

# Servomotor EMMT-AS-100-L-HS-RMB

číslo dielca: 5255537

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 ... 40 °C
Poznámka k teplote okolia	do 80 °C s poklesom -2,25% na stupeň Celzia
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 ... 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	100A
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	10,4 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Menovitý krútiaci moment	6,6 Nm
Špičkový krútiaci moment	30,5 Nm
Menovité otáčky	2.700 1/min
Max. počet otáčok	4.530 1/min
Max. otáčky (mech.)	13.000 1/min
Menovitý výkon motora	1.870 W
ustálený prúd	6,7 A
Menovitý prúd motora	4,3 A
Špičkový prúd	28,6 A
Konštanta motora	1,54 Nm/A
Konštanta pokojového krútiaceho momentu	1,75 Nm/A
Konštanta napätia, fáza-fáza	106 mVmin
Odpor vinutia fáza-fáza	1,49 Ohm
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	15,7 mH
Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza)	8,7 mH
Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza)	11,8 mH
Elektrická časová konštanta	15,8 ms
Termálna časová konštanta	71 min
Termický odpor	0,46 K/W
Meracia príruha	300x300x20, oceľ
celkový prerušovací moment zotrvačnosti	8,06 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	10.100 g
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	200 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	1.110 N
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, 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	18 Nm
Prevádzkové napätie DC brzdy	24 V
Spotreba prúdu, brzda	1 A
Príkonnosť brzdy	24 W
Odpor cievky, brzda	24 Ohm
Induktivita cievky, brzda	900 mH
Čas odpojenia, brzda	≤ 80 ms
Čas zatvorenia, brzda	≤ 40 ms
Reakčné oneskorenie DC brzdy	≤ 5 ms
Max. otáčky naprázdno, brzda	10.000 1/min
Max. trecia práca, brzda	15.000 J
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	2,15 kgcm <sup>2</sup>
Spínacie cykly, brzda	10 mil. pohybov naprázdno (bez trecej práce)
MTTF, subkomponenty	190 rokov, snímač polohy rotora
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 2