

# Servomotor EMMB-AS-40-01-S30SB

Številka dela: 8097164

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
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

Značilnost	Vrednost
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 Volt
Nazivna napetost DC	300 Volt
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 000039
Napetostna konstanta faza-faza	16.2 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	7.9 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	10.5 000042
Električna časovna konstanta	1.33 ms
Merilna prirobnica	175 x 200 x 10 mm, aluminij
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0.063 000018
Teža izdelka	770 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	60 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	120 N
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	SAR-ML50AJC00
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	1
Vmesnik senzorja položaja rotorja	Nikon, format A
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	optično
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 Volt
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	4.75 Volt...5.25 Volt
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 Volt
Poraba energije, zavora	5.9 W