

# Parametrierbarer elektr. Schwenkantrieb

**PSQ3003  
AMS13**

**Stellungsregler  
integriert**

1500 - 3000 Nm

**Abschaltmoment**

Laufmoment max. 1500 Nm )<sup>1</sup>

**280 s - 560 s**

Stellzeit/90°

**Flansch**

**F16**

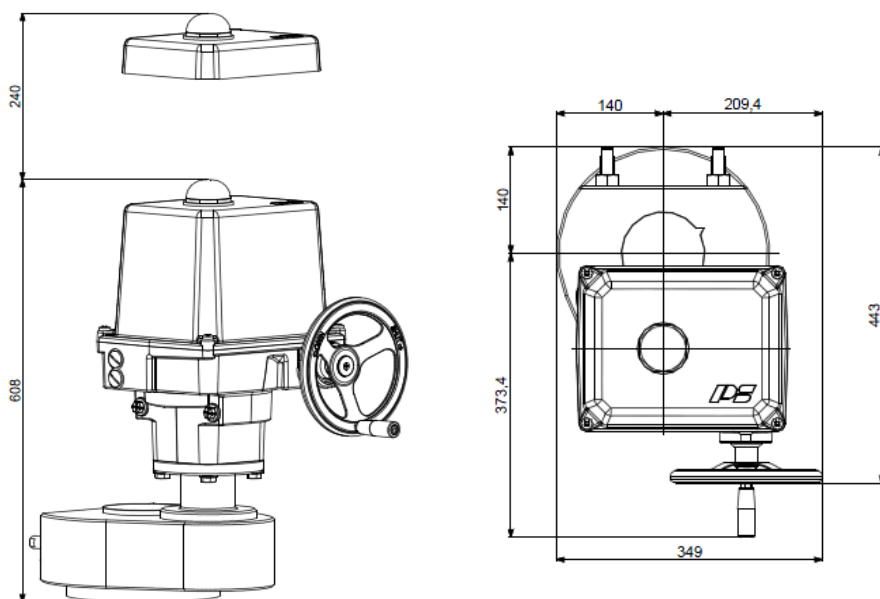
Regelantrieb

**Klasse C**

nach DIN EN ISO 22153

**Schutzart IP67**

nach EN 60529



**Gewicht: ca. 54 kg ohne Zubehör**

Stellzeit/90°	280 - 560 s (einstellbar)				PSQ3003 AMS13
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	8,0(AC) / 5,0(DC)	0,59 ) <sup>3</sup>	
Leistungsaufnahme ) <sup>5</sup> [W]	126	126	118(AC) / 92(DC)	120 ) <sup>3</sup>	

Standard	Beschreibung	Grundausrüstung
zul. Umgebungstemperatur [°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	
Überwachungsfunktion	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)	

)<sup>1</sup> = Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment über den Stellweg von 90°

)<sup>3</sup> = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz

)<sup>5</sup> = bei Abschaltmoment, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

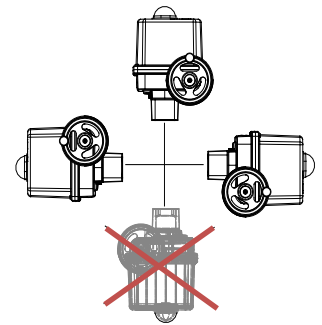
)<sup>2</sup> = max. Eingangsspannungsbereich

)<sup>4</sup> = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

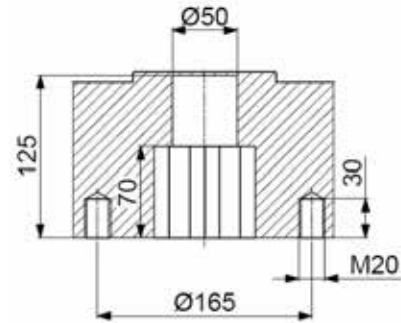
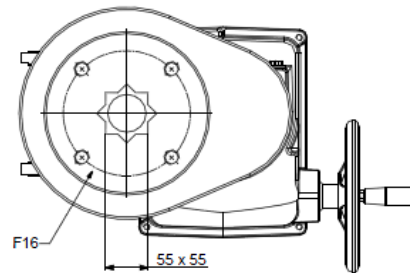
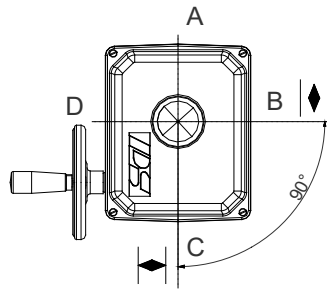
Elektrischer Anschluss

Einbaulage

1-Phasen Wechselfspannung / 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	RJ-45 TTL				Taster Buttons									
↑	↑	↑	↓	↓	↓	↔	↔	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	1	2	3	4	5	6	↑	↑	↑	↑	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
+Q(1) - 10 V	+Q(2) - 10 V	+Q(4) - 20 mA	+Q(4) - 20 mA	+Q(2) - 10 V	GND	24 VDC	max. Last / max. Load 100 mA bei / at 24 VDC	L+ AUF / OPEN	N-	L+ ZU / CLOSE	L+ (24V AC/DC - 230VAC)	N- (24V AC/DC - 230VAC)	21 - 40 VDC / 100 mA	+Q(4) - 20 mA	+Q(2) - 10 V	GND	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	L+ (siehe Typenschild see tag plate)	PE	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	400VAC	400VAC	400VAC	PE	Schutzerde / protective conductor	Schutzerde / protective conductor	Schutzerde / protective conductor	Schutzerde / protective conductor		
Sollwert- Eingang	Aktive Positions- rückmeldung	Störmeldung potenzialfrei	Binäre Ansteuerung	Netz- ausfall- signal	Ver- sor- gung	Istwert	Wegschalter potenzialfreier Kontakt	Zu / Closed	Auf / Open	Position switch potential- free contact	Versorgungs- spannung	Feldbus- Anschluss	PC Kommuni- kation	Inbetrieb- nahme	Versorgungs- spannung	Power supply voltage	Fieldbus interface	PC communi- cation	Com- mission- ing																			
Galvanisch getrennt / Galvanically isolated 1 kV																	Process-Sensor				S-268-202_B				Schaltetzteil													



Mechanischer Anschluss



Zubehör/Optionen	Code	Beschreibung
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
Feldbusschnittstelle*		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 Verbindungskabel)
Software/Datenkabel	PSCS-USB	USB-Datenkabel zur Kommunikation zwischen Antrieb und PC (Windows) mit Software PSCS
Eingang für Notfahrtsbefehl*	FSP	Eingang für Notfahrtsignal. Sicherheitsstellung frei einstellbar. Standardmäßig für 24 - 230 V ausgelegt
IP68		erhöhte Schutzart IP68 ) <sup>6</sup> inkl. Korrosionsschutz K2 und Heizwiderstand
Heizung	HR	Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation
Steckerkasten*		Anschlusskasten IP68 mit Schraubkontakt-Steckern

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

Weitere Informationen und Zubehör finden Sie auf unserer Website [www.ps-automation.com](http://www.ps-automation.com)!

Änderungen vorbehalten!