

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

Číslo dielu: 5255537

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C s odľahčením -2,25 % na jeden stupeň Celzia
Max. výška inštalácie	4000 m
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Zodpovedá norme	IEC 60034
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F
Max. teplota vinutia	155 °C
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP40
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Kľudový moment	<1.0% of peak torque
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Kód rozhrania výstupu motora	100A
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M23x1
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	15
Stupeň znečistenia	2
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii

Charakteristický znak	Hodnota
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	10.4 Nm
Menovitý krútiaci moment	6.6 Nm
Špičkový krútiaci moment	30.5 Nm
Menovité otáčky	2700 1/min
Max. počet otáčok	4530 1/min
Max. počet mechanických otáčok	13000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s ²
Menovitý výkon motora	1870 W
Nepretržitý pokojový prúd	6.7 A
Menovitý prúd motora	4.3 A
Špičkový prúd	28.6 A
Motorová konštanta	1.54 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	1.75 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	106 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	1.49 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	15.7 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	8.7 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	11.8 MHz
Elektrická časová konštanta	15.8 ms
Tepelná časová konštanta	71 min
Tepelný odpor	0.46 K/W
Meracia príručka	300 x 300 x 20 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	8.06 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	10100 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	200 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	1110 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	EQI 1331
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenanými otáčkami	4096
Rozhranie snímača polohy rotora	EnDat 22
Princíp merania snímača polohy rotora	indukčný
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	3.6 V...14 V
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	524288
Rozlíšenie snímača polohy rotora	19 bit/s
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-65 arcsec...65 arcsec
Prídržný moment brzdy	18 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V

Charakteristický znak	Hodnota
Spotreba prúdu pre brzdu	1 A
Príkon brzdy	24 W
Odpor cievky, brzda	24 Ω
Indukčnosť cievok brzdy	900 MHz
Čas oddelenia brzdy	80 ms
Doba uzavretia brzdy	40 ms
Oneskorenie brzdy DC	5 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	10000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	15000 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Celková trecia práca, brzda	3600 kJ
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	2.15 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 2