

Krokové motory EMMT-ST-42-S-RMB

Číslo dílu: 8156166

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	0 °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	42A
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 pólpárů	50
Přídržný moment motoru	250 Nm
Jmenovitý moment	240 Nm
Špičkový moment	250 Nm
Jmenovité otáčky	600 1/min
Max. otáčky	2700 1/min
Max. mechanické otáčky	9000 1/min
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
Jmenovitý výkon motoru	17 W
Trvalý klidový proud	2 A
Jmenovitý proud do motoru	1800 A
Špičkový proud	2 A
Konstanta motoru	133 Nm/A
Napěťová konstanta, fáze	12100 mV.min
Odpor vinutí fáze	2100 Ω
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	3 mH
Podélná indukčnost vedení Ld (fáze)	1600 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	3 mH
Elektrická časová konstanta	1400 ms
Tepelná časová konstanta	22 min
Tepelný odpor	3500 K/W
Měřicí příruba	200 x 200 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.043 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	590 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	10 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	28 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-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	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4500 V...5500 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	630 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	340 A 8200 W
Odpor cívky brzdy	70900 Ω
Indukčnost cívky brzdy	146 mH
Čas pro odpojení brzdy	28 ms
Čas na sevření brzdy	41 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	8 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	9000 1/min

Parametr	Hodnota
Max. tření na jeden brzdňý proces	1500 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
Moment setrvačnosti brzdy	0.006 kg.cm ²
Spínací cykly přidržené brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	20 let, vysílač polohy rotoru