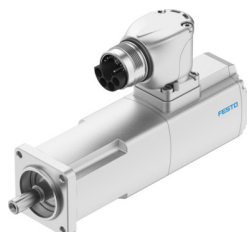


Servomotory EMMT-...-40-

Číslo dílu: 8171399

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-40 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C s odlehčením -2,25 % 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
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2 díg. teplota motoru přes BiSS-C
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP40 IP65
Upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění 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
Provedení hřídele, lícované pero	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Kód rozhraní výstupu motoru	40P
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M17x0,75 M23x1
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	12
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Parametr	Hodnota
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
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 TÜV c UL us - Recognized (OL)
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
Úřad, který vydal certifikát	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	48 V...325 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólů	5
Klidový točivý moment	0.24 Nm...0.75 Nm
Jmenovitý moment	0.21 Nm...0.69 Nm
Špičkový moment	0.83 Nm...2 Nm
Jmenovité otáčky	3000 1/min...7000 1/min
Max. otáčky	5760 1/min...15600 1/min
Úhlové zrychlení	100000 rad/s ²
Jmenovitý výkon motoru	96 W...234 W
Trvalý klidový proud	1.3 A...8.6 A
Jmenovitý proud do motoru	1 A...8.1 A
Špičkový proud	5.4 A...20 A
Konstanta motoru	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	3.6 mV.min...25.4 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	0.41 Ω...13.1 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	0.57 mH...13.9 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	0.22 mH...5.3 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	0.29 mH...6.9 mH
Elektrická časová konstanta	0.82 ms...1.39 ms
Tepelná časová konstanta	4.6 min...21.4 min
Tepelný odpor	1.05 K/W...1.58 K/W
Měřicí příruba	200 x 200 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.039 kg.cm ² ...0.138 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	500 g...1200 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	30 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	150 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	1 ...4096
Rozhraní vysílače polohy rotoru	BiSS-C EnDat 22
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magnetický indukční
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	3.6 V...14 V

Parametr	Hodnota
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	65536 ...524288
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	16 bit...19 bit
Přidržený moment brzdy	0.45 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	8.2 W
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
Moment setrvačnosti brzdy	0.0058 kg.cm ²
Spínací cykly přidržené brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	190 let, vysílač polohy rotoru