

Elektrische Antriebe TYP AN03



Beschreibung:

Intelligenter elektrischer 90° Schwenkantrieb für Auf-/Zu- und Regelbetrieb bis 3000 Nm. Zur Montage an Armaturen mit Aufbauflansch nach ISO 5211.

Produktmerkmale:

- Drehmomentbegrenzung, mechanisch einstellbar
- optische Stellungsanzeige
- Handbetätigung
- Automatische 1-Tasten-Inbetriebnahme
- Integrierter Stellungsregler
- Positionsrückmeldung

Ausführung:

PSQ103AMS, PSQ203AMS, PSQ503AMS, PSQ703AMS, PSQ1003AMS, PSQ1503AMS, PSQ2003AMS, PS2803AMS, PSQ3003AMS

Temperatur:

-20°C - +60°C

Bauart:

Intelligenter Schwenkantrieb für Auf-/Zu- und Regelbetrieb
Regelantrieb Klasse C nach DIN EN ISO 22153
Standard | Netzausfallsicherung mit Super-Kondensatoren

Ausführung:

Gehäusewerkstoff:

Aluminiumlegierungen

Umgebungstemperatur:

-20°C bis +60°C

Flanschbild:

nach ISO 5211

Schwenkwinkel:

90° +/-5°

Schutzklasse nach EN60529:

IP67

Betriebsart IEC60034-1,8:

S2 30 min, S4 50% ED @ 25°C

Motorschutz:

Elektronische Motorstromüberwachung mit Sicherheitsabschaltung

Überspannungskategorie:

II

Losbrechmoment:

Einstellbar bis +50% Abschaltmoment

Analoge Soll-/Ist-Werte:

Strom 0 (4) – 20 mA, Spannung 0 (2) – 10 V parametrierbar

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

Zusatzschalter für Endlagen:

potentialfreie Zusatzschalter mit Silber-Kontakten, geeignet für Schaltströme von 0,1 A bis 10 A bei Spannungen im Bereich 24 V bis 230 VAC/DC

Überwachungsfunktion:

Stellkraft, Sollwert, Antriebstemperatur, Spannungsversorgung,

Über-/Unterschreiten der Endlage(n) mit einstellbaren Aktionen

Störmelderelais:

Potentialfreier Öffnerkontakt zur Signalisierung einer frei definierbaren

Sammelstörmeldung

Diagnosefunktion:

Speicherung der Einschaltvorgänge, Motorlaufzeit und rollierende Speicherung

von Soll-/Istwert, Stellkraft, Antriebstemperatur und Status

Kabelverschraubungen:

2 Gewindelöcher ISO M20 x 1,5 (Kabelverschraubungen nicht enthalten)

Handrad:

Keine Umschaltung von Motor- auf Handbetrieb nötig, das Handrad steht bei Motorbetrieb still, ist aber ständig betriebsbereit. 18 Umdrehungen für 90°

Einbaulage:

beliebig, außer hängend

Technische Informationen:

