

Servo motor EMMT-AS-100-S-HS-RSB

Številka dela: 5255528

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	100A
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	680 V
Način preklapljanja navitja	Zvezda znotraj
Število polovih parov	5
Vrtilni moment mirovanja	6,3 Nm

Značilnost	Vrednost
Imenski vrtilni moment	5,1 Nm
Konica vrtilnega momenta	13,7 Nm
Imensko število vrtljajev	2.700 1/min
Maks. število vrtljajev	4.770 1/min
Maks. mehansko število vrtljajev	13.000 1/min
Imenska moč motorja	1.450 W
Trajni tok mirovanja	4,4 A
Imenski tok motorja	3,5 A
Konica toka	13,7 A
Motorna konstanta	1,45 Nm/A
Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta	1,67 Nm/A
Napetostna konstanta, faza do faze	101 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	3,35 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	32,4 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	17,8 mH
Prečna induktivnost navitja Lq (faza)	24,3 mH
Električna časovna konstanta	14,5 ms
Temperaturna časovna konstanta	74 min
Toplotna upornost	0,6 K/W
Merilna prirobnica	300x300x20, jeklo
Skupni masni vztrajnostni moment odгона	4,04 kgcm ²
Masa izdelka	6.700 g
Dopustna aksialna obremenitev osi	200 N
Dopustna radialna obremenitev osi	1.110 N
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, en vrtljaj
Enkoder, oznaka proizvajalca	ECl 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	11 Nm
Delovna napetost DC zavore	24 V
Poraba toka zavore	0,75 A
Poraba moči, zavora	18 W
Upornost tuljave zavore	32 Ohm
Induktivnost tuljave zavore	900 mH
Čas ločitve zavore	≤ 80 ms
Čas zapiranja zavore	≤ 20 ms
Kasnitev odgovora DC zavore	≤ 4 ms
Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore	10.000 1/min
Maks. delo trenja zavore	12.000 J
Vztrajnostni moment zavore	0,74 kgcm ²
Delovni cikli, držalna zavora	10 milijonov praznih vklopov (brez dela trenja)
MTTF, delna komponenta	190 let, enkoder položaja rotorja
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Class 2