

# Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RSB

číslo dielca: 5255528

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 ... 40 °C
Poznámka k teplote okolia	do 80°C so znížením -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 ... 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	6,3 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Menovitý krútiaci moment	5,1 Nm
Špičkový krútiaci moment	13,7 Nm
Menovité otáčky	2.700 1/min
Max. počet otáčok	4.770 1/min
Max. otáčky (mech.)	13.000 1/min
Menovitý výkon motora	1.450 W
ustálený prúd	4,4 A
Menovitý prúd motora	3,5 A
Špičkový prúd	13,7 A
Konštanta motora	1,45 Nm/A
Konštanta pokojového krútiaceho momentu	1,67 Nm/A
Konštanta napätia, fáza-fáza	101 mVmin
Odpor vinutia fáza-fáza	3,35 Ohm
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	32,4 mH
Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza)	17,8 mH
Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza)	24,3 mH
Elektrická časová konštanta	14,5 ms
Termálna časová konštanta	74 min
Termický odpor	0,6 K/W
Meracia príruha	300x300x20, oceľ
celkový prerušovací moment zotrvačnosti	4,04 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	6.700 g
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	200 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	1.110 N
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, single turn
Snímač polohy rotora, označenie výrobcu	ECl 1319
Snímač polohy rotora, absolútne snímateľné otáčky	1
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	11 Nm
Prevádzkové napätie DC brzdy	24 V
Spotreba prúdu, brzda	0,75 A
Príkion brzdy	18 W
Odpor cievky, brzda	32 Ohm
Induktivita cievky, brzda	900 mH
Čas odpojenia, brzda	≤ 80 ms
Čas zatvorenia, brzda	≤ 20 ms
Reakčné oneskorenie DC brzdy	≤ 4 ms
Max. otáčky naprázdno, brzda	10.000 1/min
Max. trecia práca, brzda	12.000 J
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,74 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