

# servomotor EMMT-AS-60-S-HS-RMB

č. dílu: 5242203

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	60P
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	0.66 Nm
jmenovitý krouticí moment	0.6 Nm
špičkový krouticí moment	1.6 Nm
jmenovité otáčky	3,000 1/min
max. otáčky	15,000 1/min
max. mechanické otáčky	16,000 1/min
jmenovitý výkon motoru	190 W
trvalý klidový proud	1.6 A
jmenovitý proud motoru	1.4 A
špičkový proud	5.4 A
konstanta motoru	0.41 Nm/A
konstanta pro klidový točivý motor motoru	0.49 Nm/A
napěťová konstanta, fáze-fáze	29.9 mVmin
odpor vinutí fáze/fáze	11.7 Ohm
indukčnost vinutí fáze-fáze	38 mH
podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)	15.5 mH
příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)	19 mH
elektrická časová konstanta	2.1 ms
tepelná časová konstanta	41 min
tepelný odpor	1.5 K/W
měřicí příruba	250 x 250 x 15 mm, ocel
celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení	0.257 kgcm <sup>2</sup>
hmotnost výrobku	1,500 g
přípustné axiální zatížení hřídele	70 N
přípustné radiální zatížení hřídele	350 N
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, více otáček
označení výrobce, vysílač polohy rotoru	EQI 1131
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	-120 ... 120 arcsec
přídržný moment brzdy	2.5 Nm
provozní napětí DC pro brzdu	24 V
příkon brzdy	0.46 A
spotřeba energie brzdy	11 W
odpor cívky brzdy	52.4 Ohm
indukčnost cívky, brzda	700 mH
čas na odpojení brzdy	≤ 35 ms
spínací čas pro brzdu	10 ms
zpožděná reakce brzdy DC	≤ 2 ms
max. otáčky brzdy naprázdno	10,000 1/min
max. třecí práce brzdy	5,600 J
moment setrvačnosti na brzdě	0.074 kgcm <sup>2</sup>
počet sepnutí přídržné brzdy	10 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)
MTTF, jednotlivé části	190 let, vysílač polohy rotoru