

Servomotor EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T

Číslo dielu: 8215366

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 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	11.9 Nm
Menovitý krútiaci moment	7.2 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	1510 W
Nepretržitý pokojový prúd	7.9 A
Menovitý prúd motora	4.9 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	9.78 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	12500 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
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora