

# 伺服电机 EMMT-AS-80-

订货号: 4595815

FESTO



## 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 B5 IM V1 IM V3
安装位置	可选
防护等级	IP40 IP65
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	< 峰值扭矩的 1.0%
标称条件下的储存寿命	20000 h
Woodruff 键轴类型	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
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
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

特性	值
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 德国技术监督协会 (TÜV) cUL us - 认证 (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
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	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
标称工作电压 DC	325 V...680 V
线圈开关类型	里部带星标
杆对数量	5
静止扭矩	1.43 Nm...4.3 Nm
标称扭矩	1.24 Nm...3.4 Nm
峰值扭矩	2.8 Nm...13.5 Nm
标称转速	3000 rpm
最大转速	5650 rpm...8950 rpm
角加速度	100000 rad/s <sup>2</sup>
电机的额定功率	390 W...1070 W
连续停转电流	2 A...6.8 A
标称电机电流	1.7 A...5.5 A
峰值电流	5.4 A...27.3 A
电机常数	0.46 Nm/A...1 Nm/A
静止扭矩常数	0.57 Nm/A...1.17 Nm/A
电压常数, 相间	34.3 mV/min...70.7 mV/min
相间线圈电阻	1.13 Ohm...12.4 Ohm
相间线圈电感	5.2 mH...39.8 mH
线圈纵向感应率 Ld (相位)	3.1 mH...25 mH
线圈交叉电感 Lq (相位)	3.9 mH...29.8 mH
电气时间常数	4.8 ms...7.2 ms
发热时间常数	42 min...51 min
耐热性	0.65 K/W...0.95 K/W
输出的总转动惯量	0.597 kgcm <sup>2</sup> ...2.43 kgcm <sup>2</sup>
产品重量	2020 g...4750 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, 单圈 绝对值编码器, 多圈 绝对值多转位安全编码器
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
转子位置传感器分辨率	18 bit...19 bit
制动保持扭矩	4.5 Nm...7 Nm
制动装置的工作电压 DC	24 V
功耗, 制动	12 W...15 W
每小时急停次数	1
制动的惯性动量	0.249 kgcm <sup>2</sup> ...0.459 kgcm <sup>2</sup>
抱闸的开关周期	1000 万次空转 (无摩擦! )
安全组件	安全组件
最大 SIL	安全完整性等级 3 参见用户文档

特性	值
安全子功能达到 SIL2	单圈位置数据的安全采集和传输
安全子功能达到 SIL3	安全记录和传输单圈位置数据, 仅具有驱动控制器中的附加软件功能
最大 PL 和类别	性能等级 e, 类别 3 参见用户文档
安全子功能达到 PL d, 类别 3	单圈位置数据的安全采集和传输
安全子功能达到 PL e, 类别 3	安全记录和传输单圈位置数据, 仅具有驱动控制器中的附加软件功能
PFHd, 子部件	15 x 10E-9, 编码器
使用期限 Tm, 子部件	20 年, 转子位置传感器
平均失效时间 (MTTF), 子部件	190 年, 转子位置传感器
能效	ENEFF (CN) / 2级