

# servomotor EMMB-AS-40-01-S30SB

č. dílu: 8097164

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
okolní teplota	-15 ... 40 °C
upozornění k teplotě okolí	do 60°C se snížením -1,5 % / °C
max. nastavení výšky	4,000 m
upozornění k max. nastavení výšky	od 1000 m jen se snížením o -1,0 % na každých 100 m
skladovací teplota	-20 ... 55 °C
relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
odpovídá normě	IEC 60034
tepelná třída podle EN 60034-1	F
max. teplota vinutí	155 °C
jmenovitá třída podle EN 60034-1	S1
sledování teploty	digitální přenos teploty motoru ve formátu Nikon A
tvar motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
montážní poloha	libovol.
stupeň krytí	IP65
upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez RWDR IP54 hřídel s RWDR těleso motoru bez připojení
háživost, souosost, rovinnost podle DIN SPEC 42955	N
kvalita vyvážení	G 2,5
životnost ložiska při jmenovitých podmínkách	20,000 h
elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
elektrické připojení 1, technika připojení	připojovací obrazec RE
elektrické připojení 1, počet pinů/žil	6
stupeň znečištění	2
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
třída odolnosti korozi KBK	0 - bez nároků na odolnost korozi
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
odolnost kmitům	zkouška použití v dopravě se stupněm 2 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
odolnost nárazu	nárazový test stupně 2 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
povolení	c UL us - Recognized (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle směrnice EU pro nízké napětí podle EU-RoHS-RL
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS
certifikát vydavatele	UL E342973
jmenovité provozní napětí DC	300 V
jmenovité napětí DC	300 V
druh zapojení	hvězdička
počet pólpárů	5
kroučící moment v klidovém stavu	0.352 Nm
jmenovitý kroučící moment	0.32 Nm

parametr	hodnota
špičkový krouticí moment	0.96 Nm
jmenovitě otáčky	3,000 1/min
max. otáčky	6,000 1/min
max. mechanické otáčky	10,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	100 W
trvalý klidový proud	1.43 A
jmenovitý proud motoru	1.3 A
špičkový proud	3.9 A
konstanta motoru	0.268 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	16.2 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	7.9 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	10.5 mH
elektrická časová konstanta	1.33 ms
měřicí příruba	175x200x10, hliník
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	0.063 kgcm <sup>2</sup>
hmotnost výrobku	770 g
přípustné axiální zatížení hřídele	60 N
přípustné radiální zatížení hřídele	120 N
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
označení výrobce, vysílač polohy rotoru	SAR-ML50AJC00
vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit	1
rozhraní vysílače polohy rotoru	Nikon, formát A
princip odměřování polohy rotoru	optický
vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	4.75 ... 5.25 V
vysílač polohy rotoru, polohovací hodnoty na otáčku	1,048,576
rozlišení vysílače polohy rotoru	20 Bit
čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu	-120 ... 120 arcsec
přidržený moment brzdy	0.32 Nm
provozní napětí DC pro brzdu	24 V
spotřeba energie brzdy	5.9 W