Stellantrieb	Drehmoment / Abschaltmoment		Spannungsversorgung (V)			
			230V AC 1~	24V AC 1~ / 24V DC	115V AC 1~	360-575V AC 3~ ***
PSQ103AMS11	max. 130 Nm / 65 – 130 Nm	Stellzeit / 90°	36 – 72 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,24	2,3 (AC) / 1,4 (DC)	0,48	0,2
		Max. Strom (A)*	0,31	3 (AC) / 1,9 (DC)	0,62	0,2
		Leistungsaufnahme (W)**	41	38 (AC) / 34 (DC)	41	50
PSQ103AMS12	max. 130 Nm / 65 – 130 Nm	Stellzeit / 90°	9 – 18 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,5	4,8 (AC) / 3,0 (DC)	1	0,36
		Max. Strom (A)*	0,65	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,5
		Leistungsaufnahme (W)**	100	95 (AC) / 72 (DC)	98	95
PSQ203AMS11	max. 250 Nm / 125 – 250 Nm	Stellzeit / 90°	60 – 120 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,24	2,3 (AC) / 1,4 (DC)	0,48	0,17
		Max. Strom (A)*	0,31	3 (AC) / 1,9 (DC)	0,62	0,2
		Leistungsaufnahme (W)**	41	38 (AC) / 34 (DC)	41	45
PSQ203AMS12	max. 250 Nm / 125 – 250 Nm	Stellzeit / 90°	16 – 32 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,59	5,6 (AC) / 3,5 (DC)	1,2	0,42
		Max. Strom (A)*	0,76	7,3 (AC) / 4,6 (DC)	1,5	0,5
		Leistungsaufnahme (W)**	115	108 (AC) / 84 (DC)	115	110
PSQ503AMS12	max. 500 Nm / 250 – 500 Nm	Stellzeit / 90°	36 – 72 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,64	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,45
		Max. Strom (A)*	0,84	8,0 (AC) / 5,0 (DC)	1,7	0,59
		Leistungsaufnahme (W)**	126	118 (AC) / 92 (DC)	126	120
PSQ703AMS13	max. 700 Nm / 350 – 700 Nm	Stellzeit / 90°	70 – 140 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,48	4,6 (AC) / 2,9 (DC)	1,0	0,35
		Max. Strom (A)*	0,62	5,9 (AC) / 3,7 (DC)	1,2	0,45
		Leistungsaufnahme (W)**	93	88 (AC) / 69 (DC)	93	91
PSQ1003AMS13	max. 1000 Nm / 500 – 1000 Nm	Stellzeit / 90°	70 – 140 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,64	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,45
		Max. Strom (A)*	0,84	8,0 (AC) / 5,0 (DC)	1,7	0,59
		Leistungsaufnahme (W)**	126	118 (AC) / 92 (DC)	126	120
PSQ1503AMS13	max. 1500 Nm / 750 – 1500 Nm	Stellzeit / 90°	110 – 220 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,7	6,4 (AC) / 4,0 (DC)	1,4	0,40
		Max. Strom (A)*	0,91	8,32 (AC) / 5,0 (DC)	1,82	0,52
		Leistungsaufnahme (W)**	120	115 (AC) / 95 (DC)	120	120
PSQ2003AMS12	max. 2000 Nm / 1000 – 2000 Nm	Stellzeit / 90°	144 – 288 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,7	6,8 (AC) / 4,2 (DC)	1,4	0,3
		Max. Strom (A)*	0,9	8,8 (AC) / 5,5 (DC)	1,8	0,4
		Leistungsaufnahme (W)**	138	130 (AC) / 101 (DC)	138	132
PSQ2803AMS13	max. 2800 Nm / 1400 – 2800 Nm	Stellzeit / 90°	280 – 560 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,5	4,9 (AC) / 3,0 (DC)	1,0	0,2
		Max. Strom (A)*	0,7	6,3 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,3
		Leistungsaufnahme (W)**	99	93 (AC) / 73 (DC)	99	98
PSQ3003AMS13	max. 3000 Nm / 1500 – 3000 Nm	Stellzeit / 90°	280 – 560 Sekunden (einstellbar)			
		Bemessungsstrom (A)*	0,5	5,2 (AC) / 3,3 (DC)	1,1	0,23
		Max. Strom (A)*	0,7	6,8 (AC) / 4,2 (DC)	1,4	0,30
		Leistungsaufnahme (W)**	106	100 (AC) / 78 (DC)	106	105

* Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

** bei max. Drehmoment, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

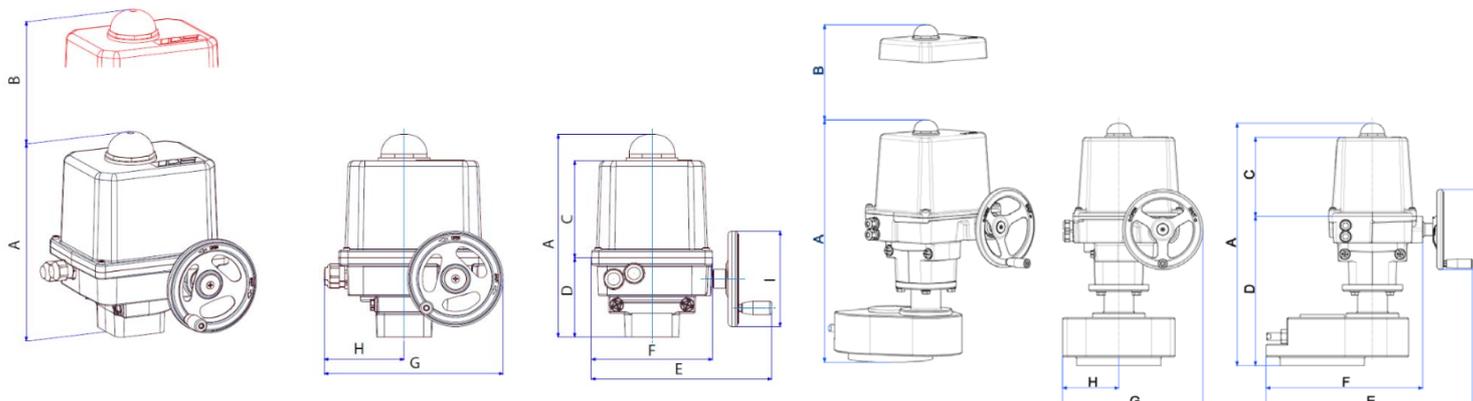
*** ohne Zusatzwegschalter für Endlagen, nur auf Anfrage möglich!

max. Eingangsspannungsbereich; Werte in Tabelle gültig bei 400V 3 Phasen und 50 Hz

Abmessungen Standard:

PSQ103AMS – PSQ1503AMS

PSQ2003AMS – PSQ3003AMS

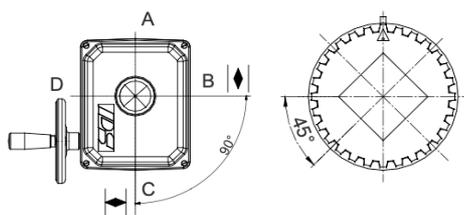


Maß B: Höhe, die zum Öffnen/Abnehmen der Haube benötigt wird.

