

# Servomotor EMMT-AS-80-M-LS-RMY

Teilenummer: 8160646

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80 °C mit Derating von -1,5% pro Grad Celsius
Max. Aufstellhöhe	4000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	F
Max. Wicklungstemperatur	155 °C
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	S1
Temperaturüberwachung	Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2
Motorbauform n. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschluss technik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Schnittstellencode Motor Out	80P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark TÜV c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	325 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	2.6 Nm
Nenndrehmoment	2.2 Nm
Spitzendrehmoment	6.4 Nm
Nenndrehzahl	3000 1/min
Max. Drehzahl	6150 1/min
Max. mechanische Drehzahl	14000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s <sup>2</sup>
Nennleistung Motor	690 W
Dauerstillstandsstrom	4.9 A
Nennstrom Motor	4.1 A
Spitzenstrom	17.1 A
Motorkonstante	0.54 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	0.62 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	37.3 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	2.04 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	8.9 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	5.4 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	6.6 mH
Elektrische Zeitkonstante	6.5 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Thermischer Widerstand	0.78 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	1.035 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	2640 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	120 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	620 N
Rotorlagegeber	Safety Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1131
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	4096
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	3.6 V...14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	524288
Rotorlagegeber Auflösung	19 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 arcsec...120 arcsec

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Sicherheitsbauteil	Sicherheitsbauteil
maximaler SIL	Sicherheits-Integritätslevel 3 siehe Anwenderdokumentation
Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL2	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten, nur mit Zusatzsoftwarefunktion im Antriebsregler
maximaler PL und Kategorie	Performance Level e, Category 3 siehe Anwenderdokumentation
Sicherheits-Teilfunktion bis PL d, Kat. 3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
Sicherheits-Teilfunktion bis PL e, Kat. 3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten, nur mit Zusatzsoftwarefunktion im Antriebsregler
PFHd, Teilkomponente	15 x 10E-9, Encoder
Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente	20 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2