

Servomotor EMMB-AS-40-01-S30SB

Číslo dielu: 8097164

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 60 °C s odľahčením -1,5 % 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...55 °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 Nikon A-Format
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP65
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP54 pre motorový hriadeľ s radiálnym tesnením hriadeľa IP65 pre teleso motora bez pripojovacej techniky
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Pripojovací obrazec RE
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	6
Stupeň znečistenia	2
Pokyny k materiálú	V zhode s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III

Charakteristický znak	Hodnota
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	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	300 V
Menovité napätie DC	300 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	0.352 Nm
Menovitý krútiaci moment	0.32 Nm
Špičkový krútiaci moment	0.96 Nm
Menovité otáčky	3000 1/min
Max. počet otáčok	6000 1/min
Max. počet mechanických otáčok	10000 1/min
Menovitý výkon motora	100 W
Nepretržitý pokojový prúd	1.43 A
Menovitý prúd motora	1.3 A
Špičkový prúd	3.9 A
Motorová konštanta	0.268 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	16.2 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	7.9 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	10.5 MHz
Elektrická časová konštanta	1.33 ms
Meracia príručka	175 x 200 x 10 mm, hliník
Celkový výstupný krútiaci moment	0.063 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	770 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	60 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	120 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	SAR-ML50AJC00
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami	1
Rozhranie snímača polohy rotora	Nikon formát A
Princíp merania snímača polohy rotora	optický
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	4.75 V...5.25 V
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	1048576
Rozlíšenie snímača polohy rotora	20 bit/s
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-120 arcsec...120 arcsec
Prídržný moment brzdy	0.32 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Príkon brzdy	5.9 W