

Servomotor EMMT-AS-60-M-HS-RSB - Festo 5242210

Artikel-Nr. FES-5242210

Hersteller Festo

EAN 4052568421854

Antriebsmotor von Festo für präzise, dynamische Bewegungsaufgaben in der Automatisierungstechnik.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2 kg
Schutzart	IP40
Zolltarifnummer	85015100



NORMEN & KONFORMITÄT

EN 60034-1 EN 60034-7 EN 60068-2-6 EN 60068-2-27

BESCHREIBUNG

Antriebsmotor von Festo für präzise, dynamische Bewegungsaufgaben in der Automatisierungstechnik. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

Umgebungstemperatur [°C]	-15 bis 40
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -1,5%/°C
Max. Aufstellhöhe [m]	4.000
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur [°C]	-20 bis 70
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	F
Max. Wicklungstemperatur [°C]	155
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	IP40
Hinweis zur Schutzart	IP40 Motorwelle ohne RWDR 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 [h]	20.000
Schnittstellencode Motor Out	60P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
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 c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC [V]	565
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment [Nm]	1,15
Nenndrehmoment [Nm]	1,00
Spitzendrehmoment [Nm]	3,4
Nenndrehzahl [1/min]	3.000
Max. Drehzahl [1/min]	11.800
Max. mechanische Drehzahl [1/min]	16.000
Nennleistung Motor [W]	310

Dauerstillstandsstrom [A]	2,5
Nennstrom Motor [A]	2,2
Spitzenstrom [A]	11,0
Motorkonstante [Nm/A]	0,45
Stillstandsrehmomentkonstante [Nm/A]	0,53
Spannungskonstante Phase-Phase [mVmin]	32,0
Wicklungswiderstand Phase-Phase [Ohm]	4,85
Wicklungsinduktivität Phase-Phase [mH]	11
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) [mH]	7,0
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) [mH]	8,2
Elektrische Zeitkonstante [ms]	2,7
Thermische Zeitkonstante [min]	42
Thermischer Widerstand [K/W]	1,3
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment [kg/cm ²]	0,373
Produktgewicht [g]	1.850
Zulässige axiale Wellenbelastung [N]	70
Zulässige radiale Wellenbelastung [N]	350
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECI 1118
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	1
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC [V]	5
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC [V]	3,6 bis 14
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	262144
Rotorlagegeber Auflösung [Bit]	18
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung [arcsec]	-120 bis 120
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
MTTFd, Teilkomponente	380 Jahre, Rotorlagegeber
Haltemoment Bremse [Nm]	2,5
Betriebsspannung DC Bremse [V]	24
Stromaufnahme Bremse [A]	0,46
Lüftstrom Bremse [A]	0,33
Haltestrom Bremse [A]	0,33

Leistungsaufnahme Bremse [W]	11
Spulenwiderstand Bremse [Ohm]	52,4
Spuleninduktivität Bremse [mH]	700
Trennzeit Bremse [ms]	<= 35 ms
Schließzeit Bremse [ms]	10
Ansprechverzug DC Bremse [ms]	<= 2 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse [1/min]	10.000
Max. Reibarbeit Bremse [J]	5.600
Massenträgheitsmoment Bremse [kg/cm ²]	0,074
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit)