

Krokový motor EMMT-ST-42-L-RM

Číslo dielu: 8156169

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	42A
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	630 Nm
Menovitý krútiaci moment	540 Nm
Špičkový krútiaci moment	630 Nm
Menovité otáčky	1000 1/min
Max. počet otáčok	3200 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	56 W
Nepretržitý pokojový prúd	3700 A
Menovitý prúd motora	3400 A
Špičkový prúd	4 A
Motorová konštanta	162 Nm/A
Napäťová konštanta, fáza	10600 mV.min
Odpor vinutia fázy	600 Ω
Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezreťazená)	800 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	1450 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	800 MHz
Elektrická časová konštanta	1300 ms
Tepelná časová konštanta	16 min
Tepelný odpor	2 K/W
Meracia príruha	200 x 200 x 15 mm, ocel'
Celkový výstupný krútiaci moment	0.084 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	560 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	10 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	28 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami	65536
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	4500 V...5500 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
MTTF, čiastkové komponenty	20 rokov, snímač polohy rotora