

# Servomotor EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB

Teilenummer: 8148388

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	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	IP21
Hinweis zur Schutzart	IP21 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
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Schnittstellencode Motor Out	190B
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M40x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	76.7 Nm
Nenndrehmoment	59.1 Nm
Spitzendrehmoment	118.3 Nm
Nenndrehzahl	1200 1/min
Max. Drehzahl	2163 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Nennleistung Motor	7427 W
Dauerstillstandsstrom	25 A
Nennstrom Motor	19.2 A
Spitzenstrom	41.5 A
Motorkonstante	3.08 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	3.56 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	215.2 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0.285 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	12.3 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	5.65 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	6.15 mH
Elektrische Zeitkonstante	39.6 ms
Thermische Zeitkonstante	70 min
Thermischer Widerstand	0.31 K/W
Messflansch	450 x 450 x 30 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	160 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	50600 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	500 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	2530 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1331
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	-65 arcsec...65 arcsec
Haltemoment Bremse	115 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	2.08 A
Leistungsaufnahme Bremse	50 W

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Trennzeit Bremse	190 ms
Schließzeit Bremse	65 ms
Ansprechverzug DC Bremse	12 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	8000 1/min
Massenträgheitsmoment Bremse	50 kgcm <sup>2</sup>
Schaltspiele Haltebremse	5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 1