

Servomotor EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB

Broj dela: 8171402

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Temperatura okruženja	-40 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okruženja	do 80 °C sa deratingom od -1,5% 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	-40 °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
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 kućište motora uključujući priključnu tehniku IP65 za motorno vratilo sa zaptivkom vratila
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	40P
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M17x0,75
Električni priključak 1, broj polova/žica	12
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 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	48 V
Vrsta uključivanja namotaja	Zvezda unutra
Broj para polova	5
Obrtni momenat pri mirovanju	0.24 Nm
Nominalni momenat obrtaja	0.23 Nm
Vršni obrtni momenat	0.85 Nm
Nominalni broj obrtaja	4000 1/min
Maks. broj obrtaja	9100 1/min
Maks. mehanički broj obrtaja	15000 1/min
Ugaono ubrzanje	100000 rad/s ²
Nominalna snaga motora	96 W
Struja pri trajnom zaustavljanju	4.4 A
Nominalna struja motora	4.2 A
Vršna struja	20 A
Konstanta motora	0.055 Nm/A
Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju	0.06 Nm/A
Konstanta napona faza-faza	3.6 mVmin
Otpor kalema faza-faza	1.1 Ω
Induktivnost kalema faza-faza	0.9 mH
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	0.35 mH
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	0.45 mH
Električna vremenska konstanta	0.82 ms
Termička vremenska konstanta	4.6 min
Termički otpornik	1.58 K/W
Merna priрубnica	200 x 200 x 15 mm, čelik
Ukupan momenat inercije	0.045 kgcm ²
Težina proizvoda	600 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	30 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	150 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut single turn
Davač položaja rotora, oznaka proizvođača	Festo iC-MHM
Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati	1
Interfejs davača položaja rotora	BiSS-C
Davač položaja rotora, princip merenja	magnetni
Davač položaja rotora, radni napon DC	5 V
Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC	4.5 V...5.5 V
Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)	65536
Davač položaja rotora, rezolucija	16 bit
Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora	-1800 arcsec...1800 arcsec
Momenat zadržavanja kočnice	0.45 Nm
Radni napon DC kočnice	24 V
Potrošnja struje kočnice	0.34 A

Karakteristika	Vrednost
Potrošnja snage kočnice	8.2 W
Otpor na kalemu kočnice	70.9 Ω
Induktivnost kalema kočnice	146 mH
Vreme odvajanja kočnice	28 ms
Vreme zatvaranja kočnice	41 ms
Kašnjenje reagovanja DC kočnice	8 ms
Maks. broj obrtaja u prahom hodu kočnice	12000 1/min
Maks. rad trenja po ciklusu kočenja	1500 J
Broj zaustavljanja u slučaju opasnosti po satu	1
Ukupan rad trenja kočnice	1.5 kJ
Momenat inercije kočnice	0.0058 kgcm ²
Ciklusi kočnice sa držanjem	10 miliona praznih aktiviranja (bez trenja!)
MTTF, komponenta dela	190 godina, davač položaja rotora