

# 伺服马达

## EMMT-AS-60-M-LS-RMB

产品代号: 5242207

FESTO



### 技术参数

特性	值
环境温度	-15 ... 40 °C
环境温度说明	最高80°C, 降额 -1.5%/°C
最大安装高度	4,000 m
最大安装高度注意事项	针对1,000 m, 每100米只有-1.0% 降额
储藏温度	-20 ... 70 °C
相对空气湿度	0 - 90 %
符合标准	IEC 60034
热量等级符合 EN 60034-1	F
最大绕组温度	155 °C
额定等级符合 EN 60034-1	S1
温度监控	通过EnDat® 2.2的数字电机温度传输
电机类型符合EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
装配位置	任意
防护等级	IP40
防护等级备注	IP40, 电机轴不带RWDR IP65, 电机轴带RWDR IP67 针对带连接技术的电机外壳
同心度, 同轴度, 轴向摆差符合 DIN SPEC 42955	N
平衡质量	G 2,5
制动力矩	<1.0% 的峰值扭矩
标准条件下的贮存寿命	20,000 h
接口码, 电机输出	60P
电气接口 1, 接口类型	混合式插头
电气接口 1, 接口技术	M23x1
电气接口 1, 针脚/线的数量	15
污染等级	2
材料备注	符合 RoHS
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
抗震性	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
耐冲击性	冲击试验, 强度等级2, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
授权	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 根据 EU low 电压 指导原则 符合EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国电气设备指令 符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
认证签发部门	UL E342973
额定工作电压 DC	325 V
绕组开关的类型	内部星形
极点对数	5
停转扭矩	1.15 Nm

特性	值
额定转矩	1 Nm
最大转矩	3.4 Nm
额定摆动速度	3,000 1/min
最高速度	6,800 1/min
最大机械速度	16,000 1/min
额定马达功率	310 W
连续的开路电流	2.5 A
额定电机电流	2.2 A
峰值电流	11 A
马达恒定	0.45 Nm/A
静止力矩常数	0.53 Nm/A
电压系数, 相位到相位	32 mV/min
相-相绕组电阻	4.85 Ohm
相-相绕组电感	20 mH
绕组纵向电感Ld (相)	8 mH
绕组横向电感Lq (相)	10 mH
电时间常数	2.7 ms
热时间常数	42 min
热阻	1.3 K/W
测量法兰	250 x 250 x 15 mm, 钢
断电时总的转动惯量	0.373 kgcm <sup>2</sup>
产品重量	1,850 g
许用的轴向驱动轴负载	70 N
许用的径向轴负载	350 N
转子位置传感器	绝对值多圈编码器
转子位置传感器, 制造商名称	EQI 1131
转子位置传感器, 绝对可检测旋转数	4,096
旋转位置编码器接口	EnDat 22
旋转位置编码器测量原理	电感式
转子位置传感器, DC工作电压	5 V
转子位置传感器, DC工作电压	3.6 ... 14 V
转子位置传感器, 每转一次的位置值	524,288
机械手位置编码器的触发器	19 Bit
转子位置传感器, 角度测量系统精度	-120 ... 120 arcsec
刹车保持扭矩	2.5 Nm
制动装置的DC工作电压	24 V
制动电流消耗	0.46 A
制动装置的功耗	11 W
制动线圈电阻	52.4 Ohm
制动线圈电感	700 mH
制动间隔时间	<= 35 ms
制动关闭时间	10 ms
DC制动响应延迟	<= 2 ms
最大制动空载速度	10,000 1/min
最大制动摩擦功	5,600 J
刹车的重力惯性力矩	0.074 kgcm <sup>2</sup>
开关循环, 保持刹车	1千万次闲置驱动 (无摩擦效应!)
MTTF, 子元件	190年, 转子位置传感器