

Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RMY

Številka dela: 8160654

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-15 °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	-20 °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
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 gred z radialnim tesnilnim obročem IP67 za motorno ohišje, vključno s priključno tehniko
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	100A
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M23x1
Električni priključek 1, število polov/žil	15
Stopnja umazanosti	2
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve

Značilnost	Vrednost
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	680 V
Vezava navitja	Zvezda, znotraj
Število parov polov	5
Navor v mirovanju	6.3 Nm
Nazivni navor	5.1 Nm
Konični navor	13.7 Nm
Nazivna vrtilna hitrost	2700 1/min
Največja vrtilna hitrost	4770 1/min
Največja mehanska vrtilna hitrost	13000 1/min
Kotni pospešek	100000 rad/s ²
Nazivna moč motorja	1450 W
Stalni tok v mirovanju	4.4 A
Nazivni tok motorja	3.5 A
Konični tok	13.7 A
Motorna konstanta	1.45 Nm/A
Konstanta navora pri mirovanju	1.67 Nm/A
Napetostna konstanta faza-faza	101 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	3.35 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	32.4 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	17.8 mH
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	24.3 mH
Električna časovna konstanta	14.5 ms
Toplotna časovna konstanta	74 min
Toplotna odpornost	0.6 K/W
Merilna prirobnica	300 x 300 x 20 mm, jeklo
Skupni odgonski vztrajnostni moment	3.15 kgcm ²
Teža izdelka	5500 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	200 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	1110 N
Senzor položaja rotorja	absolutni varnostni enkoder, multi turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	EQI 1331
Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji	4096
Vmesnik senzorja položaja rotorja	EnDat 22
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	induktivno
Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC	5 V
Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC	3.6 V...14 V
Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat	524288
Ločljivost senzorja položaja rotorja	19 bit
Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota	-65 arcsec...65 arcsec

Značilnost	Vrednost
varnostna komponenta	varnostna komponenta
največja SIL	Stopnja varnostne integritete 3 glej uporabniško dokumentacijo
Varnostne podfunkcije do SIL2	Zanesljiv zajem in prenos podatkov o položaju single-turn
Varnostne podfunkcije do SIL3	Zanesljivo beleženje in prenos podatkov o položaju single-turn, samo z dodatno programsko funkcijo v regulatorju servopogona
najvišji PL in kategorija	Performance Level e, kategorija 3 glej uporabniško dokumentacijo
Varnostna podfunkcija do PL d, kat. 3	Zanesljiv zajem in prenos podatkov o položaju single-turn
Varnostna podfunkcija do PL e, kat. 3	Zanesljivo beleženje in prenos podatkov o položaju single-turn, samo z dodatno programsko funkcijo v regulatorju servopogona
PFHd, podkomponenta	15 x 10E-9, enkoder
Življenjska doba Tm, podkomponenta	20 let, senzor položaja rotorja
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Class 2