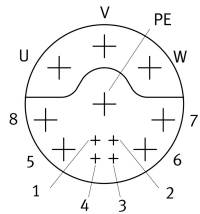


伺服电机
EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
订货号: 8215351

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，每摄氏度降额为 -1.5%
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	88C
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	2 Nm
标称扭矩	1.2 Nm
峰值扭矩	6.8 Nm
标称转速	3100 rpm
最大转速	8000 rpm
最大机械速度	8000 rpm
角加速度	100000 rad/s ²
电机的额定功率	390 W
连续停转电流	2.7 A
标称电机电流	1.8 A
峰值电流	9.5 A
电机常数	0.69 Nm/A
静止扭矩常数	0.74 Nm/A
电压常数, 相间	49.6 mVmin
相间线圈电阻	3.6 Ohm
相间线圈电感	15 mH
线圈纵向感应率 Ld (相位)	6.8 mH
线圈交叉电感 Lq (相位)	7.5 mH
电气时间常数	3.5 ms
发热时间常数	61 min
耐热性	1.14 K/W
测量法兰	300 x 300 x 30 mm, 钢质
转子的惯性动量	1.12 kgcm ²
输出的总转动惯量	1.53 kgcm ²
产品重量	5200 g
容许轴向轴负载	76 N
允许的径向轴负载	380 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	6 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

特性	值
制动线圈感应率	2100 mH
制动分离时间	50 ms
制动关闭时间	45 ms
直流制动响应延迟	10 ms
最大制动空载速度	10000 rpm
每个制动过程的最大摩擦功	570 J
每小时急停次数	1
制动器总摩擦功	570 kJ
制动的惯性动量	0.41 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