

# Servomotor EMMB-AS-80-07-S30MB

číslo dielca: 8097192

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 ... 40 °C
Poznámka k teplote okolia	do 60°C s poklesom -1,5%/°C
Max. inštalačná výška	4.000 m
Poznámka k max. montážnej výške	Od 1.000 m len so znížením -1,0% na 100 m
Teplota skladovania	-20 ... 55 °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 Nikon fromát A
Typ motora podľa EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
montážna poloha	ľubovoľný
Spôsob ochrany	IP65
Poznámka ku krytiu	IP40 hriadeľ motora bez RWDR IP54 hriadeľ motora s tesnením IP65 teleso motora bez prípoja
Sústrednosť, súososť, bočné hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20.000 h
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Pripojovací obrazec RE
Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl	6
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	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	300 V
Menovité napätie DC	300 V
Typ spínania vinutia	Hviezda, vnútorná
Počet pólových párov	3
Krútiaci moment v kľude	2,63 Nm
Menovitý krútiaci moment	2,39 Nm
Špičkový krútiaci moment	7,17 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Menovité otáčky	3.000 1/min
Max. počet otáčok	5.000 1/min
Max. otáčky (mech.)	10.000 1/min
Menovitý výkon motora	750 W
ustálený prúd	4,2 A
Menovitý prúd motora	3,8 A
Špičkový prúd	11,4 A
Konštanta motora	0,662 Nm/A
Konštanta napätia, fáza-fáza	40 mVmin
Odpor vinutia fáza-fáza	2,1 Ohm
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	10,5 mH
Elektrická časová konštanta	5 ms
Meracia príruha	255x255x8, hliník
celkový prerušovací moment zotrvačnosti	0,978 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	3.400 g
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	167,5 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	335 N
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, multi turn
Snímač polohy rotora, označenie výrobcu	MAR-MX50AHN00
Snímač polohy rotora, absolútne snímateľné otáčky	65.536
Rozhranie enkódera otáčania	Nikon, formát A
Spôsob merania enkódera otáčania	opticky
Snímač polohy rotora, prevádzkové napätie DC	5 V
Snímač polohy rotora, rozsah prevádzkového napätia DC	4,75 ... 5,25 V
Snímač polohy rotora, hodnoty polohy na otáčku	1.048.576
Rozdelenie enkódera polohy rotora	20 Bit
Snímač polohy rotora, systémová presnosť merania uhla	-120 ... 120 arcsec
Prídržný moment brzdy	3,2 Nm
Prevádzkové napätie DC brzdy	24 V
Príkion brzdy	11,5 W
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 2