

Technische Daten Drehantriebe für Steuerbetrieb mit Drehstrommotoren

Typ	Drehzahl 1/min.		Drehmomentbereich ¹⁾			Armaturenanschluss ²⁾			Handrad		Gewicht ³⁾ ca. [kg]					
	50 Hz	60 Hz	Min. [Nm]	S2-15 min Max. [Nm]	S2-30 min Max. [Nm]	Standard EN ISO 5210	Option DIN 3210	Max. Ø steig. Spindel [mm]	Ø [mm]	Unter- setzung						
SA 07.2	4	4,8	10	30	20	F07	–	26	160	11 : 1	19					
	5,6	6,7								8 : 1						
	8	9,6								11 : 1						
	11	13								8 : 1						
	16	19								11 : 1						
	22	26				8 : 1										
	32	38				11 : 1	F10	G0		34		34	11 : 1			
	45	54				8 : 1										
	63	75				11 : 1										
	90	108				8 : 1										
125	150	5,5 : 1														
180	216	25	4 : 1													
SA 07.6	4	4,8	20	60	40	F07	–	26	160	11 : 1	20					
	5,6	6,7								8 : 1						
	8	9,6								11 : 1						
	11	13								8 : 1						
	16	19								11 : 1						
	22	26				8 : 1										
	32	38				11 : 1	F10	G0		34		34	11 : 1			
	45	54				8 : 1										
	63	75				11 : 1										
	90	108				8 : 1										
125	150	5,5 : 1														
180	216	50	30	4 : 1												
SA 10.2	4	4,8	40	120	90	F10	G0	40	200	11 : 1	22					
	5,6	6,7								8 : 1						
	8	9,6								11 : 1						
	11	13								8 : 1						
	16	19								11 : 1						
	22	26								8 : 1						
	32	38								11 : 1		F10	G0	40	40	11 : 1
	45	54								8 : 1						
	63	75								11 : 1						
	90	108								8 : 1						
125	150	5,5 : 1														
180	216	100	70	4 : 1												
SA 14.2	4	4,8	100	250	180	F14	G1/2	57	315	11 : 1	44					
	5,6	6,7								8 : 1						
	8	9,6								11 : 1						
	11	13								8 : 1						
	16	19								11 : 1						
	22	26								8 : 1						
	32	38								11 : 1		F14	G1/2	57	57	11 : 1
	45	54								8 : 1						
	63	75								11 : 1						
	90	108								8 : 1						
125	150	5,5 : 1														
180	216	200	140	4 : 1												
SA 14.6	4	4,8	200	500	360	F14	G1/2	57	400	11 : 1	46					
	5,6	6,7								8 : 1						
	8	9,6								11 : 1						
	11	13								8 : 1						
	16	19								11 : 1						
	22	26								8 : 1						
	32	38								11 : 1		F14	G1/2	57	57	11 : 1
	45	54								8 : 1						
	63	75								11 : 1						
	90	108								8 : 1						
125	150	5,5 : 1														
180	216	400	290	4 : 1												
SA 16.2	4	4,8	400	1 000	710	F16	G3	75	500	11 : 1	67					
	5,6	6,7								8 : 1						
	8	9,6								11 : 1						
	11	13								8 : 1						
	16	19								11 : 1						
	22	26								8 : 1						
	32	38								11 : 1		F16	G3	75	75	11 : 1
	45	54								8 : 1						
	63	75								11 : 1						
	90	108								8 : 1						
125	150	5,5 : 1														
180	216	800	570	4 : 1												

1) – 3) Siehe Hinweise Seite 2.

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

AUMA NORM

Technische Daten Drehantriebe für Steuerbetrieb mit Drehstrommotoren

Allgemeine Informationen

Drehantriebe AUMA NORM benötigen eine elektrische Steuerung.
AUMA bietet für die Baugrößen SA 07.2 – SA 16.2 die Stellantriebs-Steuerungen AM bzw. AC an. Diese können auch nachträglich am Antrieb leicht aufgebaut werden.

Hinweise zur Tabelle Seite 1

1) Drehmomentbereich	Abschaltmoment ist innerhalb des angegebenen Drehmomentbereiches stufenlos einstellbar für Drehrichtungen AUF und ZU.
2) Armaturenanschluss	Angegebene Flanschgrößen gelten für Anschlussformen A und B1. Weitere Anschlussformen siehe separate Maßblätter.
3) Gewicht	Angegebenes Gewicht beinhaltet Drehantrieb AUMA NORM mit Drehstrommotor, Standard-Elektroanschluss, Abtrieb B1 und Handrad.

