

# Servomotor EMMT-AS-100-M-HS-RMB

Broj artikla: 5255533

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	IP40
Opaska o stupnju zaštite	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
Kod sučelja, motor izvan pogona	100A
Električni spoj 1, tip konektora	Hybrid plugs
Električni spoj 1, tehnologija spajanja	M23x1
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	Ispitivanje transporta sa stupnjem oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Udarna čvrstoća	Shock test with severity level 2 in accordance with FN 942017-5 and 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
Vrsta spajanja navoja	Zvijezda unutarnja

Svojstvo	Vrijednost
Number of pole pairs	5
Okretni moment mirovanja	8,6 Nm
Nazivni okretni moment	6,3 Nm
Vršni okretni moment	22,4 Nm
Nazivna brzina vrtnje	2.700 1/min
Maks. brzina vrtnje	4.790 1/min
Max. mechanical speed	13.000 1/min
Nazivna snaga motora	1.770 W
Trajna struja mirovanja	5,9 A
Nazivna struja, motor	4,3 A
Vršna struja	22,1 A
Motorska konstanta	1,46 Nm/A
Standstill torque constant	1,66 Nm/A
Naponska konstanta, linijska	100 mVmin
Otpor navoja faza-faza	1,84 Ohm
Induktivitet navoja faza-faza	20,4 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	10,2 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	15,3 mH
Electric time constant	16,6 ms
Thermal time constant	73 min
Thermal resistance	0,5 K/W
Measuring flange	300 x 300 x 20, steel
Sveukupni moment tromosti gonjene strane	5,34 kgcm <sup>2</sup>
Težina proizvoda	8.200 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	200 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	1.110 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	11 Nm
Pogonski napon DC, kočnica	24 V
Brake current consumption	0,75 A
Primljena snaga, kočnica	18 W
Brake coil resistance	32 Ohm
Brake coil inductivity	900 mH
Brake separation time	≤ 80 ms
Brake closing time	≤ 20 ms
DC brake response delay	≤ 4 ms
Max. brake no-load speed	10.000 1/min
Max. brake friction work	12.000 J
Moment tromosti mase, kočnica	0,74 kgcm <sup>2</sup>
Sklopni ciklus, moment držanja	10 Mil. pokretanja iz mirovanja (rad bez trenja)
MTTF, podkomponenta	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 2