

# Servomotor EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB

Teilenummer: 8148341

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 ... 40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -1,5%/°C
Max. Aufstellhöhe	4.000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 ... 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 nach EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP21
Hinweis zur Schutzart	IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 Motorwelle mit RWDR IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschlussstechnik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	< 1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20.000 h
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Schnittstellencode Motor Out	150A
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M40x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schwingfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-29 15 g/11 ms nach EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	45,5 Nm
Nennrehmoment	29 Nm
Spitzenrehmoment	87 Nm
Nennrehzahl	2.100 1/min
Max. Drehzahl	3.495 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8.000 1/min
Nennleistung Motor	6.377 W
Dauerstillstandsstrom	23,6 A
Nennstrom Motor	15,4 A
Spitzenstrom	49,5 A
Motorkonstante	1,88 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	2,23 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	135,1 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0,25 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	4,4 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	2,15 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	2,2 mH
Elektrische Zeitkonstante	17,1 ms
Thermische Zeitkonstante	55 min
Thermischer Widerstand	0,39 K/W
Messflansch	450x450x30 Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	70,1 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	29.700 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	274 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1.370 N
Rotorlagegeber	Safety Enc. absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1331
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	4.096
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	3,6 ... 14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	524.288
Rotorlagegeber Auflösung	19 Bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-65 ... 65 arcsec
Haltemoment Bremse	65 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	1,08 A
Leistungsaufnahme Bremse	26 W
Trennzeit Bremse	200 ms
Schließzeit Bremse	40 ms
Ansprechverzug DC Bremse	10 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	8.000 1/min
Massenträgheitsmoment Bremse	12,5 kgcm <sup>2</sup>
Schaltspiele Haltebremse	5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
Safety Integrity Level (SIL), Teilkomponente	SIL 2, Encoder
Performance Level (PL), Teilkomponente	Kategorie 3, Performance Level d, Encoder
PFHd, Teilkomponente	15 x 10E-9, Encoder
Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente	20 Jahre, Rotorlagegeber
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 1