

# servomotor EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB

č. dílu: 8148388

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 10 x 8 x 45
kód rozhraní motoru, výstup	190B
elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
elektrické připojení 1, technika připojení	M40x1
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	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
kroučící moment v klidovém stavu	76.7 Nm
jmenovitý kroučící moment	59.1 Nm
špičkový kroučící moment	118.3 Nm
jmenovité otáčky	1,200 1/min
max. otáčky	2,163 1/min
max. mechanické otáčky	8,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	7,427 W
trvalý klidový proud	25 A
jmenovitý proud motoru	19.2 A
špičkový proud	41.5 A
konstanta motoru	3.08 Nm/A
konstanta pro klidový točivý motor motoru	3.56 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	215.2 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	0.285 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	12.3 mH
podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)	5.65 mH
příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)	6.15 mH
elektrická časová konstanta	39.6 ms
tepelná časová konstanta	70 min
tepelný odpor	0.31 K/W
měřicí příruba	450x450x30, ocel
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	160 kgcm <sup>2</sup>
hmotnost výrobku	50,600 g
přípustné axiální zatížení hřídele	500 N
přípustné radiální zatížení hřídele	2,530 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	115 Nm
provozní napětí DC pro brzdu	24 V
příkon brzdy	2.08 A
spotřeba energie brzdy	50 W
čas na odpojení brzdy	190 ms
spínací čas pro brzdu	65 ms
zpožděná reakce brzdy DC	12 ms
max. otáčky brzdy naprázdno	8,000 1/min
moment setrvačnosti na brzdě	50 kgcm <sup>2</sup>
počet sepnutí přidržené brzdy	5 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)
MTTF, jednotlivé části	190 let, vysílač polohy rotoru
energetická účinnost	ENEFF (CN) / Class 1