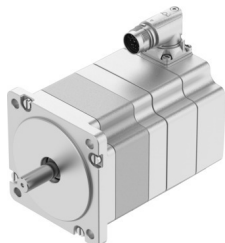


Krokové motory EMMT-ST-87-S-RMB

Číslo dílu: 8156190

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
Sledování teploty	dig. teplota motoru přes BiSS-C
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 přípojevací technikou
Kód rozhraní výstupu motoru	87 A
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, přípojevací 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	2400 Nm
Jmenovitý moment	1900 Nm
Špičkový moment	2700 Nm
Jmenovité otáčky	800 1/min
Max. otáčky	2200 1/min
Max. mechanické otáčky	7000 1/min
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
Jmenovitý výkon motoru	159 W
Trvalý klidový proud	9500 A
Jmenovitý proud do motoru	7800 A
Špičkový proud	12 A
Konstanta motoru	240 Nm/A
Napěťová konstanta, fáze	15400 mV.min
Odpor vinutí fáze	130 Ω
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	350 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	560 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	350 mH
Elektrická časová konstanta	1750 ms
Tepelná časová konstanta	35 min
Tepelný odpor	890 K/W
Měřicí příruba	250 x 250 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	1.116 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	2890 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	60 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	220 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	65536
Rozhraní vysílače polohy rotoru	BiSS-C
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magnetický
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	14 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4750 V...15000 V
Vysílač polohy rotoru, počet period sinus/kosinus na otáčku	2
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	131072
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	17 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-310 arcsec...310 arcsec
Přídržný moment brzdy	4260 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	490 A 12 W
Odpor cívky brzdy	49200 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 přidržené brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	20 let, vysílač polohy rotoru