

Servo Motor EMMT-AS-60-L-LS-RSB - Festo 5242214

Item no. FES-5242214

Manufacturer Festo

EAN 4052568421892

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

TECHNICAL DATA

HS-Code 85015100

Schutzart IP40

Weight 2.4 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]	325
Winding switching type	Star internal
Polpaarzahl	5
Standstill torque [Nm]	1,56
Nominal torque [Nm]	1,30
Peak torque [Nm]	5,6
Nominal rotational speed [1/min]	3.000
Max. speed [1/min]	6.800
Max. mechanische Drehzahl [1/min]	16.000

Nominal performance motor [W]	410
Continuous standstill current [A]	3,5
Nominal current motor [A]	3,0
Peak current [A]	18,3
Motor constant [Nm/A]	0,44
Stillstands Drehmomentkonstante [Nm/A]	0,52
Voltage constant phase-phase [mV/min]	31,2
Winding resistance phase-phase [Ohm]	2,68
Winding inductivity phase-phase [mH]	7
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) [mH]	4,2
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) [mH]	5,0
Elektrische Zeitkonstante [ms]	3,0
Thermische Zeitkonstante [MIN]	44
Thermischer Widerstand [K/W]	1,2
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Total output moment of gyration [kg/cm²]	0,490
Product weight [g]	2.230
Permitted axial shaft loading [N]	70
Permitted radial shaft loading [N]	350
Rotor position transducer	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECI 1118
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	1
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	262144
Rotor position transducer resolution [Bit]	18
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)