

Typ	Stellzeit für 90° in Sekunden		Drehmomentbereich ¹⁾		Regelmoment ²⁾	Schalt-häufigkeit	Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Handrad		Gewicht ³⁾
	50 Hz	60 Hz	Min. [Nm]	Max. [Nm]	Max. [Nm]	Max. c/h	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	Ø mm	Umdrehung für 90°	
SQR 05.2	8	6	75	150	75	1 500	F05	F07	25,4	22	22	160	11	21
	11	9											16	
	16	12											11	
	22	17											16	
	32	25											11	
SQR 07.2	8	6	150	300	150	1 500	F07	F10	25,4	22	22	160	11	21
	11	9											16	
	16	12											11	
	22	17											16	
	32	25											11	
SQR 10.2	11	9	300	600	300	1 500	F10	F12	38	30	27	200	15	26
	16	12											11	
	22	17											15	
	32	25											11	
	45	35											15	
	63	50											11	
SQR 12.2	16	12	600	900	450	1 500	F12	F14	50	36	41	200	22	35
	22	17		1 200	600								30	
	32	25		22										
	45	35		30										
	63	50		22										
SQR 14.2	36	30	1 200	1 800	900	1 500	F14	F16	60	46	46	200	51	44
	48	40		2 400	1 200								70	
	72	60		51										
	100	85		70										
				70										

Allgemeine Informationen

Schwenkantriebe AUMA NORM benötigen eine elektrische Steuerung. AUMA bietet für die Baugrößen SQR 05.2 – SQR 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) Regelmoment	Maximales Drehmoment im Regelbetrieb
3) Gewicht	Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb AUMA NORM mit Drehstrommotor, Standard-Elektroanschluss, ungebohrter Kupplung und Handrad.

Ausstattung und Funktionen

Betriebsart	Aussetzbetrieb S4 - 25 % 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="8">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> </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> </tr> </table> Sonderspannungen: <table border="1"> <tr> <th colspan="4">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																																						
Isolierstoffklasse	Standard: F, tropenfest Option: H, tropenfest																																						

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

AUMA NORM

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb mit Drehstrommotoren

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 Einfachscharter (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-001-000 (Grundauführung)	
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwellen	Standard:	Kupplung ohne Bohrung
	Optionen:	Kupplung fertigtgearbeitet 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:	Einfachscharter (1 NC und 1 NO) pro Endlage, nicht galvanisch getrennt
	Optionen:	Tandemscharter (2 NC und 2 NO) pro Endlage, Schalter galvanisch getrennt Dreifachscharter (3 NC und 3 NO) pro Endlage, Schalter galvanisch getrennt Zwischenstellungsscharter (DUO-Wegschaltung), beliebig einstellbar
Drehmomentschaltung	Drehmomentschaltung für Laufrichtung AUF und ZU stufenlos einstellbar	
	Standard:	Einfachscharter (1 NC und 1 NO) pro Richtung, nicht galvanisch getrennt
	Optionen:	Tandemscharter (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 (Option)	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 AUMATIC 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

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb mit Drehstrommotoren

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 +60 °C	
	Optionen:	–60 °C bis +60 °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 • Regelbetrieb ist während einer Überflutung nicht möglich 		
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
		KX-G	Wie KX, jedoch aluminiumfreie Ausführung (außenliegende Teile)
Decklack	Pulverlack		
Farbe	Standard:	AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)	
	Option:	Andere Farbtöne sind nach Rücksprache möglich	
Lebensdauer	AUMA Schwenkantriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauieranforderungen 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 SQR 05.2 – SQR 14.2 mit Drehstrommotoren Technische Daten Elektronischer Stellungsgeber/Potentiometer Technische Daten Schalter		