

Servomotor EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

Číslo dielu: 8171414

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-40 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C so znížením -2 %/°C
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	-40 °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% špičkového krútiaceho momentu
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Kód rozhrania výstupu motora	40P
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	325 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	0.24 Nm
Menovitý krútiaci moment	0.21 Nm
Špičkový krútiaci moment	0.83 Nm
Menovité otáčky	7000 1/min
Max. počet otáčok	15600 1/min
Max. počet mechanických otáčok	15000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s ²
Menovitý výkon motora	154 W
Nepretržitý pokojový prúd	1.3 A
Menovitý prúd motora	1.2 A
Špičkový prúd	5.4 A
Motorová konštanta	0.175 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	0.24 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	14.6 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	13.1 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	13.9 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	5.3 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	6.9 MHz
Elektrická časová konštanta	1.06 ms
Tepelná časová konštanta	4.6 min
Tepelný odpor	1.58 K/W
Meracia príručka	200 x 200 x 15 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	0.045 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	600 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	30 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	150 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	ECL 1119
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenanými otáčkami	1
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	-120 arcsec...120 arcsec
Prídržný moment brzdy	0.45 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V

Charakteristický znak	Hodnota
Spotreba prúdu pre brzdu	0.34 A
Príkon brzdy	8.2 W
Odpor cievky, brzda	70.9 Ω
Indukčnosť cievok brzdy	146 MHz
Čas oddelenia brzdy	28 ms
Doba uzavretia brzdy	41 ms
Oneskorenie brzdy DC	8 ms
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	12000 1/min
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	1500 J
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Celková trecia práca, brzda	1.5 kJ
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.0058 kg.cm ²
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora