

Krokový motor EMMB-ST-42-S-S

Číslo dielu: 8156125

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
Špičkový krútiaci moment	250 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	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 (nezreťazená)	3 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1600 MHz
Vinutie, 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	0.035 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	300 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	10 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	28 N