

# Servomotor EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY

Številka dela: 8148350

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	IP21
Napotek glede stopnje zaščite	IP21 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	150 A
Električni priključek 1, vrsta priključka	Hibridni vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M40x1
Električni priključek 1, število polov/žil	15
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	v skladu z EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	v skladu z EN 60068-2-29 15 g/11 ms v skladu z 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 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/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nazivna delovna napetost DC	680 V
Vezava navitja	Zvezda, znotraj
Število parov polov	5
Navor v mirovanju	45.5 Nm
Nazivni navor	29 Nm
Konični navor	87 Nm
Nazivna vrtilna hitrost	2100 1/min
Največja vrtilna hitrost	3495 1/min
Največja mehanska vrtilna hitrost	8000 1/min
Kotni pospešek	100000 rad/s <sup>2</sup>
Nazivna moč motorja	6377 W
Stalni tok v mirovanju	23.6 A
Nazivni tok motorja	15.4 A
Konični tok	49.5 A
Motorna konstanta	1.88 Nm/A
Konstanta navora pri mirovanju	2.23 Nm/A
Napetostna konstanta faza-faza	135.1 mVmin
Upornost navitja, faza-faza	0.25 Ohm
Induktivnost navitja, faza-faza	4.4 mH
Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)	2.15 mH
Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)	2.2 mH
Električna časovna konstanta	17.1 ms
Toplotna časovna konstanta	55 min
Toplotna odpornost	0.39 K/W
Merilna prirobnica	450 x 450 x 30 mm, jeklo
Skupni odgonski vztrajnostni moment	57.6 kgcm <sup>2</sup>
Teža izdelka	25400 g
Dovoljena aksialna obremenitev gredi	274 N
Dovoljena radialna obremenitev gredi	1370 N
Senzor položaja rotorja	absolutni varnostni enkoder, multi turn
Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca	EQI 1331
Senzor položaja rotorja, absolutno znani 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
varnostna komponenta	varnostna komponenta

Značilnost	Vrednost
največja SIL	Stopnja varnostne integritete 2
Varnostne podfunkcije do SIL2	Zanesljiv zajem in prenos podatkov o položaju single-turn
najvišji PL in kategorija	Performance Level d, kategorija 3
Varnostna podfunkcija do PL d, kat. 3	Zanesljiv zajem in prenos podatkov o položaju single-turn
PFHd, podkomponenta	15 x 10E-9, enkoder
Življenjska doba Tm, podkomponenta	20 let, senzor položaja rotorja
MTTF, podkomponenta	190 let, senzor položaja rotorja
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN)/razred 1