

# Servomotor EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB

číslo dielca: 8148389

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	IP21
Poznámka ku krytiu	IP21 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesniaceho krúžku hriadeľa 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
Tvar hriadela, zalícované pero	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Kód rozhrania, výstup motora	190B
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M40x1
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	podľa EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	podľa EN 60068-2-29 15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27
Osvedčenie	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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V

charakteristický znak	Hodnota
Typ spínania vinutia	Hviezda, vnútorná
Počet pólových párov	5
Krútiaci moment v klúde	76,7 Nm
Menovitý krútiaci moment	59,1 Nm
Špičkový krútiaci moment	118,3 Nm
Menovité otáčky	1.200 1/min
Max. počet otáčok	2.163 1/min
Max. otáčky (mech.)	8.000 1/min
Menovitý výkon motora	7.427 W
ustálený prúd	25 A
Menovitý prúd motora	19,2 A
Špičkový prúd	41,5 A
Konštanta motora	3,08 Nm/A
Konštanta pokojového krútiaceho momentu	3,56 Nm/A
Konštanta napätia, fáza-fáza	215,2 mVmin
Odpor vinutia fáza-fáza	0,285 Ohm
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	12,3 mH
Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza)	5,65 mH
Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza)	6,15 mH
Elektrická časová konštanta	39,6 ms
Termálna časová konštanta	70 min
Termický odpor	0,31 K/W
Meracia príruha	450x450x30 oceľ
celkový prerušovací moment zotrvačnosti	160 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	50.600 g
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	500 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	2.530 N
Snímač polohy rotora	Safety Enc. absolut multi turn
Snímač polohy rotora, označenie výrobcu	EQI 1331
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	-65 ... 65 arcsec
Prídržný moment brzdy	115 Nm
Prevádzkové napätie DC brzdy	24 V
Spotreba prúdu, brzda	2,08 A
Príkion brzdy	50 W
Čas odpojenia, brzda	190 ms
Čas zatvorenia, brzda	65 ms
Reakčné oneskorenie DC brzdy	12 ms
Max. otáčky naprázdno, brzda	8.000 1/min
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	50 kgcm <sup>2</sup>
Spínacie cykly, brzda	5 mil. pohybov naprázdno (bez trecej práce)
Safety Integrity Level (SIL), jednotlivé časti	SIL 2, enkóder
Výkonnostná úroveň (PL), jednotlivé časti	Kategória 3, Výkonnostná úroveň d, enkóder
PFHd, jednotlivé časti	15 x 10E-9, enkóder
Čas použitia Tm, jednotlivé časti	20 rokov, snímač polohy rotora
MTTF, subkomponenty	190 rokov, snímač polohy rotora
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 1