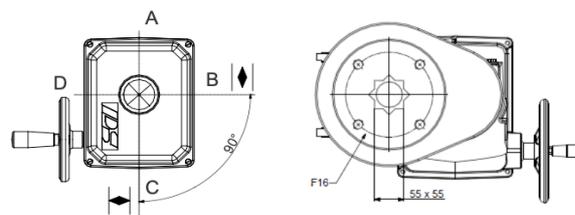
Stellantrieb	ISO Flansch	Aufnahme (siehe unten)	Schraube x Gewindetiefe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht
PSQ103AMS	F05 + F07	22 x 35	F05: M6x12mm F07: M8x16mm	268	161	128	104,5	236	158	244	114	125	ca. 7 kg
PSQ203AMS	F07 + F10	22 x 35	F07: M8x16mm F10: M10x20mm	355	228	194	122,5	307	185	292	112	200	ca. 13 kg
PSQ503AMS	F10 oder F12	27 x 45,9	F10: M10x18mm F12: M12x18mm	406	240	198	171,5	358	234	350	141	200	ca. 27 kg
PSQ703AMS	F10 oder F12	27 x 45,9	F10: M10x18mm F12: M12x18mm	406	240	198	171,5	358	234	350	141	200	ca. 27 kg
PSQ1003AMS	F10 oder F12	27 x 45,9	F10: M10x18mm F12: M12x18mm	406	240	198	171,5	287	234	375	141	250	ca. 27 kg
PSQ1503AMS	F14	27 x 45,9	M16x28mm	406	240	198	173	275	234	375	141	250	ca. 27 kg
	F16	27 x 45,9	M20x28mm	420									
PSQ2003AMS	F16	55 x 55	M20x30mm	608	240	198	374,5	506	390	350	140	200	ca. 54 kg
PSQ2803AMS	F16	55 x 55	M20x30mm	608	240	198	374,5	506	390	350	140	200	ca. 54 kg
PSQ3003AMS	F16	55 x 55	M20x30mm	608	240	198	374,5	431		374	140		ca. 54 kg

Aufnahme PSQ103AMS – PSQ1503AMS:

Vierkant, diagonal (45° gedreht)



Aufnahme PSQ2003AMS – PSQ3003AMS:



Abweichende Aufnahmen (andere Größen Vierkant, Vierkant parallel, 2flach, Passfedernut, ...) auf Anfrage möglich

Optionen (auf Anfrage):

- Erhöhter Korrosionsschutz K2 inklusive Heizwiderstand
- Erhöhte Schutzart IP68 (EN 60529) inklusive Korrosionsschutz K2 und Heizwiderstand
- Erhöhte Schutzart IP68 (EN 60529) inklusive Heizwiderstand und Korrosionsschutz C4 bzw. C5 gemäß ISO22153:2020
- Heiz-Widerstand (12-36VAC/DC oder 110-250VAC/DC)
- Silikonfreie Ausführung
- Andere Schwenkwinkel, drehend
- Eingang für Notfahrbefehl
- Elektrischer Anschluss über Steckerkasten
- Ortssteuerung mit Steckerkasten
- Ortssteuerung zur Montage separat vom Antrieb (inkl. 10m Kabel)
- Diverse Feldbus- und Ethernet-Schnittstellen (z. B. MODBUS RTU, PROFIBIS DP, CANopen, PROFINET, ...)
- SIL2 Herstellererklärung (nur für PSQ103AMS bis PSQ1503AMS)
- Tieftemperatur -40°C bis +60°C (für PSQ103AMS – PSQ503AMS)
- Andere ISO 5211 Flanschanschlüsse und Aufnahmen

Artikelnummer:

Typ	Ausführung	Spannung	Antrieb
AN03 - elektrisch	00 – Standard 01 – Netzausfallsicherung mit Super-Kondensatoren	00 – 230V AC 1~ 01 – 24V AC 1~ / 24V DC 02 – 115V AC 1~ 03 – 360-575V AC 3~	00 – PSQ103AMS11 01 – PSQ103AMS12 02 – PSQ203AMS11 03 – PSQ203AMS12 04 – PSQ503AMS12 / F10 05 – PSQ503AMS12 / F12 06 – PSQ703AMS13 / F10 07 – PSQ703AMS13 / F12 08 – PSQ1003AMS13 / F10 09 – PSQ1003AMS13 / F12 10 – PSQ1503AMS13 / F14 11 – PSQ1503AMS13 / F16 12 – PSQ2003AMS12 13 – PSQ2803AMS13 14 – PSQ3003AMS13

Beispiel Nr. AN03000002:

AN03 | **00** | **00** | **02**

Elektrischer Antrieb

Ausführung: Standard
Spannung: 230V AC
Antrieb: PSQ203AMS11
Drehmoment: 250Nm

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.