

Krokový motor EMMT-ST-42-S-RMB

Číslo dielu: 8156166

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	0 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C so znížením -2 %/°C
Max. výška inštalácie	4000 m
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Zodpovedá norme	IEC 60034
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	B
Max. teplota vinutia	130 °C
Hodnotiacia trieda podľa EN 60034-1	S1
Monitorovanie teploty	Díg. teplota motora cez BiSS-C
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP40
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky
Kód rozhrania výstupu motora	42A
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M17x0,75
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	12
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)

Charakteristický znak	Hodnota
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	48 V
Počet pólových párov	50
Prídržný moment, motor	0.25 Nm
Menovitý krútiaci moment	0.24 Nm
Špičkový krútiaci moment	0.25 Nm
Menovité otáčky	600 1/min
Max. počet otáčok	2700 1/min
Max. počet mechanických otáčok	9000 1/min
Krokový uhol pri celom kroku	1.8 stupeň
Povolená odchýlka krokového uhlu	±5 %
Menovitý výkon motora	17 W
Nepretržitý pokojový prúd	2 A
Menovitý prúd motora	1.8 A
Špičkový prúd	2 A
Motorová konštanta	0.133 Nm/A
Napäťová konštanta, fáza	12.1 mV.min
Odpor vinutia fázy	2.1 Ω
Indukčnosti vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrežazená)	3 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1.6 MHz
Vínutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	3 MHz
Elektrická časová konštanta	1.4 ms
Tepelná časová konštanta	22 min
Tepelný odpor	3.5 K/W
Meracia príruha	200 x 200 x 15 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	0.043 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	590 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	10 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	28 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami	16384
Rozhranie snímača polohy rotora	BiSS-C
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	4.5 V...5.5 V
Snímač polohy rotora, počet sínusových/kosínusových periód na otáčku	2
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	131072
Rozlíšenie snímača polohy rotora	17 bit/s
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-310 arcsec...310 arcsec
Prídržný moment brzdy	0.63 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	0.34 A
Príkion brzdy	8.2 W
Odpor cievky, brzda	70.9 Ω
Indukčnosť cievok brzdy	146 MHz
Čas oddelenia brzdy	28 ms
Doba uzavretia brzdy	41 ms
Oneskorenie brzdy DC	8 ms

Charakteristický znak	Hodnota
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	9000 1/min
Max. trenie brzdy	1500 J
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.006 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	20 rokov, snímač polohy rotora