

**Technische Daten Fail-Safe-Einheit**

Typ	Fail-Safe-Fahrt in s/90° <sup>1)</sup>	Drehmoment [Nm]	Passender Schwenkantrieb		Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Gewicht ca. [kg]
	Werkseitig konfigurierbar		Typ	Mögliche Stellzeiten s/90°	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	
FQM 05.1	9 bis 34	150	SQ 05.2	5,6 bis 32	F07	F10	25,4	22	22	50
FQM 07.1	8 bis 26	300	SQ 07.2	5,6 bis 32	F07	F10	25,4	22	22	55
FQM 10.1	15 bis 54	600	SQ 10.2	11 bis 63	F10	F12	38	30	27	125
FQM 12.1	13 bis 39	1 200	SQ 12.2	22 bis 63	F12	F14	50	26	41	130

**Hinweise zur Tabelle**

1) Fail-Safe-Fahrt in s/90° Mit erhöhtem Drehmomentbedarf verlängert sich die Stellzeit.

**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
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannung:		
	<b>Drehstrom</b> Spannung/Frequenz		
	Volt	380 – 690	380 – 690
	Hz	50	60
	Sonderspannungen:		
	<b>Wechselstrom</b> Spannung/Frequenz		
Volt	100 – 240	100 – 240	
Hz	50	60	
Weitere Spannungen auf Anfrage Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %			
ESD-Eingang	24 V DC, Stromaufnahme: ca. 1 A Zulässige Schwankung der Spannung: +20 %/–15 %		
Zustandsmeldungen	2 potentialfreie Wechsler für AUF und ZU: max. 250 V AC, 1 A (ohmsche Last) Relaiskontakt für Meldung Fail-Safe-Funktion Bereit: max. 0,1 A bei 30 V DC		
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443		
Schwenkwinkel	80° – 100° stufenlos einstellbar		
Elektroanschluss	Standard:	AUMA Rundsteckverbinder mit Schraubanschluss	
	Option:	Klemmen oder Crimpanschluss	
Gewinde für Kabeleinführung	Standard:	metrische Gewinde	
	Optionen:	Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde	
Anschlussplan	Anschlussplan nach Auftragsnummer ist bei der Lieferung beigelegt		
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		

**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, auf Anfrage
Umgebungstemperatur	–30 °C bis +70 °C
	Genauere Ausführung siehe Typenschild Antrieb.

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

**Technische Daten Fail-Safe-Einheit**

Schutzart nach EN 60529	IP68		
	Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA Festlegung folgende Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule</li> <li>• Dauer der Überflutung durch Wasser: maximal 96 Stunden</li> </ul>		
Verschmutzungsgrad nach IEC 60664-1	Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand), Verschmutzungsgrad 2 (intern)		
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	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	AUMA Fail-Safe-Einheiten erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauernanforderungen der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.		

<b>Sonstiges</b>			
EU-Richtlinien	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU) Niederspannungsrichtlinie: (2014/35/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)		
Referenzunterlagen	Prospekt Elektrische Stellantriebe mit Fail-Safe-Einheit Maße FQM 05.1 – FQM 12.1		