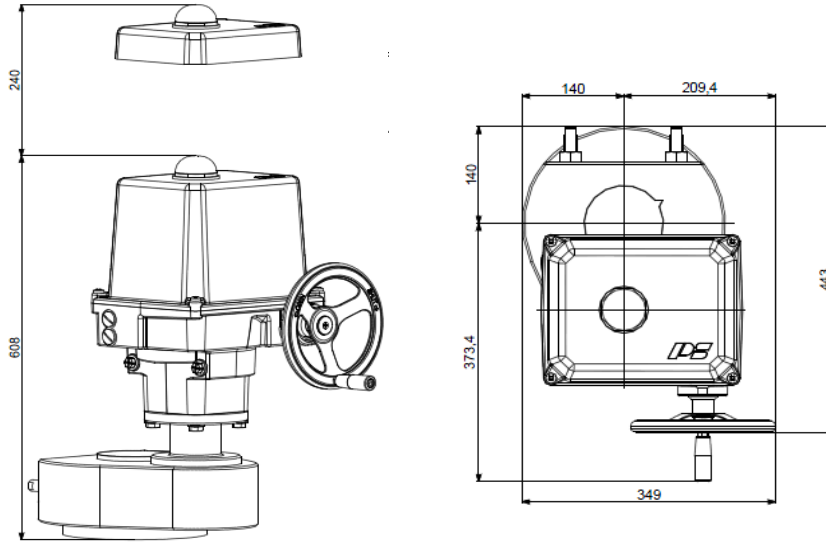


Parametrierbarer elektr. Schwenkantrieb

PSQ2003 AMS12
PSQ2803 AMS13



Stellungsregler
integriert

2000 / 2800 Nm
Abschaltmoment
Laufmoment max. 1000/1400 Nm¹

144 s - 560 s
Stellzeit/90°

Flansch
F16

Regelantrieb
Klasse C

nach DIN EN ISO 22153

Schutzart IP67
nach EN 60529

Gewicht: ca. 54 kg ohne Zubehör

Stellzeit/90°		144 - 288 s (einstellbar)				PSQ2003 AMS12
Spannungsversorgung [V]		230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~) ²	
Bemessungsstrom) ⁴ [A]		0,64	1,3	6,2(AC) / 3,9(DC)	0,45) ³	
max. Strom) ⁴ [A]		0,84	1,7	8(AC) / 5(DC)	0,59) ³	
Leistungsaufnahme) ⁵ [W]		126	126	118(AC) / 92(DC)	120) ³	
Stellzeit/90°		280 - 560 s (einstellbar)				PSQ2803 AMS13
Spannungsversorgung [V]		230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~) ²	
Bemessungsstrom) ⁴ [A]		0,48	1	4,6(AC) / 2,9(DC)	0,35) ³	
max. Strom) ⁴ [A]		0,62	1,2	5,9(AC) / 3,7(DC)	0,45) ³	
Leistungsaufnahme) ⁵ [W]		93	93	88(AC) / 69(DC)	91) ³	
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 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)					

Grundausrüstung

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

)⁴ = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

)² = max. Eingangsspannungsbereich

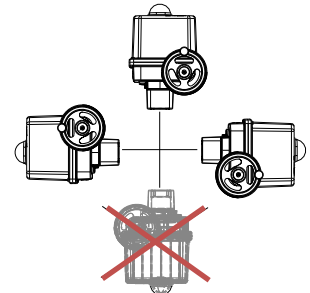
)⁵ = bei Abschaltmoment, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

)³ = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz

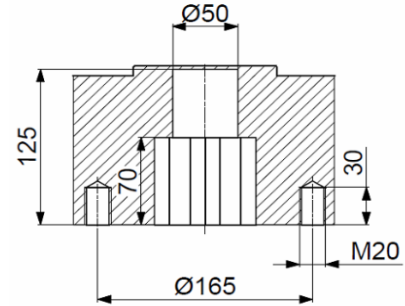
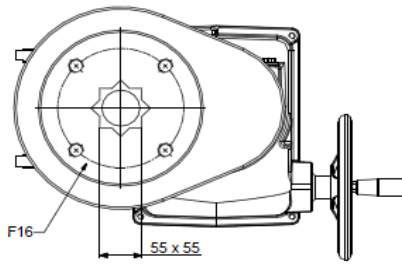
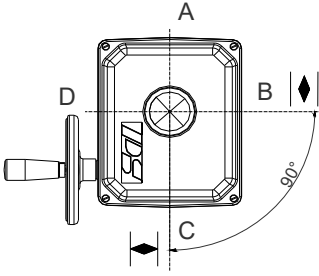
Elektrischer Anschluss

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	PE	RJ-45 TTL	Taster Button	L1	L2	L3	PE			
↑	↑	↑	↓	↓	↓	↔	↔	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	1	2	3	4	5	6	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
+0(2) -10 V	+0(4) -20 mA	GND	+0(2) -10 V	GND	+0(4) -20 mA	24 VDC	max Last / max. Load 100 mA bei / at	L+ AUF/ OPEN	N-	L+ ZU/ CLOSE	N- (24V AC/DC - 230VAC)	L+ (24V AC/DC - 230VAC) (Option)	21 - 40 VDC / 100 mA	+0(2) -10 V	+0(4) -20 mA	GND	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	L+/ (siehe Typenschild/ see tag plate)	N-/ (siehe Typenschild/ see tag plate)	PE	(Option)	RJ-45 TTL	Taster Button	400VAC	400VAC	400VAC	Schutzleiter / protective conductor		
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	Versorgungsspannung	Feldbus-Anschluß	PC Kommunikation	Inbetriebnahme	Versorgungsspannung	Power supply voltage																	



Mechanischer Anschluss



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
IP68		IP68 ⁶ 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!

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

Änderungen vorbehalten!