

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

Typ	Drehmomentbereich		Stellzeit für 90° in Sekunden	Motorschutz ²⁾	Armaturenanschluss	Handrad	Gewicht
	Steuerbetrieb Max. [Nm]	Regelbetrieb Max. [Nm]					
ED 25	25	25	15	B	F03, (F04) ⁴⁾ , F05, F07	–	4,0
			30	B			
			70	B			
ED 50	50	50	15	T	F03, (F04), F05, F07	–	4,0
			30	B			
			70	B			
EQ 40	40	20	15	B	(F04) ⁴⁾ , F05, F07, F10	100	7,5
			30	B			
			60	B			
EQ 60	60	40	20	T	F05, F07, F10	100	7,5
			30	T			
			60	B			
EQ 100	100	60	20 ³⁾	B	F05, F07, F10	100	7,5
			30	T			
			60	T			
EQ 150	150	80	20 ³⁾	T	F05, F07, F10	100	7,5
			30 ³⁾	B			
			60	T			
EQ 300	300	180	40 ³⁾	T	F07, F10, (F12) ⁴⁾	100	15
			80 ³⁾	B			
			160	T			
EQ 600	600	300	80 ³⁾	T	F07, F10, (F12) ⁴⁾	100	15
			160 ³⁾	B			

Allgemeine Informationen

Schwenkantriebe für Regelungs- und Steuerungsaufgaben in der Prozesstechnik für Stellglieder mit 90° – 180° Schwenkbewegung wie Klappen und Kugelhähne.

Hinweise zur Tabelle

1) 50 Hz	Bei 60 Hz reduziert sich die Stellzeit und erhöht sich die Leistungsaufnahme um 20 %
2) Motorschutz	B = blockierfester Motor (S1 - 100 %), T = Thermoschalter zur Temperaturüberwachung
3)	Mit Option Stellungsregler ist die Metallhaube notwendig
4)	Um 45° versetzt, F12 auf Anfrage

Ausstattung und Funktionen Stellantrieb

Betriebsart	Steuerbetrieb:	Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min, Klasse A							
	Regelbetrieb:	Aussetzbetrieb S3 - 50 %, mit maximaler Schalzhäufigkeit von 1 200 Anläufe pro Stunde Aussetzbetrieb S1 - 100 %, mit maximaler Schalzhäufigkeit von 1 200 Anläufe pro Stunde; nicht für alle Ausführungen erhältlich (Option)							
Motor	Synchronmotor								
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen:								
	Wechselstrom Spannungen/Frequenzen								
	Volt	230	220						
	Hz	50	60						
	Optionen:								
	Drehstrom Spannungen/Frequenzen					Wechselstrom Spannungen/Frequenzen			
	Volt	380	400	400	440	Volt	24	24	115
Hz	50	50	60	60	Hz	50	60	50	60
Gleichstrom Spannungen									
Volt	24								
Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 %									
Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %									
Weitere Anschlussspannungen auf Anfrage									

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

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

Isolierstoffklasse	E, B, F		
Motorschutz	Blockfester Motor oder Thermoschalter zur Temperaturüberwachung		
Heizung (Option)	Heizwiderstand mit Wärepille gegen Betauung mit selbstständiger Temperaturregelung, max. 15 Watt, Anschlussspannung 24, 115, 230 V/50/60 Hz [HZ/WP]		
Selbsthemmung	Ja		
Schwenkwinkel (Option)	Standard:	EQ:	90° ±15°
		ED:	90°, 120°, 150°, 180°
	Optionen: [SWE]	EQ:	120° ±15° 150° ±15° 180° ±15°
Kabeleinführung	EQ:	3 Blindstopfen M20 x 1,5	
	ED:	2 Blindstopfen M16 x 1,5	
Handbetrieb	EQ:	Handrad	
	ED:	Nothandbetrieb mit Innensechskant	
Elektroanschluss	Standard:	Klemmleiste innenliegend, Klemmenbelegung siehe Anschlussplan	
	Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> • Separater elektrischer Anschlussraum am Antrieb mit 32-poliger Klemmleiste [ASK] • Kompaktstecker 10-polig Silber/24-polig Silber [KS1, KS3] 	
Endlagen	EQ:	Mechanische Endanschläge von außen einstellbar	
	ED:	Keine	
Abdeckhaube	Standard:	Polycarbonat (Brennstoffklasse V0)	
	Option:	Aluminium mit Sichtfenster	
Ortssteuerstelle (Option), IP66	<ul style="list-style-type: none"> • HAND/AUTO Umschaltung • Drehschalter (nicht rastend) für AUF und ZU [VSE] 		

