

伺服电机
EMMT-AS-80-S-LS-RMB
订货号：5255428

FESTO



 General operating condition

数据表

特性	值
环境温度	-15 °C ... 40 °C
环境温度说明	最高 80°C，每摄氏度降额为 -1.5%
最大安装高度	4000 m
最大安装高度说明	从 1,000 m 开始：每 100 m 仅降低 -1.0%
储存温度	-20 °C ... 70 °C
相对空气湿度	0 - 90%
符合标准	IEC 60034
温度等级符合 EN 60034-1	F
最高线圈温度	155 °C
额定等级符合 EN 60034-1	S1
温度监控	通过 EnDat@2.2 数字量传输电机温度
电机类型符合 EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
安装位置	可选
防护等级	IP40
防护等级说明	电机轴具有 IP40 等级防护，无径向轴密封环 电机轴具有 IP65 等级防护，带径向轴密封环 用机外壳（包括连接组件）具有 IP67 防护等级
同心度、同轴性、轴向偏移符合 DIN SPEC 42955	N
平衡质量	G 2.5
止动扭矩	<
标称条件下的储存寿命	20000 h
接口代码，电机输出	80P
电气接口 1，连接类型	混合插头
电气接口 1，连接系统	M23x1
电气接口 1，接口/线芯数	15
电气接口 1，接口样式	00995913
污染等级	2
材料说明	RoHS 合规
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364 区域 III
抗振性	运输应用测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6
耐冲击性	冲击测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
认证	RCM 商标 c UL us - 认证 (OL)

特性	值
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟低电压指令 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 符合英国电气设备相关规定
证书签发机构	UL E342973
标称工作电压 DC	325 V
线圈开关类型	里部带星标
杆对数量	5
静止扭矩	1.46 Nm
标称扭矩	1.3 Nm
峰值扭矩	2.8 Nm
标称转速	3000 1/min
最大转速	6700 1/min
最大机械速度	14000 1/min
角加速度	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
电机的额定功率	408 W
连续停转电流	3.1 A
标称电机电流	2.7 A
峰值电流	8.4 A
电机常数	0.48 Nm/A
静止扭矩常数	0.57 Nm/A
电压常数，相间	34.3 mVmin
相间线圈电阻	4.93 Ohm
相间线圈电感	16.3 mH
线圈纵向感应率 Ld (相位)	10.2 mH
线圈交叉电感 Lq (相位)	12.2 mH
电气时间常数	4.9 ms
发热时间常数	42 min
耐热性	0.95 K/W
测量法兰	250 x 250 x 15 mm，钢
输出的总转动惯量	0.897 kgcm ²
产品重量	2720 g
容许轴向轴负载	120 N
允许的径向轴负载	620 N
转子位置编码器	绝对值编码器，多圈
转子位置编码器，制造商标识	EQI 1131
转子位置编码器，绝对可检测的转数	4096
转子位置编码器接口	EnDat® 22
转子位置编码器，编码器测量原理	电感式
转子位置编码器，直流工作电压	5 V
转子位置编码器，直流工作电压范围	3.6 V ... 14 V
转子位置编码器，每转的位置值	524288
转子位置传感器分辨率	19 bit
转子位置编码器，角测量的系统精度	-120 arcsec ... 120 arcsec
制动保持扭矩	4.5 Nm
制动装置的工作电压 DC	24 V
制动电流消耗	0.5 A
功耗，制动	12 W
制动线圈电阻	48 Ohm
制动线圈感应率	1000 mH
制动分离时间	$\leq 55 \text{ ms}$
制动关闭时间	$\leq 15 \text{ ms}$

特性	值
直流制动响应延迟	≤3 ms
最大制动空载速度	10000 1/min
每个制动过程的最大摩擦功	8200 J
每小时急停次数	1
制动器总摩擦功	580 kJ
制动的惯性动量	0.249 kgcm ²
抱闸的开关周期	1000 万次空转 (无摩擦 !)
平均失效时间 (MTTF), 子部件	190 年, 转子位置传感器