

# Servo motor EMMB-AS-40-01-S30MB

Številka dela: 8097168

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-15 ... 40 °C
Opomba za temperaturo okolice	do 60°C z zmanjšanjem -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 ... 55 °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 po Nikon formatu A
Konstrukcija motorja po EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj vgradnje	poljuben
Vrsta zaščite	IP65
Opomba k stopnji zaščite	IP40 gred motorja brez RWDR IP54 gred motorja z RWDR IP65 ohišje motorja brez priključika
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Kakovost centriranja	G 2,5
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20.000 h
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	Priključna shema RE
Električni priključek 1, število polov/žic	6
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	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 s RoHS predpisi Združenega kraljestva
Certifikat izdajnega oddelka	UL E342973
Imenska delovna napetost DC	300 V
Imenska napetost DC	300 V
Način preklapljanja navitja	Zvezda znotraj
Število polovih parov	5
Vrtilni moment mirovanja	0,352 Nm
Imenski vrtilni moment	0,32 Nm
Konica vrtilnega momenta	0,96 Nm

Značilnost	Vrednost
Imensko število vrtljajev	3.000 1/min
Maks. število vrtljajev	6.000 1/min
Maks. mehansko število vrtljajev	10.000 1/min
Imenska moč motorja	100 W
Trajni tok mirovanja	1,43 A
Imenski tok motorja	1,3 A
Konica toka	3,9 A
Motorna konstanta	0,268 Nm/A
Napetostna konstanta, faza do faze	16,2 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	7,9 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	10,5 mH
Električna časovna konstanta	1,33 ms
Merilna prirobnica	175x200x10, aluminij
Skupni masni vztrajnostni moment odgona	0,063 kgcm <sup>2</sup>
Masa izdelka	770 g
Dopustna aksialna obremenitev osi	60 N
Dopustna radialna obremenitev osi	120 N
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, več vrtljajev
Enkoder, oznaka proizvajalca	MAR-MX50AHN00
Enkoder, absolutno merjenje števila vrtljajev	65.536
Vrtljivi položajni enkoder, vmesnik	Nikon format A
Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja	optičen
Enkoder, obratovalna napetost DC	5 V
Enkoder, območje obratovalne napetosti DC	4,75 ... 5,25 V
Enkoder, vrednost položaja na vrtljaj	1.048.576
Ločljivost dajalnika položaja rotorja	20 Bit
Enkoder, sistematična natančnost merjenja kota	-120 ... 120 arcsec
Držalni moment zavore	0,32 Nm
Delovna napetost DC zavore	24 V
Poraba moči, zavora	5,9 W