

servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RSB

č. dílu: 5255528

FESTO



katalogový list

parametr	hodnota
okolní teplota	-15 ... 40 °C
upozornění k teplotě okolí	do 80° C se snížením o -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 ... 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	6.3 Nm
jmenovitý krouticí moment	5.1 Nm
špičkový krouticí moment	13.7 Nm
jmenovité otáčky	2,700 1/min
max. otáčky	4,770 1/min
max. mechanické otáčky	13,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	1,450 W
trvalý klidový proud	4.4 A
jmenovitý proud motoru	3.5 A
špičkový proud	13.7 A
konstanta motoru	1.45 Nm/A
konstanta pro klidový točivý motor motoru	1.67 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	101 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	3.35 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	32.4 mH
podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)	17.8 mH
příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)	24.3 mH
elektrická časová konstanta	14.5 ms
tepelná časová konstanta	74 min
tepelný odpor	0.6 K/W
měřicí příruba	300x300x20, ocel
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	4.04 kgcm ²
hmotnost výrobku	6,700 g
přípustné axiální zatížení hřídele	200 N
přípustné radiální zatížení hřídele	1,110 N
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
označení výrobce, vysílač polohy rotoru	ECl 1319
vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit	1
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
přídržný moment brzdy	11 Nm
provozní napětí DC pro brzdu	24 V
příkon brzdy	0.75 A
spotřeba energie brzdy	18 W
odpor cívky brzdy	32 Ohm
indukčnost cívky, brzda	900 mH
čas na odpojení brzdy	≤ 80 ms
spínací čas pro brzdu	≤ 20 ms
zpožděná reakce brzdy DC	≤ 4 ms
max. otáčky brzdy naprázdno	10,000 1/min
max. třecí práce brzdy	12,000 J
moment setrvačnosti na brzdě	0.74 kgcm ²
počet sepnutí přídržné brzdy	10 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)
MTTF, jednotlivé části	190 let, vysílač polohy rotoru
energetická účinnost	ENEFF (CN) / Class 2