

# Servo motor EMMT-AS-100-L-HS-RMB

Broj dela: 5255537

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Temperatura okruženja	-15 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okruženja	do 80 °C sa deratingom od -2,25% po stepenu Celzija
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...70 °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 EnDat 2.2
Konstrukcija motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vrsta zaštite	IP40
Napomena o vrsti zaštite	IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila IP65 za motorno vratilo sa zaptivkom vratila IP67 za kućište motora uključujući priključnu tehniku
Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955	N
Kvalitet balansiranja	G 2,5
Zaustavni momenat	<1,0% vršnog obrtnog momenta
Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima	20000 h
Kod interfejsa Motor Out	100A
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M23x1
Električni priključak 1, broj polova/žica	15
Stepen zaprljanja	2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	0 - bez izloženosti koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III

Karakteristika	Vrednost
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	RCM oznaka 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	680 V
Vrsta uključivanja namotaja	Zvezda unutra
Broj para polova	5
Obrtni momenat pri mirovanju	10.4 Nm
Nominalni momenat obrtaja	6.6 Nm
Vršni obrtni momenat	30.5 Nm
Nominalni broj obrtaja	2700 rpm
Maks. broj obrtaja	4530 rpm
Maks. mehanički broj obrtaja	13000 rpm
Nominalna snaga motora	1870 W
Struja pri trajnom zaustavljanju	6.7 A
Nominalna struja motora	4.3 A
Vršna struja	28.6 A
Konstanta motora	1.54 Nm/A
Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju	1.75 Nm/A
Konstanta napona faza-faza	106 mVmin
Otpor kalema faza-faza	1.49 Ohm
Induktivnost kalema faza-faza	15.7 mH
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	8.7 mH
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	11.8 mH
Električna vremenska konstanta	15.8 ms
Termička vremenska konstanta	71 min
Termički otpornik	0.46 K/W
Merna prirubnica	300 x 300 x 20 mm, čelik
Ukupan momenat inercije	8.06 kgcm <sup>2</sup>
Težina proizvoda	10100 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	200 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	1110 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut multi turn
Davač položaja rotora, oznaka proizvođača	EQI 1331
Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati	4096
Interfejs davača položaja rotora	EnDat 22
Davač položaja rotora, princip merenja	induktivno
Davač položaja rotora, radni napon DC	5 V
Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC	3.6 V...14 V
Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)	524288
Davač položaja rotora, rezolucija	19 bit
Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora	-65 arcsec...65 arcsec
Momenat zadržavanja kočnice	18 Nm
Radni napon DC kočnice	24 V
Potrošnja struje kočnice	1 A
Potrošnja snage kočnice	24 W

<b>Karakteristika</b>	<b>Vrednost</b>
Otpor na kalemu kočnice	24 Ohm
Induktivnost kalema kočnice	900 mH
Vreme odvajanja kočnice	80 ms
Vreme zatvaranja kočnice	40 ms
Kašnjenje reagovanja DC kočnice	5 ms
Maks. broj obrtaja u prahom hodu kočnice	10000 rpm
Maks. rad trenja kočnice	15000 J
Momenat inercije kočnice	2.15 kgcm <sup>2</sup>
Ciklusi kočnice sa držanjem	10 miliona praznih aktiviranja (bez trenja!)
MTTF, komponenta dela	190 godina, davač položaja rotora
Energetska efikasnost	ENEFF (CN) / Class 2