

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

Teilenummer: 8148376

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 Anschlusstechnik
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 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
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	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	76,7 Nm
Nenndrehmoment	59,1 Nm
Spitzendrehmoment	118,3 Nm
Nenndrehzahl	1.200 1/min
Max. Drehzahl	2.163 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8.000 1/min
Nennleistung Motor	7.427 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	450x450x30 Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	160 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	50.600 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	500 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	2.530 N
Rotorlagegeber	Encoder 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	115 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	2,08 A
Leistungsaufnahme Bremse	50 W
Trennzeit Bremse	190 ms
Schließzeit Bremse	65 ms
Ansprechverzug DC Bremse	12 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	8.000 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