

Technische Daten Fail-Safe-Einheit

Typ	Fail-Safe-Fahrt in s/90° ¹⁾	Min. Dreh- moment	Passender Schwenkan- trieb		Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Ge- wicht ²⁾
	Werkseitig konfigurierbar	[Nm]	Typ	Mögliche Stell- zeiten s/90°	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	ca. [kg]
FQM 05.1	9 bis 34	150	SQ 05.2	5,6 bis 32	F07	F10	25,4	22	22	63
FQM 07.1	8 bis 26	300	SQ 07.2	5,6 bis 32	F07	F10	25,4	22	22	66
FQM 10.1	15 bis 54	600	SQ 10.2	11 bis 63	F10	F12	50	36	36	137
FQM 12.1	13 bis 39	1 200	SQ 12.2	22 bis 63	F12	F14	50	36	36	140

- 1) Mit erhöhtem Drehmomentbedarf verlängert sich die Stellzeit.
- 2) Die Gewichte vom Schwenkantrieb SQ.2 und der Stellantriebs-Steuerung AC.2 müssen hinzu addiert werden.

Ausstattung und Funktionen

Betriebsart	Standard: FQM: Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min, Klasse A und B nach EN 15714-2 Option: FQMR: Aussetzbetrieb S4 - 25 %, Klasse C nach EN 15714-2 (nicht verfügbar in Ausführung SIL)																
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen: Drehstrom Spannungen/Frequenzen <table border="1"> <tr> <td>Volt</td> <td>200 – 240</td> <td>200 – 240</td> <td>380 – 690</td> <td>380 – 690</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> </table> Sonderspannungen: Wechselstrom Spannungen/Frequenzen <table border="1"> <tr> <td>Volt</td> <td>100 – 240</td> <td>100 – 240</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> </table> Weitere Spannungen auf Anfrage Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %	Volt	200 – 240	200 – 240	380 – 690	380 – 690	Hz	50	60	50	60	Volt	100 – 240	100 – 240	Hz	50	60
Volt	200 – 240	200 – 240	380 – 690	380 – 690													
Hz	50	60	50	60													
Volt	100 – 240	100 – 240															
Hz	50	60															
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443																
ESD-Eingang	24 V DC, Stromaufnahme: ca. 1 A Zulässige Schwankung der Spannung: +20 %/–15 %																
Zustandsmeldungen	Einfachschalter (1 NC und 1 NO) pro Endlage, galvanisch getrennt für AUF und ZU: max. 0,1 A bei 30 V DC Relaiskontakt für Meldung Fail-Safe-Funktion Bereit: max. 0,1 A bei 30 V DC																
Schwenkwinkel	80° – 96° stufenlos einstellbar																
Elektroanschluss	Standard: AUMA Rundsteckverbinder mit Schraubanschluss Optionen: Klemmen oder Crimpanschluss																
Gewinde für Kabeleinführungen	Standard: Metrische Gewinde Option: Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde																
Anschlussplan	Anschlussplan nach Auftragsnummer ist der Lieferung beigelegt																
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle	Standard: Kupplung ohne Bohrung Option: Kupplung fertigtbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweiflach nach EN ISO 5211																
Armaturenanschluss	Maße nach EN ISO 5211, ohne Zentrierung																

Technische Daten Fail-Safe-Einheit

Einsatzbedingungen	
Verwendung	Verwendung in Innenräumen und Außenbereich zulässig
Einbaulage	Beliebig (bei horizontaler Einbaulage ist eine Abstützung erforderlich)
Aufstellungshöhe	≤ 2 000 m über NN > 2 000 m über NN, Rücksprache im Werk erforderlich
Umgebungstemperatur	Standard: -30 °C bis +70 °C
	Option: -60 °C bis +60 °C
	Genauere Ausführung siehe Typenschild Antrieb.
Luftfeuchte	Bis 100 % relative Luftfeuchte über den gesamten zulässigen Temperaturbereich
Schutzart nach EN 60529	IP68
	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
Verschmutzungsgrad nach IEC 60664-1	Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand), Verschmutzungsgrad 2 (intern)
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	FQM 05.1/07.1 mit Armaturenanschluss F07 = 0,3 g, 10 bis 200 Hz FQM 05.1/07.1 mit Armaturenanschluss F10 = 0,5 g, 10 bis 200 Hz FQM 10.1/12.1 mit Armaturenanschluss F10 = 0,3 g, 10 bis 200 Hz FQM 10.1/12.1 mit Armaturenanschluss F12 = 0,5 g, 10 bis 200 Hz Beständig gegen Schwingungen und Vibrationen beim Anfahren bzw. bei Störungen der Anlage. Eine Dauerfestigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Korrosionsschutz	Standard: KS: Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
	Option: KX: Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit extrem hoher Salzbelastung, ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
Beschichtung	Zweischichtige Pulverbeschichtung Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option: Lieferbare Farbtöne auf Anfrage
Lebensdauer	500 Fail-Safe-Fahrten (ESD-Zyklen) AUMA Fail-Safe-Einheiten erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdaueranforderungen der EN 15714-2 im Motorbetrieb. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.
Sonstiges	
EU-Richtlinien	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU) • Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)