

# Servomotor EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB

číslo dielca: 8148399

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	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	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

charakteristický znak	Hodnota
Typ spínania vinutia	Hviezda, vnútorná
Počet pólových párov	5
Krútiaci moment v klúde	93,7 Nm
Menovitý krútiaci moment	82,4 Nm
Špičkový krútiaci moment	183,3 Nm
Menovité otáčky	1.000 1/min
Max. počet otáčok	1.654 1/min
Max. otáčky (mech.)	8.000 1/min
Menovitý výkon motora	8.629 W
ustálený prúd	22,8 A
Menovitý prúd motora	20 A
Špičkový prúd	49,7 A
Konštanta motora	4,12 Nm/A
Konštanta pokojového krútiaceho momentu	4,79 Nm/A
Konštanta napätia, fáza-fáza	289,7 mVmin
Odpor vinutia fáza-fáza	0,358 Ohm
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	13,8 mH
Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza)	6,95 mH
Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza)	6,9 mH
Elektrická časová konštanta	38,8 ms
Termálna časová konštanta	80 min
Termický odpor	0,3 K/W
Meracia príruha	450x450x30 oceľ
celkový prerušovací moment zotrvačnosti	195 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	61.500 g
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	520 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	2.620 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	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 tretej práce)
MTTF, subkomponenty	190 rokov, snímač polohy rotora
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 1