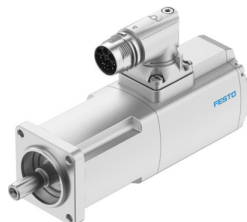


Servomotor EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB

Številka dela: 8171402

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-40 °C...40 °C
Napotek glede temperature okolice	do 80 °C z odstopanjem za -1,5 % 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
Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj vgradnje	poljubno
Stopnja zaščite	IP40
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno ohišje vključno s priključno tehniko 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
Koda vmesnika Motor Out	40P
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M17x0,75
Električni priključek 1, število polov/žil	12
Stopnja umazanosti	2
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III

Značilnost	Vrednost
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 c UL us – Recognized (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV 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	UL E342973
Nazivna delovna napetost DC	48 V
Vezava navitja	Zvezda, znotraj
Število parov polov	5
Navor v mirovanju	0.24 Nm
Nazivni navor	0.23 Nm
Konični navor	0.85 Nm
Nazivna vrtilna hitrost	4000 1/min
Največja vrtilna hitrost	9100 1/min
Največja mehanska vrtilna hitrost	15000 1/min
Kotni pospešek	100000 rad/s ²
Nazivna moč motorja	96 W
Stalni tok v mirovanju	4.4 A
Nazivni tok motorja	4.2 A
Konični tok	20 A
Motorna konstanta	0.055 Nm/A
Konstanta navora pri mirovanju	0.06 Nm/A
Napetostna konstanta faza-faza	3.6 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	1.1 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	0.9 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	0.35 mH
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	0.45 mH
Električna časovna konstanta	0.82 ms
Toplotna časovna konstanta	4.6 min
Toplotna odpornost	1.58 K/W
Merilna prirobnica	200 x 200 x 15 mm, jeklo
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0.045 kgcm ²
Teža izdelka	600 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	30 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	150 N
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	Festo iC-MHM
Senzor položaja rotorja, absolutno znani vrtljaji	1
Vmesnik senzorja položaja rotorja	BiSS-C
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	4.5 V...5.5 V
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	65536
Ločljivost senzorja položaja rotorja	16 bit
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	-1800 arcsec...1800 arcsec
Držalni moment zavore	0.45 Nm
Delovna napetost, DC, zavora	24 V
Odjem toka zavore	0.34 A

Značilnost	Vrednost
Poraba energije, zavora	8.2 W
Upornost tuljave, zavora	70.9 Ohm
Induktivnost tuljave, zavora	146 mH
Ločitveni čas zavore	28 ms
Čas zapiranja zavore	41 ms
Zakasnitev odziva zavore DC	8 ms
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	12000 1/min
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	1500 J
Število zaustavitev v sili na uro	1
Skupno delo trenja zavora	1.5 kJ
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