

# servomotor EMMT-AS-190-L-HT-R3SB

č. dílu: 8148393

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
tvary 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
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	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
druh zapojení	hvězdička
počet pólpárů	5

parametr	hodnota
krouticí moment v klidovém stavu	93.7 Nm
jmenovitý krouticí moment	82.4 Nm
špičkový krouticí moment	183.3 Nm
jmenovité otáčky	1,000 1/min
max. otáčky	1,654 1/min
max. mechanické otáčky	8,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	8,629 W
trvalý klidový proud	22.8 A
jmenovitý proud motoru	20 A
špičkový proud	49.7 A
konstanta motoru	4.12 Nm/A
konstanta pro klidový točivý motor motoru	4.79 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	289.7 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	0.358 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	13.8 mH
podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)	6.95 mH
příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)	6.9 mH
elektrická časová konstanta	38.8 ms
tepelná časová konstanta	80 min
tepelný odpor	0.3 K/W
měřicí příruba	450x450x30, ocel
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	195 kgcm <sup>2</sup>
hmotnost výrobku	61,500 g
přípustné axiální zatížení hřídele	520 N
přípustné radiální zatížení hřídele	2,620 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	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 přídržné brzdy	5 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)
MTTF, jednotlivé části	190 let, vysílač polohy rotoru
energetická účinnost	ENEFF (CN) / Class 1