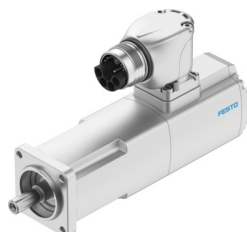


Servomotor EMMT-...-40-

Številka dela: 8171399

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-40 °C...40 °C
Napotek glede temperature okolice	do 80 °C z odstopanjem za -2,25 % na stopinjo Celzija
Največja višina postavitve	4000 m
Napotek glede največje višine postavitve	od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m
Temperatura skladiščenja	-40 °C...70 °C
Relativna zračna vlažnost	0–90 %
V skladu s standardom	IEC 60034
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	F
Največja temperatura navitja	155 °C
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2 Dig. temp. motorja prek BiSS-C
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj vgradnje	poljubno
Stopnja zaščite	IP40 IP65
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem
Natančnost krožnega teka, koaksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955	N
Natančnost uravnoteženja	G 2,5
Zaskočni moment	< 1,0 % najvišjega navora
Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih	20000 h
Izvedba gredi moznika	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Koda vmesnika Motor Out	40P
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M17x0,75 M23x1
Električni priključek 1, število polov/žil	12
Stopnja umazanosti	2
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Značilnost	Vrednost
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Odobritev	RCM Mark TÜV c UL us – Recognized (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo
Pristojni organ za izdajo certifikata	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Nazivna delovna napetost DC	48 V...325 V
Vezava navitja	Zvezda, znotraj
Število parov polov	5
Navor v mirovanju	0.24 Nm...0.75 Nm
Nazivni navor	0.21 Nm...0.69 Nm
Konični navor	0.83 Nm...2 Nm
Nazivna vrtilna hitrost	3000 1/min...7000 1/min
Največja vrtilna hitrost	5760 1/min...15600 1/min
Kotni pospešek	100000 rad/s ²
Nazivna moč motorja	96 W...234 W
Stalni tok v mirovanju	1.3 A...8.6 A
Nazivni tok motorja	1 A...8.1 A
Konični tok	5.4 A...20 A
Motorna konstanta	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Konstanta navora pri mirovanju	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Napetostna konstanta faza-faza	3.6 mVmin...25.4 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	0.41 Ohm...13.1 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	0.57 mH...13.9 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	0.22 mH...5.3 mH
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	0.29 mH...6.9 mH
Električna časovna konstanta	0.82 ms...1.39 ms
Toplotna časovna konstanta	4.6 min...21.4 min
Toplotna odpornost	1.05 K/W...1.58 K/W
Merilna prirobnica	200 x 200 x 15 mm, jeklo
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Teža izdelka	500 g...1200 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	30 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	150 N
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn absolutni enkoder, multi turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	1 ...4096
Vmesnik senzorja položaja rotorja	BiSS-C EnDat 22
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno induktivno
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V

Značilnost	Vrednost
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	3.6 V...14 V
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	65536 ...524288
Ločljivost senzorja položaja rotorja	16 bit...19 bit
Držalni moment zavore	0.45 Nm
Delovna napetost, DC, zavora	24 V
Poraba energije, zavora	8.2 W
Število zaustavitev v sili na uro	1
Masni vztrajnostni moment zavore	0.0058 kgcm ²
Preklopni cikli zadrževalne zavore	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)
MTTF, podkomponenta	190 let, senzor položaja rotorja