

# Servo motor EMMT-AS-60-L-LS-RMB

Številka dela: 5242215

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	IP40
Opomba k stopnji zaščite	IP40 gred motorja brez RWDR 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	60P
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M23x1
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	Test transporta s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost na udarce	Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-5 in 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	325 V
Način preklapljanja navitja	Zvezda znotraj
Število polovih parov	5
Vrtilni moment mirovanja	1,56 Nm

Značilnost	Vrednost
Imenski vrtilni moment	1,3 Nm
Konica vrtilnega momenta	5,6 Nm
Imensko število vrtljajev	3.000 1/min
Maks. število vrtljajev	6.800 1/min
Maks. mehansko število vrtljajev	16.000 1/min
Imenska moč motorja	410 W
Trajni tok mirovanja	3,5 A
Imenski tok motorja	3 A
Konica toka	18,3 A
Motorna konstanta	0,44 Nm/A
Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta	0,52 Nm/A
Napetostna konstanta, faza do faze	31,2 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	2,68 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	12 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	5 mH
Prečna induktivnost navitja Lq (faza)	6 mH
Električna časovna konstanta	3 ms
Temperaturna časovna konstanta	44 min
Toplotna upornost	1,2 K/W
Merilna prirobnica	250 x 250 x 15 mm, jeklo
Skupni masni vztrajnostni moment odгона	0,49 kgcm <sup>2</sup>
Masa izdelka	2.230 g
Dopustna aksialna obremenitev osi	70 N
Dopustna radialna obremenitev osi	350 N
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, več vrtljajev
Enkoder, oznaka proizvajalca	EQI 1131
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	-120 ... 120 arcsec
Držalni moment zavore	2,5 Nm
Delovna napetost DC zavore	24 V
Poraba toka zavore	0,46 A
Poraba moči, zavora	11 W
Upornost tuljave zavore	52,4 Ohm
Induktivnost tuljave zavore	700 mH
Čas ločitve zavore	≤ 35 ms
Čas zapiranja zavore	10 ms
Kasnitev odgovora DC zavore	≤ 2 ms
Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore	10.000 1/min
Maks. delo trenja zavore	5.600 J
Vztrajnostni moment zavore	0,074 kgcm <sup>2</sup>
Delovni cikli, držalna zavora	10 milijonov praznih vklopov (brez dela trenja)
MTTF, delna komponenta	190 let, enkoder položaja rotorja