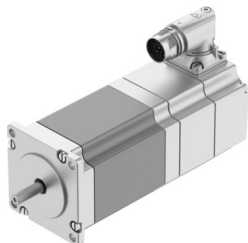


Krokové motory EMMT-ST-57-L-RMB

Číslo dílu: 8156184

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 připojovací technikou
Kód rozhraní výstupu motoru	57A
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací 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 pólů	50
Přídružný moment motoru	1860 Nm
Jmenovitý moment	1640 Nm
Špičkový moment	2100 Nm
Jmenovité otáčky	500 1/min
Max. otáčky	1500 1/min
Max. mechanické otáčky	8000 1/min
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
Jmenovitý výkon motoru	86 W
Trvalý klidový proud	6100 A
Jmenovitý proud do motoru	5200 A
Špičkový proud	8 A
Konstanta motoru	320 Nm/A
Napěťová konstanta, fáze	22600 mV.min
Odpor vinutí fáze	260 Ω
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	950 mH
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	1750 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	950 mH
Elektrická časová konstanta	3700 ms
Tepelná časová konstanta	30 min
Tepelný odpor	1300 K/W
Měřicí příruba	200 x 200 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.51 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	1660 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	15 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	75 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
Přídružný moment brzdy	1740 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	380 A 9 W
Odpor cívky brzdy	63800 Ω
Indukčnost cívky brzdy	107 mH
Čas pro odpojení brzdy	32 ms
Čas na sevření brzdy	97 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	11 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	8000 1/min

Parametr	Hodnota
Max. tření na jeden brzdňý proces	6000 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
Moment setrvačnosti brzdy	0.024 kg.cm ²
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	20 let, vysílač polohy rotoru