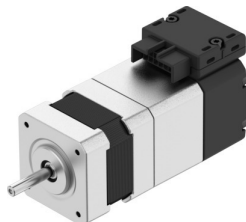


Krokový motor EMMB-ST-42-S-SSB

Číslo dielu: 8156129

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 % nekondenzujúca
Zodpovedá norme	IEC 60034
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	B
Max. teplota vinutia	130 °C
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP20
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa
Kód rozhrania výstupu motora	42A
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Pripojovací obrazec L5
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	14
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
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

Charakteristický znak	Hodnota
Menovité prevádzkové napätie DC	48 V
Počet pólových párov	50
Prídržný moment, motor	250 Nm
Menovitý krútiaci moment	240 Nm
Špičkový krútiaci moment	250 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	1800 A
Špičkový prúd	2 A
Motorová konštanta	133 Nm/A
Napäťová konštanta, fáza	12100 mV.min
Odpor vinutia fázy	2100 Ω
Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrefázená)	3 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1600 MHz
Vínutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	3 MHz
Elektrická časová konštanta	1400 ms
Tepelná časová konštanta	22 min
Tepelný odpor	3500 K/W
Meracia príruha	200 x 200 x 15 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	0.041 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	520 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	10 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	28 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	Festo iC-MHM
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami	1
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	4750 V...5250 V
Snímač polohy rotora, počet sínusových/kosínusových periód na otáčku	2
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	65536
Rozlíšenie snímača polohy rotora	16 bit/s
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-540 arcsec...540 arcsec
Prídržný moment brzdy	630 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	340 A
Príkon brzdy	8200 W
Odpor cievky, brzda	70900 Ω
Indukčnosť cievok brzdy	146 MHz
Čas oddelenia brzdy	28 ms
Doba uzavretia brzdy	41 ms
Oneskorenie brzdy DC	8 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	9000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	1500 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.006 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)

Charakteristický znak	Hodnota
MTTF, čiastkové komponenty	9666 years, rotor position encoder