

Servomotor EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB

Číslo dielu: 8148292

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C s odľahčením -1,5 % na jeden stupeň Celzia
Max. výška inštalácie	4000 m
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Zodpovedá norme	IEC 60034
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F
Max. teplota vinutia	155 °C
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP21
Pokyny k druhu krytia	IP21 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Kľudový moment	<1.0% of peak torque
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Vyhotovenie hriadeľa, lícované pero	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Kód rozhrania výstupu motora	150A
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M40x1
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	15
Stupeň znečistenia	2

Charakteristický znak	Hodnota
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Odolnosť proti vibráciám	v zmysle EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	v zmysle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	33 Nm
Menovitý krútiaci moment	13.5 Nm
Špičkový krútiaci moment	60 Nm
Menovité otáčky	3500 1/min
Max. počet otáčok	5051 1/min
Max. počet mechanických otáčok	10000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s ²
Menovitý výkon motora	4948 W
Nepretržitý pokojový prúd	24 A
Menovitý prúd motora	10.2 A
Špičkový prúd	50 A
Motorová konštanta	1.32 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	1.54 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	92.9 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	0.211 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	3.3 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1.65 MHz
Vínutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	1.65 MHz
Elektrická časová konštanta	15.6 ms
Tepelná časová konštanta	45 min
Tepelný odpor	0.46 K/W
Meracia príruha	450 x 450 x 30 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	46.9 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	22200 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	217 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	1085 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	EQL 1331
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami	4096
Rozhranie snímača polohy rotora	EnDat 22
Princíp merania snímača polohy rotora	indukčný
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	3.6 V...14 V
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	524288
Rozlíšenie snímača polohy rotora	19 bit/s
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-65 arcsec...65 arcsec

Charakteristický znak	Hodnota
Prídržný moment brzdy	45 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	1.08 A
Príkon brzdy	26 W
Čas oddelenia brzdy	230 ms
Doba uzavretia brzdy	45 ms
Oneskorenie brzdy DC	6 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	10000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	28000 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Celková trecia práca, brzda	2600 kJ
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	8.2 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora