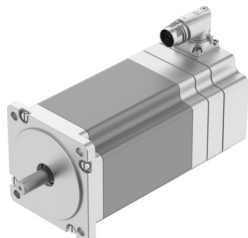


Krokové motory EMMT-ST-87-L-RSB

Číslo dílu: 8156201

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-15 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C se snížením parametrů -2 %/°C
Max. výška instalace	4000 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 - 90 % bez kondenzace
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	B
Max. teplota vinutí	130 °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 přípojovací technikou
Kód rozhraní výstupu motoru	87 A
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, přípojovací technika	M17x0,75
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	12
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
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 c UL us - Recognized (OL)

Parametr	Hodnota
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
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	48 V
Počet pólpárů	50
Přídržný moment motoru	9.4 Nm
Jmenovitý moment	8.4 Nm
Špičkový moment	9.4 Nm
Jmenovité otáčky	140 1/min
Max. otáčky	430 1/min
Max. mechanické otáčky	7000 1/min
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
Jmenovitý výkon motoru	126 W
Trvalý klidový proud	10 A
Jmenovitý proud do motoru	8.4 A
Špičkový proud	10 A
Konstanta motoru	1.06 Nm/A
Napěťová konstanta, fáze	78.9 mV.min
Odpor vinutí fáze	0.3 Ω
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	2.7 mH
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	4.1 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	2.7 mH
Elektrická časová konstanta	9 ms
Tepelná časová konstanta	37 min
Tepelný odpor	0.75 K/W
Měřicí příruba	250 x 250 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	3.11 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	5490 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	60 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	220 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	Festo iC-MHM
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout	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	4.75 V...5.25 V
Vysílač polohy rotoru, počet period sinus/kosinus na otáčku	2
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	65536
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	16 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-540 arcsec...540 arcsec
Přídržný moment brzdy	4.26 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	0.49 A 12 W
Odpor cívky brzdy	49.2 Ω
Indukčnost cívky brzdy	110 mH
Čas pro odpojení brzdy	44 ms
Čas na sevření brzdy	110 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	30 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	7000 1/min

Parametr	Hodnota
Max. tření na jeden brzdňý proces	14000 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
Moment setrvačnosti brzdy	0.11 kg.cm ²
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	9666 let, snímač polohy rotoru