

Servo motor EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T

Broj dela: 8215355

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Temperatura okruženja	-30 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okruženja	do 80 °C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzija
Maks. visina postavljanja	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vrsta zaštite	IP69K
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	88C
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M17x0,75
Električni priključak 1, broj polova/žica	15
Stepen zaprljanja	2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	4 - izuzetno jaka izloženost koroziji (osim laserskog obeležavanja)
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za prehrambene proizvode	Odobren za direktan kontakt sa hranom

Karakteristika	Vrednost
Otpornost na oscilacije	u skladu sa EN 60068-2-6
Otpornost na udare	prema EN 60068-2-29 15 g/11 ms u skladu sa EN 60068-2-27
Dozvola	RCM oznaka
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
Nominalni radni napon DC	680 V
Vrsta uključivanja namotaja	Zvezda unutra
Broj para polova	5
Obrtni momenat pri mirovanju	3.95 Nm
Nominalni momenat obrtaja	1.8 Nm
Vršni obrtni momenat	14.3 Nm
Nominalni broj obrtaja	3100 1/min
Maks. broj obrtaja	8000 1/min
Maks. mehanički broj obrtaja	8000 1/min
Ugaono ubrzanje	100000 rad/s ²
Nominalna snaga motora	580 W
Struja pri trajnom zaustavljanju	4.6 A
Nominalna struja motora	2.3 A
Vršna struja	16.5 A
Konstanta motora	0.79 Nm/A
Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju	0.83 Nm/A
Konstanta napona faza-faza	55.3 mVmin
Otpor kalema faza-faza	1.8 Ω
Induktivnost kalema faza-faza	7.1 mH
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	3.5 mH
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	3.9 mH
Električna vremenska konstanta	3.9 ms
Termička vremenska konstanta	62 min
Termički otpornik	1.01 K/W
Merna priрубnica	300 x 300 x 30 mm, čelik
Momenat inercije rotora	2.09 kgcm ²
Ukupan momenat inercije	2.56 kgcm ²
Težina proizvoda	6700 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	86 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	430 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut multi turn
Davač položaja rotora, oznaka proizvođača	EQI 1131
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	-120 arcsec...120 arcsec
Momenat zadržavanja kočnice	6 Nm
Radni napon DC kočnice	24 V
Potrošnja struje kočnice	0.5 A
Potrošnja snage kočnice	12 W

Karakteristika	Vrednost
Otpor na kalemu kočnice	48 Ω
Induktivnost kalema kočnice	2100 mH
Vreme odvajanja kočnice	50 ms
Vreme zatvaranja kočnice	45 ms
Kašnjenje reagovanja DC kočnice	10 ms
Maks. broj obrtaja u prahom hodu kočnice	10000 1/min
Maks. rad trenja po ciklusu kočenja	570 J
Broj zaustavljanja u slučaju opasnosti po satu	1
Ukupan rad trenja kočnice	570 kJ
Momenat inercije kočnice	0.41 kgcm ²
Ciklusi kočnice sa držanjem	10 miliona praznih aktiviranja (bez trenja!)
MTTF, komponenta dela	190 godina, davač položaja rotora