

# Servomotor EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB

Broj artikla: 8148388

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-15 ... 40 °C
Informacija o temperaturi okoline	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
Temperatura ležaja	-20 ... 70 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 %
Odgovara normi	IEC 60034
Toplinska klasa prema EN 60034-1	F
Max. winding temperature	155 °C
Klasa dimenzioniranja prema EN 60034-1	S1
Nadzor temperature	Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2
Motor type to EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj ugradnje	proizvoljno
Mehanička zaštita	IP21
Opaska o stupnju zaštite	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
Izvedba vratila s ravnim klinom	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Kod sučelja, motor izvan pogona	190B
Električni spoj 1, tip konektora	Hybrid plugs
Električni spoj 1, tehnologija spajanja	M40x1
Električni spoj 1, broj pinova/žica	15
Stupanj onečišćenja	2
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Klasa korozione otpornosti KBK	0 - bez otpornosti na koroziju
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Otpornost na vibracije	prema EN 60068-2-6
Udarna čvrstoća	prema EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
Dozvola	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici prema EU-niski napon-smjernica 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
Mjesto izdavanja certifikata	UL E342973
Nazivni pogonski napon DC	680 V

Svojstvo	Vrijednost
Vrsta spajanja navoja	Zvijezda unutarnja
Number of pole pairs	5
Okretni moment mirovanja	76,7 Nm
Nazivni okretni moment	59,1 Nm
Vršni okretni moment	118,3 Nm
Nazivna brzina vrtnje	1.200 1/min
Maks. brzina vrtnje	2.163 1/min
Max. mechanical speed	8.000 1/min
Nazivna snaga motora	7.427 W
Trajna struja mirovanja	25 A
Nazivna struja, motor	19,2 A
Vršna struja	41,5 A
Motorska konstanta	3,08 Nm/A
Standstill torque constant	3,56 Nm/A
Naponska konstanta, linijska	215,2 mVmin
Otpor navoja faza-faza	0,285 Ohm
Induktivitet navoja faza-faza	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
Sveukupni moment tromosti gonjene strane	160 kgcm <sup>2</sup>
Težina proizvoda	50.600 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	500 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	2.530 N
Davač položaja rotora	Apsolutni multi-turn encoder
Rotor position sensor, manufacturer designation	EQI 1331
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	4.096
Sučelje rotirajućeg enkodera	EnDat 22
Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom	induktivno
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
Očitanje davača položaja rotora	19 Bit
Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement	-65 ... 65 arcsec
Moment držanja, kočnica	115 Nm
Pogonski napon DC, kočnica	24 V
Brake current consumption	2,08 A
Primljena snaga, kočnica	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
Moment tromosti mase, kočnica	50 kgcm <sup>2</sup>
Sklopni ciklus, moment držanja	5 million idle actuations (bez trenja!)
MTTF, podkomponenta	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 1