

伺服电机
EMMT-AS-100-L-HS-RSB
订货号: 5255536

FESTO



数据表

特性	值
环境温度	-15 °C...40 °C
环境温度说明	最高 80°C，每摄氏度降额为 -2.25%
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	-20 °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
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
接口代码，电机输出	100A
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 c UL 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	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	10.4 Nm
标称扭矩	6.6 Nm
峰值扭矩	30.5 Nm
标称转速	2700 1/min
最大转速	4530 1/min
最大机械速度	13000 1/min
角加速度	100000 rad/s ²
电机的额定功率	1870 W
连续停转电流	6.7 A
标称电机电流	4.3 A
峰值电流	28.6 A
电机常数	1.54 Nm/A
静止扭矩常数	1.75 Nm/A
电压常数，相间	106 mVmin
相间线圈电阻	1.49 Ohm
相间线圈电感	15.7 mH
线圈纵向感应率 Ld（相位）	8.7 mH
线圈交叉电感 Lq（相位）	11.8 mH
电气时间常数	15.8 ms
发热时间常数	71 min
耐热性	0.46 K/W
测量法兰	300 x 300 x 20 mm，钢
输出的总转动惯量	8.06 kgcm ²
产品重量	10100 g
容许轴向轴负载	200 N
允许的径向轴负载	1110 N
转子位置编码器	绝对值编码器，单圈
转子位置编码器，制造商标识	ECI 1319
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	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
制动保持扭矩	18 Nm
制动装置的工作电压 DC	24 V
制动电流消耗	1 A

特性	值
功耗，制动	24 W
制动线圈电阻	24 Ohm
制动线圈感应率	900 mH
制动分离时间	80 ms
制动关闭时间	40 ms
直流制动响应延迟	5 ms
最大制动空载速度	10000 1/min
每个制动过程的最大摩擦功	15000 J
每小时急停次数	1
制动器总摩擦功	3600 kJ
制动的惯性动量	2.15 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
能效	ENEFF (CN) / 2级