

# Servovariklis EMMT-AS-100-L-HS-RMB

Gaminio numeris: 5255537

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Aplinkos temperatūra	-15 ... 40 °C
Note on ambient temperature	Up to 80° C with derating of -2.25% per degree Celsius
Max. installation height	4.000 m
Note on max. installation height	As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m
Saugojimo temperatūra	-20 ... 70 °C
Sąlyginė oro drėgmė	0 - 90 %
Atitinka standartus	IEC 60034
Šilumos klasė pagal EN 60034-1	F
Max. winding temperature	155 °C
Matavimo klasė pagal EN 60034-1	S1
Temperatūros monitoringas	Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2
Motor type to EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montavimo pozicija	Bet koks
Apsaugos klasė	IP40
Note on degree of protection	IP40 motor shaft without RWDR IP65 motor shaft with RWDR IP67 for motor housing with connection technology
Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955	N
Balance quality	G 2,5
Detent torque	<1.0% of peak torque
Storage lifetime under nominal conditions	20.000 h
Interface code, motor out	100A
Electrical connection 1, connection type	Hybrid plugs
Electrical connection 1, connection technology	M23x1
Electrical connection 1, number of pins/wires	15
Užterštumo laipsnis	2
Informacija	atitinka RoHS
Atsparumo korozijai klasė CRC	0 - No corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Atsparumas vibracijoms	Tinkamumo transportui patikra, 2 sunkumo lygio pagal FN 942017-4 ir EN 60068-2-6
Atsparumas smūgiams	Shock test with severity level 2 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27
Leidimas	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE ženklas (žr. deklaraciją)	atitinka EU-EMV reikalavimus atitinka EU reikalavimus žemose įtampose in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Skyriaus sertifikatas	UL E342973
Nominali darbinė nuolatinė įtampa	680 V
Apvijų jungimo tipas	Žvaigždė viduje

Savybės	Reikšmė
Number of pole pairs	5
Sustojimo momentas	10,4 Nm
Nominalus momentas	6,6 Nm
Maksimalus momentas	30,5 Nm
Nominalus pasisukimo greitis	2.700 1/min
Maksimalus greitis	4.530 1/min
Max. mechanical speed	13.000 1/min
Nominali variklio galia	1.870 W
Nenutrūkstama atviros grandinės srovė	6,7 A
Nominali variklio srovė	4,3 A
Maksimali srovė	28,6 A
Variklio konstanta	1,54 Nm/A
Standstill torque constant	1,75 Nm/A
Voltage constant, phase-to-phase	106 mVmin
Apvijų varža, fazė- fazė	1,49 Ohm
Apvijų induktyvumas, fazė- fazė	15,7 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	8,7 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	11,8 mH
Electric time constant	15,8 ms
Thermal time constant	71 min
Thermal resistance	0,46 K/W
Measuring flange	300 x 300 x 20, steel
Bendras masės inercijos momentas pašalinus galią	8,06 kgcm <sup>2</sup>
Produkto svoris	10.100 g
Leidžiama ašinė veleno apkrova	200 N
Leidžiama radialinė veleno apkrova	1.110 N
Rotoriaus pozicijos jutiklis	Absolute multi-turn encoder
Rotor position sensor, manufacturer designation	EQI 1331
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	4.096
Rotary position encoder interface	EnDat 22
Rotary position encoder measuring principle	Induktyvinis
Rotor position sensor, DC operating voltage	5 V
Rotor position sensor, DC operating voltage range	3,6 ... 14 V
Rotor position sensor, position values per revolution	524.288
Rotoriaus padėties jutiklio signalas	19 Bit
Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement	-65 ... 65 arcsec
Stabdžio laikymo momentas	18 Nm
Nuolatinė darbinė įtampa sustabdymui	24 V
Brake current consumption	1 A
Galios sunaudojimas, stabdys	24 W
Brake coil resistance	24 Ohm
Brake coil inductivity	900 mH
Brake separation time	≤ 80 ms
Brake closing time	≤ 40 ms
DC brake response delay	≤ 5 ms
Max. brake no-load speed	10.000 1/min
Max. brake friction work	15.000 J
Stabdžio masės inercijos momentas	2,15 kgcm <sup>2</sup>
Switching cycles, holding brake	10 million idle actuations (without friction work)
MTTF, subcomponent	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 2