

Schwenkantriebe PS-AMS PSQ bis 3000 Nm mit Netzausfallsicherung PSCP

PSCP ist die konsequente Weiterentwicklung des bewährten PS-Konzepts zur Umgehung unvorhersehbarer Ausfälle der Stromversorgung. Die Sicherheitsposition, in die der Antrieb im Notfall gefahren wird, ist individuell einstellbar. Die Speicherung der elektrischen Energie für eine sichere und kostengünstige Notsteuerfunktion wird mit der neuesten Technologie der Superkondensatoren realisiert.

Anwendungsbereich

Intelligente Linearantriebe PS-AMS PSL (für Antriebe bis 100 mm und 25 kN Schließkraft) sowie intelligente Schwenkantriebe PS-AMS PSQ (bis 2800 Nm Abschaltmoment) können zur Erhöhung der Betriebssicherheit optional mit der Netzausfallsicherung PSCP ausgerüstet werden.

Damit wird die Zuverlässigkeit der Armatur bei einem ungeplanten Stromausfall gewährleistet. Mittels PCParametrierung lässt sich jede gewünschte Sicherheitsstellung einfach programmieren. Die Netzausfallsicherung PSCP wird fest am Antrieb montiert oder angebaut und erfordert keine weitere Verdrahtung.

Betriebsart

Das Energiespeichersystem auf der Basis von Superkondensatoren ist leistungsstark und wartungsfrei. Sobald die Stellantriebssteuerung einen Stromausfall erkennt, schaltet sie automatisch auf die Netzausfallsicherung PSCP um. Der Stellantrieb fährt mit dem gleichen Drehmoment und Stellgeschwindigkeit wie im Normalbetrieb in die eingestellte Sicherheitsposition des Ventils. Zusätzlich steht ein potentialfreier Meldekontakt zur Verfügung, der der Leitzentrale oder dem Leitsystem die Fehlerinformation zur Verfügung stellt.

Die Kapazität und Lebensdauer des PSCP ist für mindestens 500.000 Ladezyklen ausgelegt.

Besondere Merkmale

- Lange Lebensdauer mit mindestens 500.000 Ladezyklen
- Kein Memory-Effekt – Wartungsfrei
- Umgebungstemperaturen von -20°C bis +55°C
- Frei programmierbare Sicherheitsposition (auch Endlagen als Zwischenpositionen)
- Störungsmeldung über potentialfreien Meldekontakt (Option)
- Ventilbetätigung mit nominellem Antriebsdrehmoment im Falle eines Netzausfalls
- Feste Montage im/am Stellantrieb - Kein zusätzlicher Verdrahtungsaufwand
- Alle gängigen Versorgungsspannungen verfügbar: 24VAC+DC, 115VAC, 230VAC, 400VAC



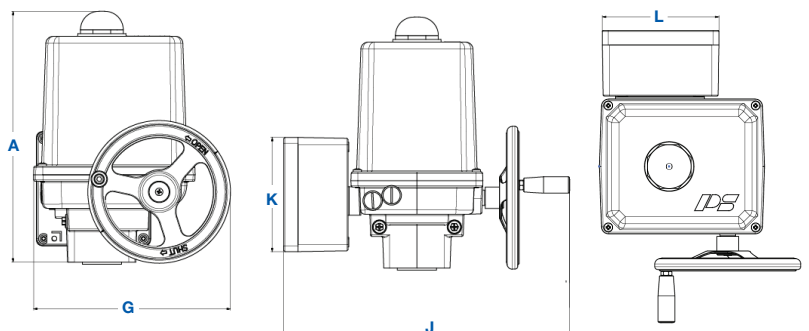
Abmessungen und technische Daten

PS-AMS PSQ		PSQ103 AMS11	PSQ103 AMS12	PSQ203 AMS11	PSQ203 AMS12	PSQ503 AMS12	PSQ703 AMS13	PSQ1003 AMS13	PSQ1503 AMS13	PSQ2003 AMS12 PSQ2803 AMS13	PSQ3003 AMS13
Abschaltmoment	Nm	65-130	65-130	125-250	125-250	250-500	350-700	500-1000	750-1500	1000-2800	1500-3000
Schwenkwinkel	°	90 ± 5									
Handradumdrehungen	/90°	18									
Armaturenflansch nach ISO5211		F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F10/F12/F14/F16			F14/F16	F16	F16
Schutzklasse nach EN60529		IP67, optional IP68									
Zul. Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +60									
Gewicht	kg	7	7	13	13	27	27	27	27	54	54
Stellzeit/90°	s	36-72	9-18	60-120	16-32	36-72	70-140	70-140	110-220	144-560	120-172
Spannungsversorgung	V	230 VAC 1~, 115 VAC 1~, 360...575 VAC 3~, 24 VAC/DC									
Betriebsart IEC60034-1,8		S2 30 min, S4 50% ED - 1200 c/h									
Motorschutz		Thermische Überwachung und Überlastungsschutz									

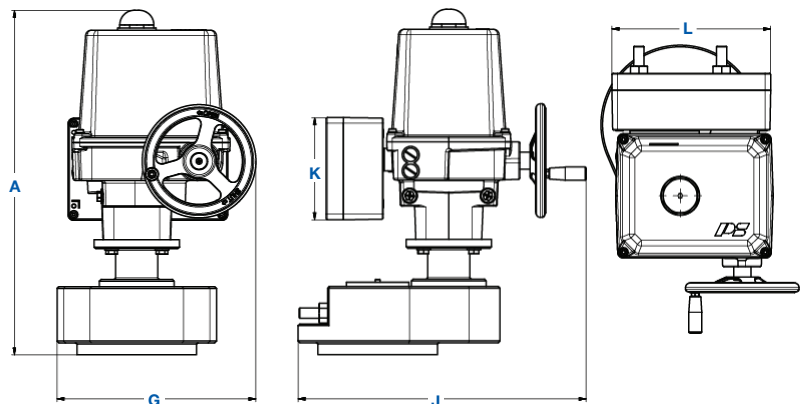
Einbaumaße	A	G	J	K	L
PSQ103AMS	268	216	336	160	160
PSQ203AMS	352	276	401	160	160
PSQ503/703AMS	406 / 420	323	447	160	160
PSQ1003AMS	406 / 420	348	372	160	160
PSQ1503AMS	406 / 420	355	382	160	280

Einbaumaße	A	G	J	K	L
PSQ2003/2803AMS	608	349	506	160	280
PSQ3003AMS	608	374	432	160	280

PSQ103AMS - PSQ1503AMS



PSQ2003AMS - PSQ3003AMS



PS Automation GmbH

Philipp-Krämer-Ring 13
D-67098 Bad Dürkheim

Tel.: +49 (0) 6322 94980 – 0
E-Mail: info@ps-automation.com
www.ps-automation.com

