

servomotor EMMT-AS-100-L-HS-RMB

č. dílu: 5255537

FESTO



katalogový list

parametr	hodnota
okolní teplota	-15 ... 40 °C
upozornění k teplotě okolí	do 80 °C se snížením -2,25 % na stupeň Celsia
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 ... 70 °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 prostřednictvím EnDat 2.2
tvar motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
montážní poloha	libovol.
stupeň krytí	IP40
upozornění ke stupni krytí	IP40 pro hřídel motoru bez RWDR IP65 pro hřídel motoru s RWDR IP67 pro těleso motoru včetně techniky připojení
háživost, sousost, rovinnost podle DIN SPEC 42955	N
kvalita vyvážení	G 2,5
klidový moment	<1,0 % špičkového točivého momentu
životnost ložiska při jmenovitých podmínkách	20,000 h
kód rozhraní motoru, výstup	100A
elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
elektrické připojení 1, technika připojení	M23x1
elektrické připojení 1, počet pinů/žil	15
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	RCM Mark 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	680 V
druh zapojení	hvězdička
počet pólpárů	5

parametr	hodnota
krouticí moment v klidovém stavu	10.4 Nm
jmenovitý krouticí moment	6.6 Nm
špičkový krouticí moment	30.5 Nm
jmenovité otáčky	2,700 1/min
max. otáčky	4,530 1/min
max. mechanické otáčky	13,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	1,870 W
trvalý klidový proud	6.7 A
jmenovitý proud motoru	4.3 A
špičkový proud	28.6 A
konstanta motoru	1.54 Nm/A
konstanta pro klidový točivý motor motoru	1.75 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	106 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	1.49 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	15.7 mH
podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)	8.7 mH
příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)	11.8 mH
elektrická časová konstanta	15.8 ms
tepelná časová konstanta	71 min
tepelný odpor	0.46 K/W
měřicí příruba	300x300x20, ocel
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	8.06 kgcm ²
hmotnost výrobku	10,100 g
přípustné axiální zatížení hřídele	200 N
přípustné radiální zatížení hřídele	1,110 N
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, více otáček
označení výrobce, vysílač polohy rotoru	EQI 1331
vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit	4,096
rozhraní vysílače polohy rotoru	EnDat 22
princip odměřování polohy rotoru	indukční
vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	3.6 ... 14 V
vysílač polohy rotoru, polohovací hodnoty na otáčku	524,288
rozlišení vysílače polohy rotoru	19 Bit
čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu	-65 ... 65 arcsec
přidržený moment brzdy	18 Nm
provozní napětí DC pro brzdu	24 V
příkon brzdy	1 A
spotřeba energie brzdy	24 W
odpor cívky brzdy	24 Ohm
indukčnost cívky, brzda	900 mH
čas na odpojení brzdy	≤ 80 ms
spínací čas pro brzdu	≤ 40 ms
zpožděná reakce brzdy DC	≤ 5 ms
max. otáčky brzdy naprázdno	10,000 1/min
max. třecí práce brzdy	15,000 J
moment setrvačnosti na brzdě	2.15 kgcm ²
počet sepnutí přidržené brzdy	10 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)
MTTF, jednotlivé části	190 let, vysílač polohy rotoru
energetická účinnost	ENEFF (CN) / Class 2