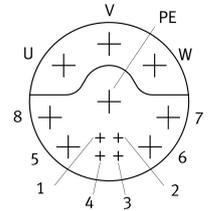


# 伺服电机

## EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T

订货号: 8215358

FESTO



## 数据表

特性	值
环境温度	-30 °C...40 °C
环境温度说明	最高 80°C, 每升高一摄氏度性能下降 2%
最大安装高度	3000 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 - 100%
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 B14 IM V18
安装位置	可选
防护等级	IP69K
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	108C
电气接口 1, 连接类型	混合插头
电气接口 1, 连接系统	M17x0.75
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	4 - 极高的耐腐蚀能力 (激光打标除外)
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
适合食品行业使用	获准可直接与食品接触
抗振性	符合 EN 60068-2-6

特性	值
耐冲击性	符合 EN 60068-2-29 15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准
认证	RCM 商标
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
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	5.9 Nm
标称扭矩	4 Nm
峰值扭矩	19 Nm
标称转速	2000 rpm
最大转速	7000 rpm
最大机械速度	7000 rpm
角加速度	100000 rad/s <sup>2</sup>
电机的额定功率	840 W
连续停转电流	6.5 A
标称电机电流	4.5 A
峰值电流	22.8 A
电机常数	0.89 Nm/A
静止扭矩常数	0.92 Nm/A
电压常数, 相间	59.5 mV/min
相间线圈电阻	1.03 Ohm
相间线圈电感	5.3 mH
线圈纵向感应率 Ld (相位)	2.4 mH
线圈交叉电感 Lq (相位)	2.7 mH
电气时间常数	5.2 ms
发热时间常数	82 min
耐热性	0.77 K/W
测量法兰	300 x 300 x 30 mm, 钢质
转子的惯性动量	3.57 kgcm <sup>2</sup>
输出的总转动惯量	3.57 kgcm <sup>2</sup>
产品重量	7300 g
容许轴向轴负载	137 N
允许的径向轴负载	685 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 1331
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	-65 arcsec...65 arcsec
平均失效时间 (MTTF), 子部件	190 年, 转子位置传感器