

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

Številka dela: 8148383

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-15 ... 40 °C
Opomba za temperaturo okolice	Do 80 °C z redukcijo -1,5%/°C
Maks. višina instalacije	4.000 m
Opomba za maks. višini instalacije	od 1.000 m samo z redukcijo -1,0% na 100 m
Temperatura skladiščenja	-20 ... 70 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 %
Ustreza standardu	IEC 60034
Toplotni razred po EN 60034-1	F
Maks. temperatura navitja	155 °C
Razred glede na EN 60034-1	S1
Nadziranje temperature	Digitalni prenos temperature motorja z EnDat 2.2
Konstrukcija motorja po EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj vgradnje	poljuben
Vrsta zaščite	IP21
Opomba k stopnji zaščite	IP21 za gred motorja brez radialnega tesnila gredi IP65 gred motorja z RWDR IP67 za ohišje motorja vključno s priključno tehniko
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Kakovost centriranja	G 2,5
Zaskočni moment	< 1,0% maks. vrtilnega momenta
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20.000 h
Koda vmesnika izhoda motorja	190B
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M40x1
Električni priključek 1, število polov/žic	15
Stopnja umazanije	2
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Razred odpornosti proti koroziji KBK	0 - brez korozijske obremenitve
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
Odpornost na vibracije	po EN 60068-2-6
Odpornost na udarce	po EN 60068-2-29 15 g/11 ms po EN 60068-2-27
Dovoljenje	c UL us - Recognized (OL)
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po nizkonapetostni smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Certifikat izdajnega oddelka	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Imenska delovna napetost DC	680 V
Način preklapljanja navitja	Zvezda znotraj
Število polovih parov	5

Značilnost	Vrednost
Vrtlilni moment mirovanja	76,7 Nm
Imenski vrtlilni moment	59,1 Nm
Konica vrtlilnega momenta	118,3 Nm
Imensko število vrtljajev	1.200 1/min
Maks. število vrtljajev	2.163 1/min
Maks. mehansko število vrtljajev	8.000 1/min
Imenska moč motorja	7.427 W
Trajni tok mirovanja	25 A
Imenski tok motorja	19,2 A
Konica toka	41,5 A
Motorna konstanta	3,08 Nm/A
Konstanta zaustavitvenega vrtlilnega momenta	3,56 Nm/A
Napetostna konstanta, faza do faze	215,2 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	0,285 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	12,3 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	5,65 mH
Prečna induktivnost navitja Lq (faza)	6,15 mH
Električna časovna konstanta	39,6 ms
Temperaturna časovna konstanta	70 min
Toplotna upornost	0,31 K/W
Merilna prirobnica	450x450x30 jeklo
Skupni masni vztrajnostni moment odгона	160 kgcm <sup>2</sup>
Masa izdelka	50.600 g
Dopustna aksialna obremenitev osi	500 N
Dopustna radialna obremenitev osi	2.530 N
Dajalnik položaja rotorja	Safety Enc. absolut multi turn
Enkoder, oznaka proizvajalca	EQI 1331
Enkoder, absolutno merjenje števila vrtljajev	4.096
Vrtljivi položajni enkoder, vmesnik	EnDat 22
Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja	induktiven
Enkoder, obratovalna napetost DC	5 V
Enkoder, območje obratovalne napetosti DC	3,6 ... 14 V
Enkoder, vrednost položaja na vrtljaj	524.288
Ločljivost dajalnika položaja rotorja	19 Bit
Enkoder, sistematična natančnost merjenja kota	-65 ... 65 arcsec
Držalni moment zavore	115 Nm
Delovna napetost DC zavore	24 V
Poraba toka zavore	2,08 A
Poraba moči, zavora	50 W
Čas ločitve zavore	190 ms
Čas zapiranja zavore	65 ms
Kasnitev odgovora DC zavore	12 ms
Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore	8.000 1/min
Vztrajnostni moment zavore	50 kgcm <sup>2</sup>
Delovni cikli, držalna zavora	5 milijonov praznih vklopov (brez dela trenja!)
Safety Integrity Level (SIL), delna komponenta	SIL 2, enkoder
Performance Level (PL), delna komponenta	Kategorija 3, Performance Level d, enkoder
PFHd, delna komponenta	15 x 10E-9, enkoder
Trajanje uporabe Tm, delna komponenta	20 let, enkoder položaja rotorja
MTTF, delna komponenta	190 let, enkoder položaja rotorja
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Class 1