

Servomotory EMMT-EC-40-M-ES-R1SC

Číslo dílu: 8171404

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-40 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia
Max. výška instalace	4000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-40 °C...70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	F
Max. teplota vinutí	155 °C
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP40
Upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro těleso motoru s připojovací technikou IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním
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	40P
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M17x0,75
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	12
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III

Parametr	Hodnota
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV 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
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	48 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólpárů	5
Klidový točivý moment	0.45 Nm
Jmenovitý moment	0.44 Nm
Špičkový moment	1.32 Nm
Jmenovité otáčky	3000 1/min
Max. otáčky	5770 1/min
Max. mechanické otáčky	15000 1/min
Úhlové zrychlení	100000 rad/s ²
Jmenovitý výkon motoru	138 W
Trvalý klidový proud	5.2 A
Jmenovitý proud do motoru	5.2 A
Špičkový proud	20 A
Konstanta motoru	0.085 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	0.1 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	5.8 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	0.87 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	0.89 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	0.34 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	0.45 mH
Elektrická časová konstanta	1.02 ms
Tepelná časová konstanta	21.4 min
Tepelný odpor	1.35 K/W
Měřicí příruba	200 x 200 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.07 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	700 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	30 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	150 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	Festo iC-MHM
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	1
Rozhraní vysílače polohy rotoru	BiSS-C
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magnetický
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4.5 V...5.5 V
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	65536
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	16 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-1800 arcsec...1800 arcsec
MTTF, součásti	190 let, vysílač polohy rotoru