

# Servovariklis

## EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB

Gaminio numeris: 8148383

FESTO



### Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Aplinkos temperatūra	-15 ... 40 °C
Note on ambient temperature	up to 80°C with derating -1.5%/°C
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	IP21
Note on degree of protection	IP21 for motor shaft without rotary shaft seal 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	190B
Electrical connection 1, connection type	Hybrid plugs
Electrical connection 1, connection technology	M40x1
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	pagal EN 60068-2-6
Atsparumas smūgiams	pagal EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
Leidimas	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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nominali darbinė nuolatinė įtampa	680 V
Apvijų jungimo tipas	Žvaigždė viduje
Number of pole pairs	5

Savybės	Reikšmė
Sustojimo momentas	76,7 Nm
Nominalus momentas	59,1 Nm
Maksimalus momentas	118,3 Nm
Nominalus pasisukimo greitis	1.200 1/min
Maksimalus greitis	2.163 1/min
Max. mechanical speed	8.000 1/min
Nominali variklio galia	7.427 W
Nenutrūkstama atviros grandinės srovė	25 A
Nominali variklio srovė	19,2 A
Maksimali srovė	41,5 A
Variklio konstanta	3,08 Nm/A
Standstill torque constant	3,56 Nm/A
Voltage constant, phase-to-phase	215,2 mVmin
Apvijų varža, fazė- fazė	0,285 Ohm
Apvijų induktyvumas, fazė- fazė	12,3 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	5,65 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	6,15 mH
Electric time constant	39,6 ms
Thermal time constant	70 min
Thermal resistance	0,31 K/W
Measuring flange	450 x 450 x 30, steel
Bendras masės inercijos momentas pašalinus galią	160 kgcm <sup>2</sup>
Produkto svoris	50.600 g
Leidžiama ašinė veleno apkrova	500 N
Leidžiama radialinė veleno apkrova	2.530 N
Rotoriaus pozicijos jutiklis	Safety Enc. absolut multi turn
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	115 Nm
Nuolatinė darbinė įtampa sustabdymui	24 V
Brake current consumption	2,08 A
Galios sunaudojimas, stabdys	50 W
Brake separation time	190 ms
Brake closing time	65 ms
DC brake response delay	12 ms
Max. brake no-load speed	8.000 1/min
Stabdžio masės inercijos momentas	50 kgcm <sup>2</sup>
Switching cycles, holding brake	5 million idle actuations (without work of friction!)
Safety Integrity Level (SIL), component parts	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), component parts	Category 3, Performance Level d, encoder
PFHd, component parts	15 x 10E-9, encoder
Duration of use Tm, component parts	20 years, rotor position encoder
MTTF, subcomponent	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 1