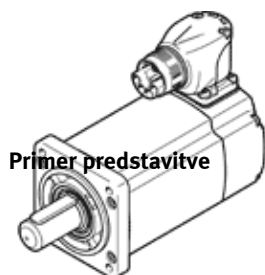
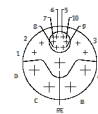


# Servo motor EMMT-AS-100-

Številka dela: 5185818

FESTO



## Podatkovni list

Splošni podatkovni list – posamezne vrednosti so odvisne od konfiguracije.

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-15 ... 40 °C
Opomba za temperaturo okolice	Do 80 °C z redukcijo -1,5%/°C do 80 °C z zmanjšanjem -1,75 % na stopinjo Celzija do 80 °C z zmanjšanjem -2,25 % na stopinjo Celzija
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 IP65
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
Izvedba gredi, moznik	DIN 6885 A 6 x 6 x 32
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

Značilnost	Vrednost
	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 ... 13 Nm
Imenski vrtilni moment	5,1 ... 7,8 Nm
Konica vrtilnega momenta	13,7 ... 38,7 Nm
Imensko število vrtljajev	2.700 1/min
Maks. število vrtljajev	4.530 ... 5.150 1/min
Maks. mehansko število vrtljajev	13.000 1/min
Imenska moč motorja	1.450 ... 2.200 W
Trajni tok mirovanja	4,4 ... 9,7 A
Imenski tok motorja	3,5 ... 5,9 A
Konica toka	13,7 ... 36 A
Motorna konstanta	1,32 ... 1,54 Nm/A
Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta	1,34 ... 1,75 Nm/A
Napetostna konstanta, faza do faze	93,2 ... 106 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	0,81 ... 3,35 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	9 ... 32,4 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	5,7 ... 17,8 mH
Prečna induktivnost navitja Lq (faza)	6,8 ... 24,3 mH
Električna časovna konstanta	14,5 ... 16,7 ms
Temperaturna časovna konstanta	68 ... 74 min
Toplotna upornost	0,39 ... 0,6 K/W
Merilna prirobnica	300x300x20, jeklo
Skupni masni vztrajnostni moment odгона	3,15 ... 10,6 kgcm <sup>2</sup>
Masa izdelka	5.500 ... 13.300 g
Dopustna aksialna obremenitev osi	200 N
Dopustna radialna obremenitev osi	815 ... 1.110 N
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, en vrtljaj Absolutni enkoder, več vrtljajev
Enkoder, oznaka proizvajalca	ECI 1319 EQI 1331
Enkoder, absolutno merjenje števila vrtljajev	1 ... 4.096 N
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 ... 18 Nm
Delovna napetost DC zavore	24 V
Poraba toka zavore	0,75 ... 1 A
Poraba moči, zavora	18 ... 24 W
Upornost tuljave zavore	24 ... 32 Ohm
Induktivnost tuljave zavore	900 mH
Čas ločitve zavore	≤ 80 ms
Čas zapiranja zavore	≤ 40 ms
Kasnitev odgovora DC zavore	≤ 5 ms
Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore	10.000 1/min
Maks. delo trenja zavore	12.000 ... 15.000 J
Vztrajnostni moment zavore	0,74 ... 2,15 kgcm <sup>2</sup>
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