Mit Fuß und Hebel (Option für EQ)

Hebellänge	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Hebellänge 100 mm (Abstand von Achse zur Bohrung) [LAG-HEB] • Mit Hebellänge 150/200 mm
------------	--

Ausstattung und Funktionen Stellantriebs-Steuerung

Wegschaltung (digitale Ausgänge)	Standard:	2 Schalter, max. 250 V AC, max. 10 A (ohmsche Last), max. 5 A (induktive Last)	
	Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Wegschalter zu Meldung von Endlagen oder Zwischenstellungen, frei einstellbar max. 250 V AC, max. 10 A (ohmsche Last), max. 5 A (induktive Last), 2 Schalter [2WE] • Zusätzliche Wegschalter zur Meldung von Endlagen oder Zwischenstellungen, frei einstellbar mit Goldkontakten für Niederspannung, max. 30 V AC, max. 0,1 A (ohmsche Last), 2 Schalter [2WE-G] 	
Drehmomentschaltung (digitale Ausgänge)	EQ:	Standard:	2 Schalter, max. 250 V AC, max. 10 A (ohmsche Last), max. 5 A (induktive Last)
		Option:	2 zusätzliche potentialfreie Drehmomentschalter [2DE]
	ED:	Keine	
Digitale Eingänge	Standard:	Keine	
	Optionen:	Mit 2 Eingängen (Wendeschnütze) für AUF und ZU, wahlweise für: <ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC; 1,7 W geeignet für SPS [WSE] • 24 V AC/DC • 110 V AC • 230 V AC 	
Stellungsregler (Option)	Positionselektronik zur Antriebsansteuerung [PEL100, PEL-GL] Eingang 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA, Ausgang 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA		
Stellungsrückmeldung, analog (Optionen)	<ul style="list-style-type: none"> • Potentiometer 100/130/200/500/1 000/5 000 Ω oder 10 kΩ [POT] Linearitätsfehler ≤ 0,5 %, max. 1,5 W, Schleiferstrom 30 mA, max. 2 Stück • Elektronische Stellungsrückmeldung 2-/3-Leiter Technik [ESR100] Ausgang 0/4 – 20 mA, Anschlussspannung 24 V DC 		
Feldbus (Option)	Profibus DP-V0 zur Antriebsansteuerung im Gehäuse IP66 [PBD100] Am Antrieb angebaut mit Steckerbuchse M12 5-polig, 2 x M20 Kabelverschraubung		

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

Notfahrtmodul (Option)	
Notfahrtmodul	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Nm, Anschlussspannung 24 V DC [PSC20-24] • 250 Nm, Anschlussspannung 90 – 264 V AC [PSC20-230] • 450 Nm, Anschlussspannung 90 – 264 V AC [PSC40-230]

Einsatzbedingungen	
Einbaulage	Beliebig, jedoch nicht nach unten hängend
Aufstellungshöhe	≤ 2 000 m über NN > 2 000 m über NN, auf Anfrage
Umgebungstemperatur	Standard: –20 °C bis +70 °C
	Optionen: –40 °C bis +70 °C Weitere Optionen auf Anfrage
Schutzart nach EN 60529	Standard: IP67
	Option: IP68 [A-IP68]
Explosionsschutz (Option)	Ex II 3D IP65 T 150°C Dc [A-Ex]
Korrosionsschutz	Standard: C2 nach EN ISO 12944-2
	Option: C3/C4 nach EN ISO 12944-2
Beschichtung	Standard: Pulverbeschichtung
	Option: Speziallackierung für Korrosionsschutz C3/C4
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option: Lieferbare Farbtöne auf Anfrage
Lebensdauer	AUMA Schwenkantriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauernanforderungen der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Sonstiges	
Prüfzeugnis	Auf Anfrage
EU-Richtlinien	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU) Niederspannungsrichtlinie: (2014/35/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)
Referenzunterlagen	Maße Schwenkantriebe EQ 40 – EQ 600 Maße Schwenkantriebe ED 25 – ED 50 Elektrische Daten Schwenkantriebe EQ 40 – EQ 600 Elektrische Daten Schwenkantriebe ED 25 – ED 50