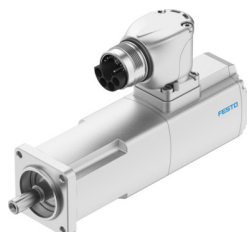


Servo motor EMMT-...-40-

Broj dijela: 8171399

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-40 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okoline	do 80 °C uz smanjenje od -2,25% 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
Praćenje temperature	Digitalni prijenos temperature motora putem EnDat 2.2 Kopati. temp. motora putem BiSS-C
Dizajn motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj montaže	po želji
Klasa zaštite	IP40 IP65
Napomena o stupnju zaštite	IP40 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila 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
Dizajn osovine pero ključ	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Kod sučelja Motor Out	40P
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M17x0,75 M23x1
Električni priključak 1, broj pinova / žica	12
Stupanj onečišćenja	2
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

Svojstvo	Vrijednost
Klasa otpornosti na koroziju CRC	0 - nema izloženosti koroziji
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
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 TÜV c UL us - Recognized (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU direktivi o niskom naponu 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	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Nazivni radni napon DC	48 V...325 V
Tip prebacivanja namota	Zvijezda unutra
Broj parova polova	5
Zakretni moment mirovanja	0.24 Nm...0.75 Nm
Nazivni moment	0.21 Nm...0.69 Nm
Vrhunski zakretni moment	0.83 Nm...2 Nm
Ocjenjena brzina	3000 1/min...7000 1/min
Maks. broj okretaja	5760 1/min...15600 1/min
Kutno ubrzanje	100000 rad/s ²
Nazivna snaga motora	96 W...234 W
Kontinuirana struja mirovanja	1.3 A...8.6 A
Motor nazivne struje	1 A...8.1 A
Vršna struja	5.4 A...20 A
Motorna konstanta	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Konstantni moment mirovanja	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Konstantni napon faza-faza	3.6 mV/min...25.4 mV/min
Otpor namota između faze	0.41 Ohm...13.1 Ohm
Induktivnost namota faza-faza	0.57 mH...13.9 mH
Induktivnost serije namota Ld (faza)	0.22 mH...5.3 mH
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	0.29 mH...6.9 mH
Električna vremenska konstanta	0.82 ms...1.39 ms
Toplinska vremenska konstanta	4.6 min...21.4 min
Toplinska otpornost	1.05 K/W...1.58 K/W
Mjerna priрубnica	200 x 200 x 15 mm, čelik
Ukupni izlazni moment inercije	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Težina proizvoda	500 g...1200 g
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	30 N
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	150 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut, single turn Encoder absolut, multi turn
Oznaka proizvođača davača položaja rotora	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Apsolutno vidljivi okretaji kodera položaja rotora	1 ...4096
Sučelje davača položaja rotora	BiSS-C EnDat 22
Princip mjerenja kodera položaja rotora	magnetski Induktivni
Radni napon kodera položaja rotora DC	5 V
Raspon radnog napona enkodera položaja rotora DC	3.6 V...14 V

Svojstvo	Vrijednost
Vrijednosti položaja enkodera položaja rotora po okretaju	65536 ...524288
Rezolucija kodera položaja rotora	16 bit...19 bit
Zakretni moment kočnice	0.45 Nm
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V
Potrošnja snage kočnice	8.2 W
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1
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