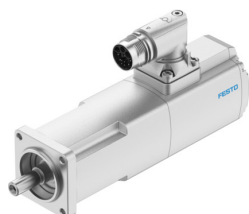


Servo motor EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB

Broj dijela: 8171406

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-40 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okoline	do 80 °C uz smanjenje od -1,5% po stupnju Celzijusa
Maksimalna visina ugradnje	4000 m
Napomena o maksimalnoj visini ugradnje	od 1.000 m samo sa smanjenjem od -1,0% na svakih 100 m
Temperatura skladištenja	-40 °C...70 °C
Relativna vlažnost	0 - 90 %
Odgovara normi	IEC 60034
Toplinska klasa prema EN 60034-1	F
Maksimalna temperatura namota	155 °C
Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1	S1
Dizajn motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj montaže	po želji
Klasa zaštite	IP40
Napomena o stupnju zaštite	IP40 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila IP65 za kućište motora uključujući tehnologiju spajanja IP65 za osovinu motora s radijalnim brtvenim prstenom vratila
Koncentričnost, koaksijalnost, aksijalno otpuštanje prema DIN SPEC 42955	N
Balansiranje kvalitete	G 2,5
Zakretni moment zupčanika	<1,0% vršnog okretnog momenta
Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima	20000 h
Kod sučelja Motor Out	40P
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M17x0,75
Električni priključak 1, broj pinova / žica	12
Stupanj onečišćenja	2
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Klasa otpornosti na koroziju CRC	0 - nema izloženosti koroziji
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III

Svojstvo	Vrijednost
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Odobrenje	RCM oznaka c UL us - Recognized (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električnu opremu
Tijelo za izdavanje certifikata	UL E342973
Nazivni radni napon DC	48 V
Tip prebacivanja namota	Zvijezda unutra
Broj parova polova	5
Zakretni moment mirovanja	0.45 Nm
Nazivni moment	0.44 Nm
Vrhunski zakretni moment	1.32 Nm
Ocjenjena brzina	3000 1/min
Maks. broj okretaja	5770 1/min
Maksimalna mehanička brzina	15000 1/min
Kutno ubrzanje	100000 rad/s ²
Nazivna snaga motora	138 W
Kontinuirana struja mirovanja	5.2 A
Motor nazivne struje	5.2 A
Vršna struja	20 A
Motorna konstanta	0.085 Nm/A
Konstantni moment mirovanja	0.1 Nm/A
Konstantni napon faza-faza	5.8 mVmin
Otpor namota između faze	0.87 Ohm
Induktivnost namota faza-faza	0.89 mH
Induktivnost serije namota Ld (faza)	0.34 mH
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	0.45 mH
Električna vremenska konstanta	1.02 ms
Toplinska vremenska konstanta	21.4 min
Toplinska otpornost	1.35 K/W
Mjerna pribubnica	200 x 200 x 15 mm, čelik
Ukupni izlazni moment inercije	0.076 kgcm ²
Težina proizvoda	800 g
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	30 N
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	150 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut, single turn
Oznaka proizvođača davača položaja rotora	Festo iC-MHM
Apsolutno vidljivi okretaji kodera položaja rotora	1
Sučelje davača položaja rotora	BiSS-C
Princip mjerenja kodera položaja rotora	magnetski
Radni napon kodera položaja rotora DC	5 V
Raspon radnog napona enkodera položaja rotora DC	4.5 V...5.5 V
Vrijednosti položaja enkodera položaja rotora po okretaju	65536
Rezolucija kodera položaja rotora	16 bit
Mjerenje kuta točnosti sustava kodera položaja rotora	-1800 arcsec...1800 arcsec
Zakretni moment kočnice	0.45 Nm
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V
Potrošnja snage kočnice	0.34 A 8.2 W

Svojstvo	Vrijednost
Otpor kočionog svitka	70.9 Ohm
Induktivna kočnica svitka	146 mH
Vrijeme odvajanja kočnica	28 ms
Vrijeme zatvaranja kočnice	41 ms
DC kašnjenje odziva kočnice	8 ms
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	12000 1/min
Najveći rad trenja po procesu kočenja	1500 J
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1
Ukupni rad trenja kočnice	1.5 kJ
Moment inercije kočne mase	0.0058 kgcm ²
Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice	10 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!)
MTTF, podkomponenta	190 godina, senzor položaja rotora