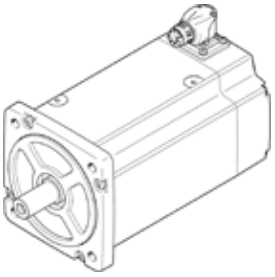
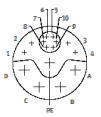
servomotor
EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB

č. dílu: 8148309

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	IP21
upozornění ke stupni krytí	IP21 pro hřídel motoru bez radiálního těsnicího kroužku IP65 pro hřídel motoru s RWDR IP67 pro těleso motoru včetně techniky připojení
házivost, souosost, 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
hřídel s lícovaným perem	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
kód rozhraní motoru, výstup	150A
elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
elektrické připojení 1, technika připojení	M23x1
elektrické připojení 1, počet pinů/žil	15
stupeň znečistění	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	podle EN 60068-2-6
odolnost nárazu	podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle 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

parametr	hodnota
druh zapojení	hvězdička
počet pólpárů	5
krouticí moment v klidovém stavu	33 Nm
jmenovitý krouticí moment	27.1 Nm
špičkový krouticí moment	64 Nm
jmenovité otáčky	1,500 1/min
max. otáčky	2,368 1/min
max. mechanické otáčky	10,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	4,257 W
trvalý klidový proud	11.4 A
jmenovitý proud motoru	9.5 A
špičkový proud	24 A
konstanta motoru	2.85 Nm/A
konstanta pro klidový točivý motor motoru	3.3 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	199.4 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	0.935 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	14.6 mH
podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)	7.2 mH
příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)	7.3 mH
elektrická časová konstanta	15.4 ms
tepelná časová konstanta	45 min
tepelný odpor	0.45 K/W
měřicí příruba	450x450x30, ocel
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	46.9 kgcm2
hmotnost výrobku	22,200 g
přípustné axiální zatížení hřídele	294 N
přípustné radiální zatížení hřídele	1,470 N
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
označení výrobce, vysílač polohy rotoru	ECI 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	45 Nm
provozní napětí DC pro brzdu	24 V
příkon brzdy	1.08 A
spotřeba energie brzdy	26 W
čas na odpojení brzdy	230 ms
spínací čas pro brzdu	45 ms
zpožděná reakce brzdy DC	6 ms
max. otáčky brzdy naprázdno	10,000 1/min
moment setrvačnosti na brzdě	8.2 kgcm2
počet sepnutí přídržné brzdy	5 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)
MTTF, jednotlivé části	190 let, vysílač polohy rotoru
energetická účinnost	ENEFF (CN) / Class 1