

Servomotor EMMB-AS-40-01-S30MB

Številka dela: 8097168

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-15 °C...40 °C
Napotek glede temperature okolice	do 60 °C z odstopanjem za -1,5 % na stopinjo Celzija
Največja višina postavitve	4000 m
Napotek glede največje višine postavitve	od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m
Temperatura skladiščenja	-20 °C...55 °C
Relativna zračna vlažnost	0–90 %
V skladu s standardom	IEC 60034
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	F
Največja temperatura navitja	155 °C
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motorja prek A-formata Nikon
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj vgradnje	poljubno
Stopnja zaščite	IP65
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP54 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem IP65 za motorno ohišje brez priključne tehnike
Natančnost krožnega teka, koaksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955	N
Natančnost uravnoteženja	G 2,5
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20000 h
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	priključna shema RE
Električni priključek 1, število polov/žil	6
Stopnja umazanosti	2
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve

Značilnost	Vrednost
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL E342973
Nazivna delovna napetost DC	300 V
Nazivna napetost DC	300 V
Vezava navitja	Zvezda, znotraj
Število parov polov	5
Navor v mirovanju	0.352 Nm
Nazivni navor	0.32 Nm
Konični navor	0.96 Nm
Nazivna vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja vrtilna hitrost	6000 1/min
Največja mehanska vrtilna hitrost	10000 1/min
Nazivna moč motorja	100 W
Stalni tok v mirovanju	1.43 A
Nazivni tok motorja	1.3 A
Konični tok	3.9 A
Motorna konstanta	0.268 Nm/A
Napetostna konstanta faza-faza	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	175 x 200 x 10 mm, aluminij
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0.063 kgcm ²
Teža izdelka	770 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	60 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	120 N
Senzor položaja rotorja	absolutni enkoder, multi turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	MAR-MX50AHN00
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	65536
Vmesnik senzorja položaja rotorja	Nikon, format A
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	optično
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	4.75 V...5.25 V
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	1048576
Ločljivost senzorja položaja rotorja	20 bit
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	-120 arcsec...120 arcsec
Držalni moment zavore	0.32 Nm
Delovna napetost, DC, zavora	24 V
Poraba energije, zavora	5.9 W