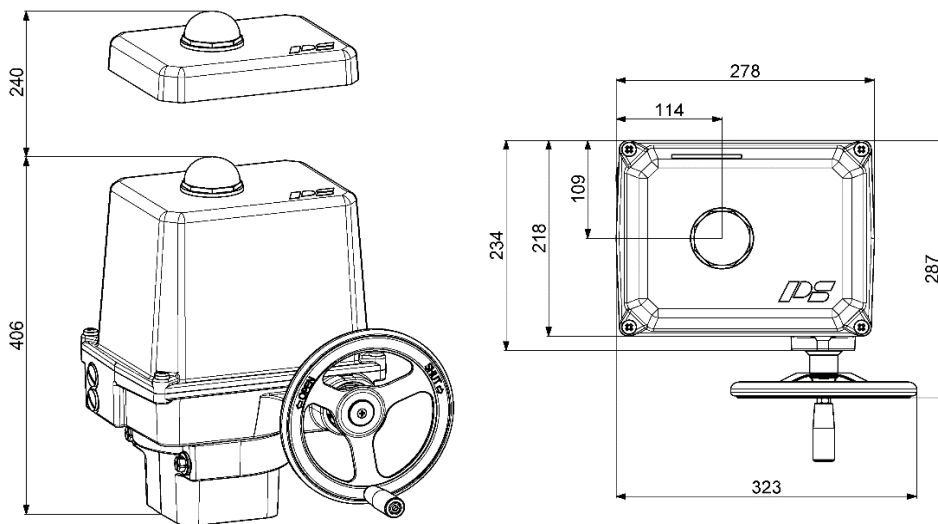


# Parametrierbarer elektr. Schwenkantrieb

**PSQ503  
AMS12**



**Stellungsregler  
integriert**

**250 - 500 Nm  
Abschaltmoment**  
Laufmoment max. 250 Nm)<sup>1</sup>

**36 s - 72 s**  
Stellzeit/90°

**Flansch  
F10 / F12**

Regelantrieb  
**Klasse C**  
nach DIN EN ISO 22153

**Schutzart IP67**  
nach EN 60529

**Gewicht: ca. 27 kg ohne Zubehör**

Stellzeit/90°	36 - 72 s (einstellbar)			
Spannungsversorgung [V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~ ) <sup>2</sup>
Bemessungsstrom ) <sup>4</sup> [A]	0,64	1,3	6,2(AC) / 3,9(DC)	0,45 ) <sup>3</sup>
max. Strom ) <sup>4</sup> [A]	0,84	1,7	8(AC) / 5(DC)	0,59 ) <sup>3</sup>
Leistungsaufnahme ) <sup>5</sup> [W]	126	126	118(AC) / 92(DC)	120 ) <sup>3</sup>

**PSQ503  
AMS12**

Standard	Beschreibung
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)

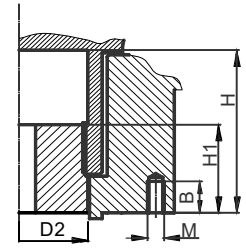
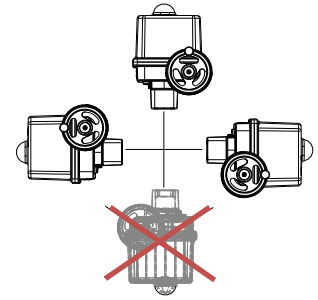
**Grundausrüstung**

<sup>1</sup> = Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment über den Stellweg von 90°  
<sup>2</sup> = max. Eingangsspannungsbereich  
<sup>3</sup> = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz  
<sup>4</sup> = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen  
<sup>5</sup> = bei Abschaltmoment, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

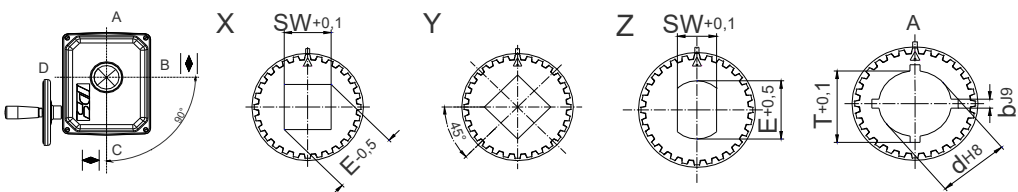
Elektrischer Anschluss

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		GND		max Last / max. Load 100 mA bei / at 24 VDC		L+ AUF/ OPEN		N-		L+ ZU/ CLOSE		N-		N- (24V AC/DC - 230VAC)		21 - 40 VDC / 100 mA		+0(2) -10 V		GND		+0(4) -20 mA		GND		PE		(Option)		RJ-45 TTL		Taster Button		400VAC		400VAC		400VAC		Schutzleiter / protective conductor	
Galvanisch getrennt / Galvanically isolated 1 kV																	Process-Sensor				S-256-292_B																										
Sollwert-Eingang		Aktive Positions-rückmeldung		Störmeldung potentialfrei		Binäre Ansteuerung		Netz-ausfall-signal		Ver-sorgung		Istwert		Zu / Closed		Auf / Open		Wegschalter potentialfreier Kontakt		Position switch potential-free contact		Vorsorgung-spannung		Feldbus-Anschluß		PC Kommu-nikation		Inbetrieb-nahme		Vorsorgung-spannung		Power supply voltage		Schaltnetzteil													
Set value input		Active position feedback		Monitor relay potential-free		Binary input signals		Fail safe signal		Supply		Actual value										Power supply voltage		Fieldbus interface		PC communication		Commissioning		Power supply voltage		Schaltnetzteil															



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!

	F10	F12
D2	66	66
H	80	80
H1	48	48
M	M10	M12
B	18	18

F10 ohne Zentrierrieng!

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 Notfahrbefehl*	FSP	Eingang für Notfahrsignal. Sicherheitsstellung frei einstellbar. Standardmäßig für 24 -230 V ausgelegt
IP68		IP68 ) <sup>6</sup> inkl. Korrosionsschutz K2 und Heizung
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](http://www.ps-automation.com)!

\* nicht nachrüstbar )<sup>6</sup> = IP68, staub- und wasserdicht bis 6 m unter Wasser für 96 h

Änderungen vorbehalten!