

# 伺服马达

## EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB

产品代号: 8148401

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	IP21
防护等级备注	IP21 用于不带径向轴密封环的电机轴 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
轴形结构的半圆键	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
接口码, 电机输出	190B
电气接口 1, 接口类型	混合式插头
电气接口 1, 接口技术	M40x1
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	符合EN 60068-2-6
耐冲击性	符合 EN 60068-2-29 15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27
授权	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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
额定工作电压 DC	680 V

特性	值
绕组开关的类型	内部星形
极点对数	5
停转扭矩	93.7 Nm
额定扭矩	82.4 Nm
最大扭矩	183.3 Nm
额定摆动速度	1,000 1/min
最高速度	1,654 1/min
最大机械速度	8,000 1/min
额定马达功率	8,629 W
连续的开路电流	22.8 A
额定电机电流	20 A
峰值电流	49.7 A
马达恒定	4.12 Nm/A
静止力矩常数	4.79 Nm/A
电压系数, 相位到相位	289.7 mV/min
相-相绕组电阻	0.358 Ohm
相-相绕组电感	13.8 mH
绕组纵向电感Ld (相)	6.95 mH
绕组横向电感Lq (相)	6.9 mH
电时间常数	38.8 ms
热时间常数	80 min
热阻	0.3 K/W
测量法兰	450x450x30, 钢
断电时总的转动惯量	195 kgcm <sup>2</sup>
产品重量	61,500 g
许用的轴向驱动轴负载	520 N
许用的径向轴负载	2,620 N
转子位置传感器	Safety Enc. absolut multi turn
转子位置传感器, 制造商名称	EQI 1331
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	-65 ... 65 arcsec
刹车保持扭矩	115 Nm
制动装置的DC工作电压	24 V
制动电流消耗	2.08 A
制动装置的功耗	50 W
制动间隔时间	190 ms
制动关闭时间	65 ms
DC制动响应延迟	12 ms
最大制动空载速度	8,000 1/min
刹车的重力惯性力矩	50 kgcm <sup>2</sup>
开关循环, 保持刹车	5百万次闲置驱动 (无摩擦效应!)
安全完整性等级 (SIL), 元件部分	SIL 2, 编码器
性能水平 (PL), 元件部分	类别 3, 性能等级 d, 编码器
PFHd, 元件部分	15 x 10E-9, 编码器
使用时间Tm, 元件部分	20 年, 转子位置编码器
MTTF, 子元件	190年, 转子位置传感器
能效	ENEFF (CN) / Class 1