Ausstattung und Funktionen

Betriebsart	Standard:	Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min
	Option:	Kurzzeitbetrieb S2 - 30 min
	Bei Nennspannung und 40 °C Umgebungstemperatur und bei durchschnittlicher Belastung mit 35 % des max. Drehmomentes	
Motoren	Drehstrom-Asynchronmotor, IM B9 nach EN 60034	
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen:	
	Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen	
	Volt	220 230 240 380 400 415 440 460 480 500
	Hz	50 50 50 50 50 50 60 60 60 50
	Sonderspannungen:	
Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen		
Volt	525 575 660 690	
Hz	50 50 50 50	
Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 %		
Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %		
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443	
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.
Selbsthemmung	Selbsthemmend: Drehzahlen bis 90 1/min. (50 Hz) bzw. 108 1/min. (60 Hz)	
	NICHT selbsthemmend: Drehzahlen ab 125 1/min. (50 Hz) bzw. 150 1/min. (60 Hz) Drehantriebe sind selbsthemmend, wenn durch Drehmomenteinwirkung am Abtrieb die Armaturenstellung aus dem Stillstand nicht verändert werden kann.	
Motorheizung (Option)	Spannungen:	110 – 120 V AC, 220 – 240 V AC oder 400 V AC (extern versorgt)
	Leistung abhängig von Baugröße 12,5 – 25 W	
Handbetrieb	Handantrieb zur Einstellung und Notbetätigung, steht im elektrischen Betrieb still	
	Optionen:	Handrad abschließbar Handradspindelverlängerung Schraubernotbetrieb mit 4-kant 30 mm oder 50 mm
	Meldung Handbetrieb aktiv/nicht aktiv über Einfachscharter (1 Wechselkontakt)	
Signalisierung Handbetrieb (Option)	Meldung Handbetrieb aktiv/nicht aktiv über Einfachscharter (1 Wechselkontakt)	
	Meldung Handbetrieb aktiv/nicht aktiv über Einfachscharter (1 Wechselkontakt)	
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	TPA00R1AA-101-000 (Grundausführung)	

Technische Daten Drehantriebe für Steuerbetrieb mit Drehstrommotoren

Armaturenanschluss	Standard:	B1 nach EN ISO 5210
	Optionen:	A, B2, B3, B4 nach EN ISO 5210 A, B, D, E nach DIN 3210 C nach DIN 3338
	Sonder-Anschlussformen: AF, B3D, ED, DD, IB1, IB3 A vorbereitet für Permanentenschmierung der Spindel	

Elektromechanische Steuereinheit

Wegschaltung	Zählrollen-Schaltwerk für Endlagen AUF und ZU Umdrehungen pro Hub: 2 bis 500 (Standard), oder 2 bis 5 000 (Option)	
	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 – 20 mA (RWG)	
Mechanische Stellungsanzeige (Option)	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 AM oder AC 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 für 1 bis 500 Umdrehungen pro Hub oder 10 bis 5 000 Umdrehungen pro Hub
Stellungsrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Drehmomentrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Mechanische Stellungsanzeige (Option)	Kontinuierliche Anzeige, einstellbare Anzeigescheibe mit Symbolen AUF und ZU
Laufanzeige	Blinksignal über Steuerung
Heizung im Schaltwerkraum	Widerstandsheizung mit 5 W, 24 V AC

Einsatzbedingungen

Verwendung	Verwendung in Innenräumen und im Außenbereich zulässig	
Einbaulage	Beliebig	
Aufstellungshöhe	≤ 2 000 m über NN	
	> 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
	Standard:	IP 68 mit AUMA Drehstrommotor Bei Sondermotoren abweichende Schutzart: siehe Typenschild
Schutzart nach EN 60529	Option:	DS Anschlussraum zusätzlich gegen Innenraum abgedichtet (double sealed)
	Die Schutzart IP 68 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	

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

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 Drehantriebe in Ausführung AUMA NORM (mit AUMA Rundstecker, ohne Steuerung), gilt nicht in Kombination mit Getrieben.		
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 Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer		
Farbe	Standard:	AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)	
	Option:	Andere Farbtöne sind nach Rücksprache möglich	
Lebensdauer	AUMA Drehantriebe 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	Produkt-Beschreibung Elektrische Drehantriebe SA .2 mit AM .1 und AC .2 Maßblätter SA 07.2 – SA 16.2/SAR 07.2 – SAR 16.2 Elektrische Daten SA 07.2 – SA 16.2 mit Drehstrommotoren Technische Daten Schalter Technische Daten Elektronischer Stellungsgeber/Potentiometer Technische Daten Abtriebsdrehzahlen Motoren, Untersetzungen und Blinkgeber		