

Krokový motor EMMB-ST-57-L-SSB

Číslo dielu: 8156147

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 °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
Hodnotiacia 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	57A
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Pripojovací obrazec L10
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	1800 Nm
Menovitý krútiaci moment	1580 Nm
Špičkový krútiaci moment	2100 Nm
Menovité otáčky	500 1/min
Max. počet otáčok	1500 1/min
Max. počet mechanických otáčok	8000 1/min
Krokový uhol pri celom kroku	1.8 stupeň
Povolená odchýlka krokového uhlu	±5 %
Menovitý výkon motora	83 W
Nepretržitý pokojový prúd	5800 A
Menovitý prúd motora	5 A
Špičkový prúd	8 A
Motorová konštanta	320 Nm/A
Napäťová konštanta, fáza	22600 mV.min
Odpor vinutia fázy	260 Ω
Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrefázená)	950 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1750 MHz
Vínutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	950 MHz
Elektrická časová konštanta	3700 ms
Tepelná časová konštanta	32 min
Tepelný odpor	1500 K/W
Meracia príruha	200 x 200 x 15 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	0.504 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	1580 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	15 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	75 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	1740 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	380 A
Príkon brzdy	9 W
Odpor cievky, brzda	63800 Ω
Indukčnosť cievok brzdy	107 MHz
Čas oddelenia brzdy	32 ms
Doba uzavretia brzdy	97 ms
Oneskorenie brzdy DC	11 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	8000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	6000 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.024 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)

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