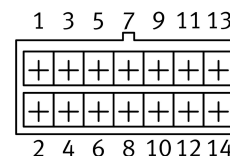
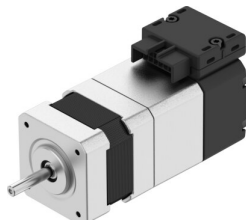


Krokový motor EMMB-ST-42-S-SB

Číslo dielu: 8156128

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 Hriadeľ motora
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 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

Charakteristický znak	Hodnota
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	48 V
Počet pólových párov	50
Prídržný moment, motor	0.25 Nm
Špičkový krútiaci moment	0.25 Nm
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 %
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
Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrežazená)	3 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1.6 MHz
Vinutie, 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	0.041 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	520 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	10 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	28 N
Prídržný moment brzdy	0.63 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Spotreba prúdu pre brzdu	0.34 A
Príkon 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
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 pridrživacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)