

Servomotor EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB

Číslo dílu: 8148292

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-15 °C ... 40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia
Max. výška instalace	4000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-20 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	F
Max. teplota vinutí	155 °C
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP21
Upozornění ke stupni krytí	IP21 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s připojovací technikou
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyvážení	G 2,5
Klidový moment	< 1 % špičkového točivého momentu
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20000 h
Provedení hřídele, lícované pero	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Kód rozhraní výstupu motoru	150A
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M40x1
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	15
Elektrické připojení 1, schéma zapojení	00997380
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Odolnost vibracím	podle EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle EN 60068-2-27

Parametr	Hodnota
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	680 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólů	5
Klidový točivý moment	33 Nm
Jmenovitý moment	13.5 Nm
Špičkový moment	60 Nm
Jmenovité otáčky	3500 1/min
Max. otáčky	5051 1/min
Max. mechanické otáčky	10000 1/min
Úhlové zrychlení	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
Jmenovitý výkon motoru	4948 W
Trvalý klidový proud	24 A
Jmenovitý proud do motoru	10.2 A
Špičkový proud	50 A
Konstanta motoru	1.32 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	1.54 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	92.9 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	0.211 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	3.3 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	1.65 mH
Křížová indukčnosti vinutí Lq (fáze)	1.65 mH
Elektrická časová konstanta	15.6 ms
Tepelná časová konstanta	45 min
Tepelný odpor	0.46 K/W
Měřicí příruba	450 x 450 x 30 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	46.9 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	22200 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	217 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	1085 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	EQI 1331
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut	4096
Rozhraní vysílače polohy rotoru	EnDat 22
Vysílač polohy rotoru, princip měření	indukční
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	3.6 V ... 14 V
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	524288
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	19 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-65 arcsec ... 65 arcsec
Přidržený moment brzdy	45 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	1.08 A
Příkon brzdy	26 W
Čas pro odpojení brzdy	230 ms
Čas na sevření brzdy	45 ms

Parametr	Hodnota
Zpoždění reakce brzdy, DC	6 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	10000 1/min
Max. tření na jeden brzdny proces	28000 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
celková práce tření brzdy	2600 kJ
Moment setrvačnosti brzdy	8.2 kg.cm ²
Spínací cykly přídržné brzdy	5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	190 let, vysílač polohy rotoru