

# 伺服电机 EMMT-AS-60-L-HS-RS

订货号：5242216

FESTO



General operating condition

## 数据表

特性	值
环境温度	-40 °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	-40 °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 V1 IM V3
安装位置	任意
防护等级	IP40
防护等级说明	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	< 峰值扭矩的 1.0%
标称条件下的储存寿命	20000 h
接口代码，电机输出	60P
电气接口 1，连接类型	混合型插头
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	符合 RoHS 标准
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-Zone 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 标志 c UL us - Recognised (OL)
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

特性	值
CE 标记 ( 见合格声明 )	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	680 V
线圈开关类型	里部带星标
杆对数量	5
静止扭矩	1.66 Nm
标称扭矩	1.4 Nm
峰值扭矩	5.6 Nm
标称转速	3000 rpm
最大转速	14300 rpm
最大机械速度	16000 rpm
角加速度	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
电机的额定功率	440 W
连续停转电流	3.8 A
标称电机电流	3.2 A
峰值电流	18.3 A
电机常数	0.44 Nm/A
静止扭矩常数	0.52 Nm/A
电压常数, 相间	31.2 mVmin
相间线圈电阻	2.68 Ohm
相间线圈电感	12 mH
线圈纵向感应率 Ld ( 相位 )	5 mH
线圈交叉电感 Lq ( 相位 )	6 mH
电气时间常数	3 ms
发热时间常数	43 min
耐热性	1 K/W
测量法兰	250 x 250 x 15 mm, 钢
输出的总转动惯量	0.403 kgcm <sup>2</sup>
产品重量	1910 g
容许轴向轴负载	70 N
允许的径向轴负载	350 N
转子位置编码器	单圈绝对值编码器
转子位置编码器, 制造商标识	ECl 1118
转子位置编码器, 绝对可检测的转数	1
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	262144
转子位置传感器分辨率	18 bit
转子位置编码器, 角测量的系统精度	-120 arcsec ... 120 arcsec
平均失效时间 (MTTF), 子部件	190 年, 转子位置编码器