

# Servovariklis

## EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB

Gaminio numeris: 8148299

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	150A
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	pagal EN 60068-2-6
Atsparumas smūgiams	pagal EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
Leidimas	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE ženklas (žr. deklaraciją)	atitinka EU-EMV reikalvimus atitinka EU reikalvimus 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

Savybės	Reikšmė
Number of pole pairs	5
Sustojimo momentas	33 Nm
Nominalus momentas	27,1 Nm
Maksimalus momentas	64 Nm
Nominalus pasisukimo greitis	1.500 1/min
Maksimalus greitis	2.368 1/min
Max. mechanical speed	10.000 1/min
Nominali variklio galia	4.257 W
Nenutrūkstama atviros grandinės srovė	11,4 A
Nominali variklio srovė	9,5 A
Maksimali srovė	24 A
Variklio konstanta	2,85 Nm/A
Standstill torque constant	3,3 Nm/A
Voltage constant, phase-to-phase	199,4 mVmin
Apvijų varža, fazė- fazė	0,935 Ohm
Apvijų induktyvumas, fazė- fazė	14,6 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	7,2 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	7,3 mH
Electric time constant	15,4 ms
Thermal time constant	45 min
Thermal resistance	0,45 K/W
Measuring flange	450 x 450 x 30, steel
Bendras masės inercijos momentas pašalinus galią	46,9 kgcm <sup>2</sup>
Produkto svoris	22.200 g
Leidžiama ašinė veleno apkrova	294 N
Leidžiama radialinė veleno apkrova	1.470 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	45 Nm
Nuolatinė darbinė įtampa sustabdymui	24 V
Brake current consumption	1,08 A
Galios sunaudojimas, stabdys	26 W
Brake separation time	230 ms
Brake closing time	45 ms
DC brake response delay	6 ms
Max. brake no-load speed	10.000 1/min
Stabdžio masės inercijos momentas	8,2 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