

Servomotor EMMT-AS-60-M-HS-RMB

číslo dielca: 5242211

FESTO



údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 ... 40 °C
Poznámka k teplote okolia	do 80°C so znížením -1,5%/°C
Max. inštaláčna výška	4.000 m
Poznámka k max. montážnej výške	Od 1.000 m len so znížením -1,0% na 100 m
Teplota skladovania	-20 ... 70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Vyhovuje predpisu	IEC 60034
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F
Max. teplota vinutia	155 °C
Trieda merania podľa EN 60034-1	S1
Kontrola teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat 2.2
Typ motora podľa EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
montážna poloha	ľubovoľný
Spôsob ochrany	IP40
Poznámka ku krytiu	IP40 hriadeľ motora bez RWDR IP65 hriadeľ motora s RWDR IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky
Sústrednosť, súososť, bočné hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Aretačný moment	< 1,0% zo špičkového krútiaceho momentu
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20.000 h
Kód rozhrania, výstup motora	60P
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M23x1
Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl	15
Stupeň znečistenia	2
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - Bez zaťaženia koróziou
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Odolnosť proti vibráciám	Skúška použitia v doprave na úrovni 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Osvedčenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EU o nízkom napätí podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre elektrické komponenty podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Oddelenie vydávajúce certifikát	UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V
Typ spínania vinutia	Hviezda, vnútorná
Počet pólových párov	5
Krútiaci moment v kľude	1,15 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Menovitý krútiaci moment	1 Nm
Špičkový krútiaci moment	3,4 Nm
Menovité otáčky	3.000 1/min
Max. počet otáčok	14.200 1/min
Max. otáčky (mech.)	16.000 1/min
Menovitý výkon motora	310 W
ustálený prúd	2,5 A
Menovitý prúd motora	2,2 A
Špičkový prúd	11 A
Konštanta motora	0,45 Nm/A
Konštanta pokojového krútiaceho momentu	0,53 Nm/A
Konštanta napätia, fáza-fáza	32 mVmin
Odpor vinutia fáza-fáza	4,85 Ohm
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	20 mH
Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza)	8 mH
Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza)	10 mH
Elektrická časová konštanta	2,7 ms
Termálna časová konštanta	42 min
Termický odpor	1,3 K/W
Meracia príruha	250 x 250 x 15 mm, oceľ
celkový prerušovací moment zotrvačnosti	0,373 kgcm ²
Hmotnosť výrobku	1.850 g
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	70 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	350 N
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, multi turn
Snímač polohy rotora, označenie výrobcu	EQI 1131
Snímač polohy rotora, absolútne snímateľné otáčky	4.096
Rozhranie enkódera otáčania	EnDat 22
Spôsob merania enkódera otáčania	induktívny
Snímač polohy rotora, prevádzkové napätie DC	5 V
Snímač polohy rotora, rozsah prevádzkového napätia DC	3,6 ... 14 V
Snímač polohy rotora, hodnoty polohy na otáčku	524.288
Rozdelenie enkódera polohy rotora	19 Bit
Snímač polohy rotora, systémová presnosť merania uhla	-120 ... 120 arcsec
Prídržný moment brzdy	2,5 Nm
Prevádzkové napätie DC brzdy	24 V
Spotreba prúdu, brzda	0,46 A
Príkonná brzda	11 W
Odpor cievky, brzda	52,4 Ohm
Induktivita cievky, brzda	700 mH
Čas odpojenia, brzda	≤ 35 ms
Čas zatvorenia, brzda	10 ms
Reakčné oneskorenie DC brzdy	≤ 2 ms
Max. otáčky naprázdno, brzda	10.000 1/min
Max. trecia práca, brzda	5.600 J
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,074 kgcm ²
Spínacie cykly, brzda	10 mil. pohybov naprázdno (bez trecej práce)
MTTF, subkomponenty	190 rokov, snímač polohy rotora