

Servomotor EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T

Číslo dielu: 8215367

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-30 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C so znížením -2 %/°C
Max. výška inštalácie	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP69K
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Kľudový moment	<1,0% špičkového krútiaceho momentu
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Kód rozhrania výstupu motora	138C
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M17x0,75
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	15
Stupeň znečistenia	2
Pokyny k materiálú	V zhode s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	4 - mimoriadne silné namáhanie koróziou (except laser marking)
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Vhodnosť pre potravinárstvo	Schválené na priamy kontakt s potravinami
Odolnosť proti vibráciám	v zmysle EN 60068-2-6

Charakteristický znak	Hodnota
Odolnosť proti nárazom	v zmysle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27
Povolenie	RCM Mark
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
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	11 Nm
Menovitý krútiaci moment	6.2 Nm
Špičkový krútiaci moment	33.3 Nm
Menovité otáčky	2000 1/min
Max. počet otáčok	4590 1/min
Max. počet mechanických otáčok	5000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s ²
Menovitý výkon motora	1300 W
Nepretržitý pokojový prúd	7.4 A
Menovitý prúd motora	4.3 A
Špičkový prúd	23.1 A
Motorová konštanta	1.47 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	1.51 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	97.6 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	0.89 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	8.8 mH
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	3.9 mH
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	4.4 mH
Elektrická časová konštanta	9.8 ms
Tepelná časová konštanta	100 min
Tepelný odpor	0.68 K/W
Meracia príručka	300 x 300 x 30 mm, oceľ
Hmotnostný moment zotrvačnosti rotora	9.78 kg.cm ²
Celkový výstupný krútiaci moment	12.1 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	14400 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	227 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	1135 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	EQI 1331
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenanými 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
Prídržný moment brzdy	20 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	0.68 A
Príkon brzdy	16.4 W
Odpor cievky, brzda	35.3 Ω

Charakteristický znak	Hodnota
Indukčnosť cievok brzdy	3200 MHz
Čas oddelenia brzdy	90 ms
Doba uzavretia brzdy	81 ms
Oneskorenie brzdy DC	10 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	10000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	1980 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Celková trecia práca, brzda	1980 kJ
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	2.32 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora