

Typ	Stellzeit für 90° in Sekunden		Drehmomentbereich ¹⁾		Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Handrad		Gewicht ²⁾ ca. [kg]							
	50 Hz	60 Hz	Min. [Nm]	Max. [Nm]	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	Ø mm	Umdrehung für 90°								
SQ 05.2	4	3	50	150	F05	F07	25,4	22	22	160	11	21							
	5,6	4,5									16								
	8	6									11								
	11	9									16								
	16	12									11								
	22	17									16								
	32	25									11								
SQ 07.2	4	3	100	300	F07	F10	25,4	22	22	160	11	21							
	5,6	4,5									16								
	8	6									11								
	11	9									16								
	16	12									11								
	22	17									16								
	32	25									11								
SQ 10.2	8	6	200	450	F10	F12	38	30	27	200	11	26							
	11	9		600							900		F12	F14	50	36	41	200	15
	16	12																	11
	22	17																	15
	32	25																	11
	45	35																	15
	63	50																	11
SQ 12.2	16	12	400	900	F12	F14	50	36	41	200	22	35							
	22	17		1200							1800		F14	F16	60	46	46	200	30
	32	25																	22
	45	35																	30
	63	50																	22
SQ 14.2	24	20	800	1800	F14	F16	60	46	46	200	70	44							
	36	30		2400							2400		F16	F16	60	46	46	200	51
	48	40																	70
	72	60																	51
	100	85																	70

Allgemeine Informationen

Schwenkantriebe AUMA NORM benötigen eine elektrische Steuerung. AUMA bietet für die Baugrößen SQ 05.2 – SQ 14.2 die Stellantriebs-Steuerungen AM und AC an. Diese können auch nachträglich am Antrieb leicht aufgebaut werden.

Hinweise zur Tabelle

- 1) Drehmomentbereich: Abschaltmoment ist innerhalb des angegebenen Drehmomentbereiches stufenlos einstellbar für Drehrichtungen AUF und ZU.
- 2) Gewicht: Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb AUMA NORM mit Drehstrommotor, Standard-Elektroanschluss, ungebohrter Kupplung und Handrad.

Ausstattung und Funktionen

Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min Bei Nennspannung, 40 °C Umgebungstemperatur und bei durchschnittlicher Belastung mit 35 % des max. Drehmomentes																																										
Motoren	Drehstrom-Asynchronmotor, IM B9 nach EN 60034																																										
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen: <table border="1"> <tr><th colspan="9">Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen</th></tr> <tr><td>Volt</td><td>380</td><td>400</td><td>415</td><td>440</td><td>460</td><td>480</td><td>500</td><td></td></tr> <tr><td>Hz</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>50</td><td></td></tr> </table> Sonderspannungen: <table border="1"> <tr><th colspan="5">Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen</th></tr> <tr><td>Volt</td><td>525</td><td>575</td><td>660</td><td>690</td></tr> <tr><td>Hz</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr> </table> Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %	Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen									Volt	380	400	415	440	460	480	500		Hz	50	50	50	60	60	60	50		Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen					Volt	525	575	660	690	Hz	50	50	50	50
Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen																																											
Volt	380	400	415	440	460	480	500																																				
Hz	50	50	50	60	60	60	50																																				
Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen																																											
Volt	525	575	660	690																																							
Hz	50	50	50	50																																							
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443																																										

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuerbetrieb mit Drehstrommotoren

Isolierstoffklasse	Standard:	F, tropenfest
	Option:	H, tropenfest
Motorschutz	Standard:	Thermoschalter (NC)
	Option:	Kaltleiter (PTC nach DIN 44082) Kaltleiter erfordern zusätzlich ein geeignetes Auslösegerät in der Steuerung.
Motorheizung (Option)	Spannungen:	110 – 120 V AC, 220 – 240 V AC oder 400 V AC (extern versorgt)
	Leistung:	12,5 W
Schwenkwinkel	Standard:	75° bis < 105° stufenlos einstellbar
	Optionen	15° bis < 45°, 45° bis < 75°, 105° bis < 135°
Selbsthemmung	Ja (Schwenkantriebe sind selbsthemmend, wenn durch Drehmomenteinwirkung am Abtrieb die Armaturenstellung aus dem Stillstand nicht verändert werden kann.)	
Handbetrieb	Handantrieb zur Einstellung und Notbetätigung, steht im elektrischen Betrieb still	
	Optionen:	Handrad abschließbar Handradspindelverlängerung
Signalisierung Handbetrieb (Option)	Meldung Handbetrieb aktiv/nicht aktiv über Einfachschalter (1 Wechselkontakt) Weitere Informationen siehe separates Datenblatt Technische Daten Schalter.	
Elektroanschluss	Standard:	AUMA Rundsteckverbinder mit Schraubanschluss
	Optionen:	Klemmen oder Crimpanschluss Steuerstecker mit Goldauflage (Buchsen und Stecker)
Gewinde für Kabeleinführungen	Standard:	Metrische Gewinde
	Optionen:	Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde
Anschlussplan	TPA 00R1AA-101-000 (Grundausführung)	
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle	Standard:	Kupplung ohne Bohrung
	Optionen:	Kupplung fertigbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweiflach nach EN ISO 5211
Armaturenanschluss	Maße nach EN ISO 5211, ohne Zentrierung	

