

# Servo motor EMMB-AS-40-01-S30S

Broj dela: 8097163

**FESTO**



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Temperatura okruženja	-15 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okruženja	do 60 °C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzijusa
Maks. visina postavljanja	4000 m
Napomena o maks. visini postavljanja	od 1.000 m samo sa usporavanjem od -1,0% na 100 m
Temperatura skladištenja	-20 °C...55 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 90 %
Odgovara standardu	IEC 60034
Klasa toplote prema EN 60034-1	F
Maks. temperatura namotaja	155 °C
Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1	S1
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motora preko Nikon-A formata
Konstrukcija motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vrsta zaštite	IP65
Napomena o vrsti zaštite	IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila IP54 za motorno vratilo sa zaptivkom vratila IP65 za kućište motora bez priključne tehnike
Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955	N
Kvalitet balansiranja	G 2,5
Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima	20000 h
Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Slika priključaka RE
Električni priključak 1, broj polova/žica	6
Stepen zaprljanja	2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	0 - bez izloženosti koroziji

Karakteristika	Vrednost
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Dozvola	c UL us - Recognized (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi o niskom naponu prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električna pogonska sredstva
Institucija koja izdaje sertifikat	UL E342973
Nominalni radni napon DC	300 V
Nominalni napon DC	300 V
Vrsta uključivanja namotaja	Zvezda unutra
Broj para polova	5
Obrtni momenat pri mirovanju	0.352 Nm
Nominalni momenat obrtaja	0.32 Nm
Vršni obrtni momenat	0.96 Nm
Nominalni broj obrtaja	3000 1/min
Maks. broj obrtaja	6000 1/min
Maks. mehanički broj obrtaja	10000 1/min
Nominalna snaga motora	100 W
Struja pri trajnom zaustavljanju	1.43 A
Nominalna struja motora	1.3 A
Vršna struja	3.9 A
Konstanta motora	0.268 Nm/A
Konstanta napona faza-faza	16.2 mVmin
Otpor kalema faza-faza	7.9 $\Omega$
Induktivnost kalema faza-faza	10.5 mH
Električna vremenska konstanta	1.33 ms
Merna prirubnica	175 x 200 x 10 mm, aluminijum
Ukupan momenat inercije	0.059 kgcm <sup>2</sup>
Težina proizvoda	570 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	60 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	120 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut single turn
Davač položaja rotora, oznaka proizvođača	SAR-ML50AJC00
Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati	1
Interfejs davača položaja rotora	Nikon A-format
Davač položaja rotora, princip merenja	optički
Davač položaja rotora, radni napon DC	5 V
Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC	4.75 V...5.25 V
Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)	1048576
Davač položaja rotora, rezolucija	20 bit
Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora	-120 arcsec...120 arcsec