

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

Číslo dílu: 8215351

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-30 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia
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	88C
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	2 Nm
Jmenovitý moment	1.2 Nm
Špičkový moment	6.8 Nm
Jmenovité otáčky	3100 1/min
Max. otáčky	8000 1/min
Max. mechanické otáčky	8000 1/min
Úhlové zrychlení	100000 rad/s ²
Jmenovitý výkon motoru	390 W
Trvalý klídkový proud	2.7 A
Jmenovitý proud do motoru	1.8 A
Špičkový proud	9.5 A
Konstanta motoru	0.69 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	0.74 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	49.6 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	3.6 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	15 mH
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	6.8 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	7.5 mH
Elektrická časová konstanta	3.5 ms
Tepelná časová konstanta	61 min
Tepelný odpor	1.14 K/W
Měřicí příruba	300 x 300 x 30 mm, ocel
Moment setrvačnosti rotoru	1.12 kg.cm ²
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	1.53 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	5200 g
Připustné axiální zatížení hřídele	76 N
Připustné radiální zatížení hřídele	380 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	EQI 1131
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	-120 arcsec...120 arcsec
Přidržený moment brzdy	6 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	0.5 A 12 W
Odpor cívky brzdy	48 Ω

Parametr	Hodnota
Indukčnost cívky brzdy	2100 mH
Čas pro odpojení brzdy	50 ms
Čas na sevření brzdy	45 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	10 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	10000 1/min
Max. tření na jeden brzdňý proces	570 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
celková práce tření brzdy	570 kJ
Moment setrvačnosti brzdy	0.41 kg.cm ²
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součástí	190 let, vysílač polohy rotoru