
M	M6	M8
B	12	16

Die verfügbaren Bearbeitungsformen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt "Steckkupplung"! Andere Bearbeitungsformen sind auf Anfrage möglich!

Zubehör/Optionen	Zusatzwegschalter	2WE	potentialfreie Zusatzwegschalter mit Silber-Kontakten (0,1 A - 10 A Schaltstrom)
	Zusatzwegschalter Gold	2WE Gold	potentialfreie Zusatzwegschalter mit Gold-Kontakten (0,1 mA - 100 mA Schaltstrom)
	Integrierter Prozessregler PSIC		Ermöglicht das selbstständige Regeln eines Prozesses (lokaler Regelkreis), ohne dass ein externer Regler benötigt wird
	Netzausfallsicherung*	PSCP	elektrische Netzausfallsicherung mit Super-Kondensatoren, Sicherheitsstellung AUF, ZU oder frei wählbare Zwischenposition
	Feldbus-Schnittstelle*		Digitale Übertragung des Soll-/Ist-Werts in Promille oder Prozent sowie Rückmeldung von Überwachungs- und Diagnosedaten über Profibus DP oder CANopen Schnittstellen. Weitere Feldbus-Schnittstellen auf Anfrage
	Vor-Ort Steuerung*	PSC.2	Beleuchtetes Display zur Anzeige der Antriebsposition und der Statusmeldung. Abschließbarer Wahlschalter zur Umschaltung auf Automatik, Manuell oder Stop. Bedientasten für manuelles Verfahren, Menü-Bedienung und Anpassung von Parametern. Anzeige von Diagnoseinformationen
	Remote Vor-Ort-Steuerung		zur Montage separat vom Antrieb (inkl. 10 m Verbindungs-Kabel)
	Software/ Datenkabel	PSCS-USB	USB-Datenkabel zur Kommunikation zwischen Antrieb und PC (Windows) mit Software PSCS
	Eingang für Notfahrtsignal*	FSP	Eingang für Notfahrtsignal. Sicherheitsstellung frei einstellbar. Standardmäßig für 24 - 230 V ausgelegt
	Korrosionsschutz	K2	erhöhter Korrosionsschutz inklusive Heizwiderstand
	IP68		erhöhte Schutzart IP68 verfügbar ⁶
	Heizung	HR	Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation
Steckerkasten*		Anschlusskasten IP68 mit Schraubkontakt-Steckern	

Weitere Informationen und Zubehör finden Sie auf unserer Website www.ps-automation.com!

* nicht nachrüstbar ⁶ = IP68, staub- und wasserdicht bis 6 m unter Wasser für 96 h

Änderungen vorbehalten!