

Servo Motor EMMT-AS-60-M-HS-RMB - Festo 5242211

Item no. FES-5242211

Manufacturer Festo

EAN 4052568421861

Festo drive motor for precise, dynamic motion tasks in automation technology.

TECHNICAL DATA

HS-Code 85015100

Schutzart IP40

Weight 2 kg



STANDARDS & COMPLIANCE

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

DESCRIPTION

Festo drive motor for precise, dynamic motion tasks in automation technology. The key technical data of this genuine Festo article are listed below.

ambient temperature [°C]	-15 bis 40
Information about ambient temperature	bis 80°C mit Derating -1,5%/°C
Max. setup height [MTR]	4.000
Information about max. setup height	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Bearing temperature [°C]	-20 to 70
Relative humidity	0 - 90 %
Complies to standard	IEC 60034
Heat class to EN 60034-1	F
Max. Wicklungstemperatur [°C]	155
Measurement class according to DIN 60034-1	S1

Temperature monitoring	Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2
Motorbauform nach EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
installation position	arbitrary
Protection category	IP40
Information about protection category	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
Interface code Motor out	60P
Electrical connection 1, connection type	Hybrid plug
Electrical connection 1, connection technology	M23x1
Electrical connection 1, number of pins / wires	15
Degree of contamination	2
Material information	LABS containing materials included RoHS compliant
Corrosion resistant class KBK	0 - No corrosion stressing
Oscillation strength	Transport use test with severity level 2 to FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Shock resistance	Shock test with degree of severity 2 to FN 942017-5 and EN 60068-2-27
Permission	RCM mark c UL us - Recognized (OL)
CE certificate (see declaration of conformity)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
Certified awarding point	UL E342973
Nominal operating voltage DC [V]	565
Winding switching type	Star internal
Polpaarzahl	5
Standstill torque [Nm]	1,15
Nominal torque [Nm]	1,00
Peak torque [Nm]	3,4
Nominal rotational speed [1/min]	3.000
Max. speed [1/min]	11.800
Max. mechanische Drehzahl [1/min]	16.000

Nominal performance motor [W]	310
Continuous standstill current [A]	2,5
Nominal current motor [A]	2,2
Peak current [A]	11,0
Motor constant [Nm/A]	0,45
Stillstands Drehmomentkonstante [Nm/A]	0,53
Voltage constant phase-phase [mV/min]	32,0
Winding resistance phase-phase [Ohm]	4,85
Winding inductivity 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
Total output moment of gyration [kg/cm²]	0,373
Product weight [g]	1.850
Permitted axial shaft loading [N]	70
Permitted radial shaft loading [N]	350
Rotor position transducer	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1131
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	4096
Rotor position transducer interface	EnDat 22
Rotor position transducer measurement principle	Inductive
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC [V]	5
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC [V]	3,6 bis 14
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	524288
Rotor position transducer resolution [Bit]	19
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung [arcsec]	-120 bis 120
MTTF, part component	190 Jahre, Rotorlagegeber
MTTFd, part component	380 Jahre, Rotorlagegeber
Holding torque brake [Nm]	2,5
Operating voltage DC brakes [V]	24
Stromaufnahme Bremse [A]	0,46
Lüftstrom Bremse [A]	0,33

Haltestrom Bremse [A]	0,33
Power consumption brake [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
Mass inertia Brake [kg/cm²]	0,074
Switching play holding brake	10 Mio. empty actuation (without friction work)