

# Servomotory EMMT-AS-40-S-LS-R2MB

Číslo dílu: 8171415

FESTO



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-40 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C se snížením parametrů -2 %/°C
Max. výška instalace	4000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-40 °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	IP40
Upozornění ke stupni krytí	IP40 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
Kód rozhraní výstupu motoru	40P
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M23x1
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	15
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi

Parametr	Hodnota
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
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	325 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólpárů	5
Klidový točivý moment	0.24 Nm
Jmenovitý moment	0.21 Nm
Špičkový moment	0.83 Nm
Jmenovité otáčky	7000 1/min
Max. otáčky	15600 1/min
Max. mechanické otáčky	15000 1/min
Úhlové zrychlení	100000 rad/s <sup>2</sup>
Jmenovitý výkon motoru	154 W
Trvalý klidový proud	1.3 A
Jmenovitý proud do motoru	1.2 A
Špičkový proud	5.4 A
Konstanta motoru	0.175 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	0.24 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	14.6 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	13.1 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	13.9 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	5.3 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	6.9 mH
Elektrická časová konstanta	1.06 ms
Tepelná časová konstanta	4.6 min
Tepelný odpor	1.58 K/W
Měřicí příruba	200 x 200 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.045 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnost výrobku	600 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	30 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	150 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní víceotáčkový enkodér
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	EQI 1131
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout	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	-120 arcsec...120 arcsec
Přidržený moment brzdy	0.45 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V

Parametr	Hodnota
Příkon brzdy	0.34 A 8.2 W
Odpor cívky brzdy	70.9 $\Omega$
Indukčnost cívky brzdy	146 mH
Čas pro odpojení brzdy	28 ms
Čas na sevření brzdy	41 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	8 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	12000 1/min
Max. tření na jeden brzdový proces	1500 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
celková práce tření brzdy	1.5 kJ
Moment setrvačnosti brzdy	0.0058 kg.cm <sup>2</sup>
Spínací cykly přídržné brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)
MTTF, součásti	190 let, vysílač polohy rotoru