

# Servo motor EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB

Številka dela: 8148405

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	RCM Mark 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	UL E342973
Imenska delovna napetost DC	680 V
Način preklapljanja navitja	Zvezda znotraj
Število polovih parov	5

Značilnost	Vrednost
Vrtlilni moment mirovanja	93,7 Nm
Imenski vrtlilni moment	82,4 Nm
Konica vrtlilnega momenta	183,3 Nm
Imensko število vrtljajev	1.000 1/min
Maks. število vrtljajev	1.654 1/min
Maks. mehansko število vrtljajev	8.000 1/min
Imenska moč motorja	8.629 W
Trajni tok mirovanja	22,8 A
Imenski tok motorja	20 A
Konica toka	49,7 A
Motorna konstanta	4,12 Nm/A
Konstanta zaustavitvenega vrtlilnega momenta	4,79 Nm/A
Napetostna konstanta, faza do faze	289,7 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	0,358 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	13,8 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	6,95 mH
Prečna induktivnost navitja Lq (faza)	6,9 mH
Električna časovna konstanta	38,8 ms
Temperaturna časovna konstanta	80 min
Toplotna upornost	0,3 K/W
Merilna prirobnica	450x450x30 jeklo
Skupni masni vztrajnostni moment odgona	195 kgcm <sup>2</sup>
Masa izdelka	61.500 g
Dopustna aksialna obremenitev osi	520 N
Dopustna radialna obremenitev osi	2.620 N
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, en vrtljaj
Enkoder, oznaka proizvajalca	ECI 1319
Enkoder, absolutno merjenje števila vrtljajev	1
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!)
MTTF, delna komponenta	190 let, enkoder položaja rotorja
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Class 1