Elektromechanische Steuereinheit		
Wegschaltung	Zählrollen-Schaltwerk für Endlagen AUF und ZU	
	Standard:	Einfachschalter (1 NC und 1 NO) pro Endlage, nicht galvanisch getrennt
	Optionen:	Tandemschalter (2 NC und 2 NO) pro Endlage, Schalter galvanisch getrennt Dreifachschalter (3 NC und 3 NO) pro Endlage, Schalter galvanisch getrennt Zwischenstellungsschalter (DUO-Wegschaltung), beliebig einstellbar
Drehmomentschaltung	Drehmomentschaltung für Laufrichtung AUF und ZU stufenlos einstellbar	
	Standard:	Einfachschalter (1 NC und 1 NO) pro Richtung, nicht galvanisch getrennt
	Optionen:	Tandemschalter (2 NC und 2 NO) pro Richtung, Schalter galvanisch getrennt
Stellungsrückmeldung, analog (Optionen)	Potentiometer oder 0/4 – 20mA (RWG)	
Mechanische Stellungsanzeige	Kontinuierliche Anzeige, einstellbare Anzeigescheibe mit Symbolen AUF und ZU	
Laufanzeige	Blinkgeber	
Heizung im Schaltwerkraum	Standard:	Selbstregulierende PTC-Heizung, 5 – 20 W, 110 – 250 V AC/DC
	Optionen:	24 – 48 V AC/DC oder 380 – 400 V AC
	In Verbindung mit den Stellantriebs-Steuerungen AUMA MATIC oder AUMATIC ist im Stellantrieb eine Widerstandsheizung mit 5 W, 24 V AC eingebaut.	

Elektronische Steuereinheit (nur in Verbindung mit Stellantriebs-Steuerungen AC)	
Non-Intrusive Einstellungen (Option)	Magnetischer Weg- und Drehmomentgeber MWG
Stellungsrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Drehmomentrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Mechanische Stellungsanzeige	Kontinuierliche Anzeige, einstellbare Anzeigescheibe mit Symbolen AUF und ZU
Laufanzeige	Blinksignal über Steuerung
Heizung im Schaltwerkraum	Widerstandsheizung mit 5 W, 24 V AC

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Einsatzbedingungen	
Verwendung	Verwendung in Innenräumen und im Außenbereich zulässig
Einbaulage	Beliebig
Aufstellungshöhe	≤ 2 000 m über NN bei > 2 000 m über NN, Rücksprache im Werk erforderlich
Umgebungstemperatur	Standard: -40 °C bis +80 °C
	Optionen: -60 °C bis +60 °C 0 °C bis +120 °C
Schutzart nach EN 60529	Standard: IP68 mit AUMA Drehstrommotor
	Option: DS Anschlussraum zusätzlich gegen Innenraum abgedichtet (double sealed)
	Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA-Festlegung folgende Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule • Dauer der Überflutung durch Wasser: maximal 96 Stunden • Während der Überflutung bis zu 10 Betätigungen
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand) nach EN 50178
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	2 g, für 10 bis 200 Hz Beständig gegen Schwingungen und Vibrationen beim Anfahren bzw. bei Störungen der Anlage. Eine Dauerfestigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Gilt für Schwenkantriebe in Ausführung AUMA NORM (mit AUMA Rundstecker, ohne Steuerung).
Korrosionsschutz	Standard: KS Geeignet zur Aufstellung in Industrieanlagen, in Wasser- oder Kraftwerken bei gering belasteter Atmosphäre sowie zur Aufstellung in gelegentlich oder ständig belasteter Atmosphäre mit mäßiger Schadstoff-Konzentration (z.B. in Klärwerken, chemische Industrie)
	Optionen: KX Geeignet zur Aufstellung in extrem belasteter Atmosphäre mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Schadstoff-Konzentration
Decklack	Pulverlack
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option: Andere Farbtöne sind nach Rücksprache möglich
Lebensdauer	AUMA Schwenkantriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensduranforderungen der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Sonstiges	
EU-Richtlinien	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2004/108/EG) Niederspannungsrichtlinie: (2006/95/EG) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)
Referenzunterlagen	Maßblätter Schwenkantriebe SQ 05.2 – SQ 14.2/SQR 05.2 – SQR 14.2 Elektrische Daten Schwenkantriebe SQ 05.2 – SQ 14.2 mit Drehstrommotoren Technische Daten Elektronischer Stellungsgeber/Potentiometer Technische Daten Schalter