

Krokový motor EMMT-ST-87-S-RMB

Číslo dielu: 8156190

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
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1
Monitorovanie teploty	Dig. 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	87A
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

Charakteristický znak	Hodnota
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
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	2400 Nm
Menovitý krútiaci moment	1900 Nm
Špičkový krútiaci moment	2700 Nm
Menovité otáčky	800 1/min
Max. počet otáčok	2200 1/min
Max. počet mechanických otáčok	7000 1/min
Krokový uhol pri celom kroku	1.8 stupeň
Povolená odchýlka krokového uhlu	±5 %
Menovitý výkon motora	159 W
Nepretržitý pokojový prúd	9500 A
Menovitý prúd motora	7800 A
Špičkový prúd	12 A
Motorová konštanta	240 Nm/A
Napäťová konštanta, fáza	15400 mV.min
Odpor vinutia fázy	130 Ω
Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezreťazená)	350 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	560 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	350 MHz
Elektrická časová konštanta	1750 ms
Tepelná časová konštanta	35 min
Tepelný odpor	890 K/W
Meracia príruha	250 x 250 x 15 mm, ocel'
Celkový výstupný krútiaci moment	1.116 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	2890 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	60 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	220 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Snímač polohy rotora s absolútne zaznamenateľnými otáčkami	65536
Rozhranie snímača polohy rotora	BiSS-C
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	14 V
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	4750 V...15000 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	4260 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	490 A
Príkon brzdy	12 W
Odpor cievky, brzda	49200 Ω
Indukčnosť cievok brzdy	110 MHz
Čas oddelenia brzdy	44 ms
Doba uzavretia brzdy	110 ms

Charakteristický znak	Hodnota
Oneskorenie brzdy DC	30 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	7000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	14000 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.11 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	20 rokov, snímač polohy rotora