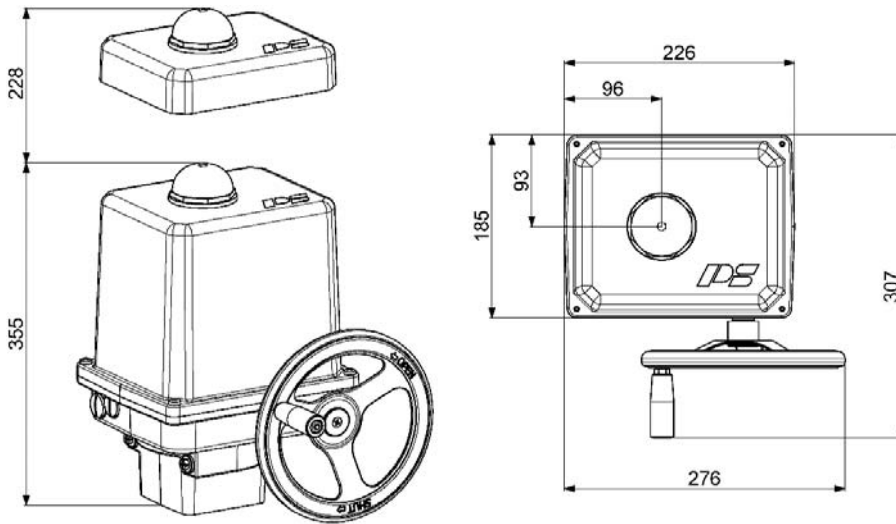


Parametrierbarer elektr. Schwenkantrieb

**PSQ203
AMS1x**



Stellungsregler

integriert

**125-250 Nm
Abschaltmoment**
Laufmoment max. 125 Nm)¹

16 s - 120 s

Stellzeit/90°

Flansch

F07 + F10

Regelantrieb

Klasse C

nach DIN EN ISO 22153

Schutzart IP67

nach EN 60529

Gewicht: ca. 13 kg ohne Zubehör

Stellzeit/90°	60 - 120 s (einstellbar)				PSQ203 AMS11
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)	0,17) ³	
max. Strom) ⁴ [A]	0,31	0,62	3(AC) / 1,9(DC)	0,2) ³	
Leistungsaufnahme) ⁵ [W]	41	41	38(AC) / 34(DC)	45) ³	

Stellzeit/90°	16 - 32 s (einstellbar)				PSQ203 AMS12
Spannungsversorgung [V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~) ²	
Bemessungsstrom) ⁴ [A]	0,59	1,2	5,6(AC) / 3,5(DC)	0,42) ³	
max. Strom) ⁴ [A]	0,76	1,5	7,3(AC) / 4,6(DC)	0,5) ³	
Leistungsaufnahme) ⁵ [W]	115	115	108(AC) / 84(DC)	110) ³	

Standard	Beschreibung	Grundausrüstung
zul. Umgebungstemp. [°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 Sammelstörmeldung	
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)	

)¹ = Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment über den Stellweg von 90°)² = max. Eingangsspannungsbereich

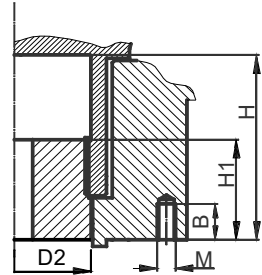
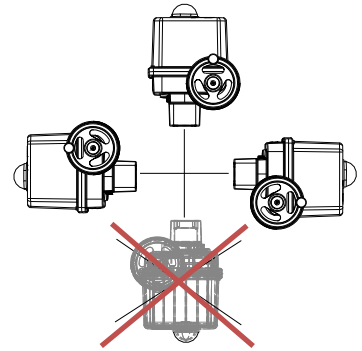
)³ = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz)⁴ = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

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

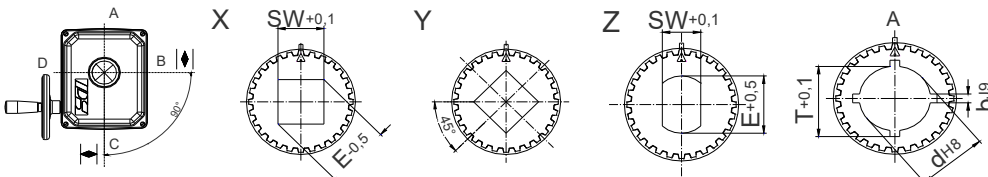
Elektrischer Anschluss

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-	L+ (24V AC/DC - 230VAC)	N- (24V AC/DC - 230VAC)	21 - 40 VDC / 100 mA	+0(2) -10 V	+0(4) -20 mA	GND	1	2	3	4	5	6	L1	L2	L3	PE
																	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)
Sollwert-Eingang	Aktive Positions-rückmeldung	Störmeldung potentialfrei	Binäre Ansteuerung	Netz-ausfall-signal	Ver-sor-gung	Istwert											Zu / Closed	Auf / Open						Versorgungs-spannung	Feldbus-Anschluß	PC Kommu-nikation	Inbetrieb-nahme
Set value input	Active position feedback	Monitor relay potential-free	Binary input signals	Fail safe signal	Supply	Actual value											Wegschalter potentialfreier Kontakt	Position switch potential-free contact						Power supply voltage	Fieldbus interface	PC communication	Commissioning
Galvanisch getrennt / Galvanically isolated 1 kV																	Process-Sensor			Schaltnetzteil							

Einbaulage



Verfügbare Steckkupplungen



Vierkant X oder Y (45° gedreht)

Zweiflach

Passfedernut

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

	F07	F10
D2	47	47
H	60	60
H1	35	35
M	M8	M10
B	16	20

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!