

Servomotor EMMB-AS-40-01-S30M

Číslo dílu: 8097167

FESTO



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-15 °C ... 40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 60 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia
Max. výška instalace	4000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-20 °C ... 55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	F
Max. teplota vinutí	155 °C
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím Nikon, formátu A
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP65
Upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP54 pro hřídel motoru s radiálním těsněním hřídele IP65 pro těleso motoru bez přípojovací techniky
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyvážení	G 2,5
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20000 h
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, přípojovací technika	přípojovací obrazec RE
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	6
Elektrické připojení 1, schéma zapojení	00995792
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Odolnost vibrací	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Certifikát	c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS

Parametr	Hodnota
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	300 V
Jmenovité napětí DC	300 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólů	5
Klidový točivý moment	0.352 Nm
Jmenovitý moment	0.32 Nm
Špičkový moment	0.96 Nm
Jmenovité otáčky	3000 1/min
Max. otáčky	6000 1/min
Max. mechanické otáčky	10000 1/min
Jmenovitý výkon motoru	100 W
Trvalý klidový proud	1.43 A
Jmenovitý proud do motoru	1.3 A
Špičkový proud	3.9 A
Konstanta motoru	0.268 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	16.2 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	7.9 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	10.5 mH
Elektrická časová konstanta	1.33 ms
Měřicí příruba	175 x 200 x 10 mm, hliník
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.059 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	570 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	60 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	120 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	MAR-MX50AHN00
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	65536
Rozhraní vysílače polohy rotoru	Nikon, formát A
Vysílač polohy rotoru, princip měření	optick.
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4.75 V ... 5.25 V
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	1048576
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	20 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-120 arcsec ... 120 arcsec