

Servomotory EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T

Číslo dílu: 8215371

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-30 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C se snížením parametrů -2 %/°C
Max. výška instalace	3000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-20 °C...70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 100 %
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	F
Max. teplota vinutí	155 °C
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B14 IM V18
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP69K
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyvážení	G 2,5
Klidový moment	< 1 % špičkového točivého momentu
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20000 h
Kód rozhraní výstupu motoru	138C
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M17x0,75
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	15
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	4 - zvláště vysoké nároky na odolnost korozi (kromě laserového značení)
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro použití v potravinářství	Schváleno pro přímý styk s potravinami
Odolnost vibracím	podle EN 60068-2-6

Parametr	Hodnota
Odolnost nárazům	podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle EN 60068-2-27
Certifikát	RCM Mark
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky
Jmenovité provozní napětí DC	680 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólů	5
Klídkový točivý moment	18.1 Nm
Jmenovitý moment	9 Nm
Špičkový moment	59 Nm
Jmenovité otáčky	1500 1/min
Max. otáčky	4550 1/min
Max. mechanické otáčky	5000 1/min
Úhlové zrychlení	100000 rad/s ²
Jmenovitý výkon motoru	1410 W
Trvalý klídkový proud	11.9 A
Jmenovitý proud do motoru	6.2 A
Špičkový proud	42.8 A
Konstanta motoru	1.48 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	1.52 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	98.3 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	0.34 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	3.8 mH
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	1.7 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	1.9 mH
Elektrická časová konstanta	11.2 ms
Tepelná časová konstanta	111 min
Tepelný odpor	0.73 K/W
Měřicí příruba	300 x 300 x 30 mm, ocel
Moment setrvačnosti rotoru	19 kg.cm ²
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	21.3 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	24500 g
Připustné axiální zatížení hřídele	262 N
Připustné radiální zatížení hřídele	1310 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	EQI 1331
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	4096
Rozhraní vysílače polohy rotoru	EnDat 22
Vysílač polohy rotoru, princip měření	indukční
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	3.6 V...14 V
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	524288
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	19 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-65 arcsec...65 arcsec
Přidržený moment brzdy	20 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	0.68 A 16.4 W
Odpor cívky brzdy	35.3 Ω

Parametr	Hodnota
Indukčnost cívky brzdy	3200 mH
Čas pro odpojení brzdy	90 ms
Čas na sevření brzdy	81 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	10 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	10000 1/min
Max. tření na jeden brzdňý proces	1980 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
celková práce tření brzdy	1980 kJ
Moment setrvačnosti brzdy	2.3 kg.cm ²
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součástí	190 let, vysílač polohy rotoru