

Koračni motor EMMB-ST-57-L-SMB

Številka dela: 8156148

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-15 °C...40 °C
Napotek glede temperature okolice	do 80 °C z zmanjšanjem -2 %/°C
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	-20 °C...70 °C
Relativna zračna vlažnost	0–90 % brez kondenzacije
V skladu s standardom	IEC 60034
Toplotni razred v skladu z EN 60034-1	B
Največja temperatura navitja	130 °C
Nazivni razred v skladu z EN 60034-1	S1
Nadzor temperature	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	IP20
Napotek glede stopnje zaščite	IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi
Koda vmesnika Motor Out	57 A
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	Priključna shema L10
Električni priključek 1, število polov/žil	14
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
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
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS

Značilnost	Vrednost
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Nazivna delovna napetost DC	48 V
Število parov polov	50
Držalni moment motorja	1800 Nm
Nazivni navor	1580 Nm
Konični navor	2100 Nm
Nazivna vrtilna hitrost	500 1/min
Največja vrtilna hitrost	1500 1/min
Največja mehanska vrtilna hitrost	8000 1/min
Kot koraka pri polnem koraku	1.8 stp
Toleranca koračnega kota	±5 %
Nazivna moč motorja	83 W
Stalni tok v mirovanju	5800 A
Nazivni tok motorja	5 A
Konični tok	8 A
Motorna konstanta	320 Nm/A
Napetostna konstanta, faza	22600 mVmin
Upornost navitja, faza	260 Ohm
Fazna induktivnost navitja na posamezno fazo (nepovezano)	950 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	1750 mH
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	950 mH
Električna časovna konstanta	3700 ms
Toplotna časovna konstanta	32 min
Toplotna odpornost	1500 K/W
Merilna prirobnica	200 x 200 x 15 mm, jeklo
Skupni odgonski vztrajnostni moment	0.51 kgcm ²
Teža izdelka	1580 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	15 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	75 N
Senzor položaja rotorja	absolutni enkoder, multi turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	65536
Vmesnik senzorja položaja rotorja	BiSS-C
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	14 V
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	4750 V...15000 V
Senzor položaja rotorja, sinusne/kosinusne periode na vrtljaj	2
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	131072
Ločljivost senzorja položaja rotorja	17 bit
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	-310 arcsec...310 arcsec
Držalni moment zavore	1740 Nm
Delovna napetost, DC, zavora	24 V
Odjem toka zavore	380 A
Poraba energije, zavora	9 W
Upornost tuljave, zavora	63800 Ohm
Induktivnost tuljave, zavora	107 mH
Ločitveni čas zavore	32 ms
Čas zapiranja zavore	97 ms
Zakasnitev odziva zavore DC	11 ms
Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora	8000 1/min
Največ. delo trenja na postopek zaviranja	6000 J
Število zaustavitev v sili na uro	1

Značilnost	Vrednost
Masni vztrajnostni moment zavore	0.024 kgcm ²
Preklopni cikli zadrževalne zavore	10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja)
MTTF, podkomponenta	20 let, senzor položaja rotorja