

Servomotor EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T

Číslo dielu: 8215351

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-30 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C s odľahčením -1,5 % na jeden stupeň Celzia
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	88C
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 materiálu	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	2 Nm
Menovitý krútiaci moment	1.2 Nm
Špičkový krútiaci moment	6.8 Nm
Menovité otáčky	3100 1/min
Max. počet otáčok	8000 1/min
Max. počet mechanických otáčok	8000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s ²
Menovitý výkon motora	390 W
Nepretržitý pokojový prúd	2.7 A
Menovitý prúd motora	1.8 A
Špičkový prúd	9.5 A
Motorová konštanta	0.69 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	0.74 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	49.6 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	3.6 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	15 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	6.8 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	7.5 MHz
Elektrická časová konštanta	3.5 ms
Tepelná časová konštanta	61 min
Tepelný odpor	1.14 K/W
Meracia príruha	300 x 300 x 30 mm, oceľ
Hmotnostný moment zotrvačnosti rotora	1.12 kg.cm ²
Celkový výstupný krútiaci moment	1.53 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	5200 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	76 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	380 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	EQI 1131
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	-120 arcsec...120 arcsec
Prídržný moment brzdy	6 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	0.5 A
Príkon brzdy	12 W
Odpor cievky, brzda	48 Ω

Charakteristický znak	Hodnota
Indukčnosť cievok brzdy	2100 MHz
Čas oddelenia brzdy	50 ms
Doba uzavretia brzdy	45 ms
Oneskorenie brzdy DC	10 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	10000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	570 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Celková trecia práca, brzda	570 kJ
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.41 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora