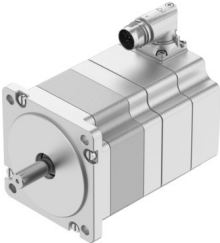


步进电机
EMMT-ST-87-S-RSB
订货号: 8156189

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，每升高一摄氏度性能下降 2%
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% 无冷凝
符合标准	IEC 60034
温度等级符合 EN 60034-1	B
最高线圈温度	130 °C
额定等级符合 EN 60034-1	S1
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 IP65，电机壳体，包括线缆插头
接口代码，电机输出	87A
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	12
材料说明	RoHS 合规
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
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 RoHS 指令

特性	值
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
证书签发机构	UL E342973
标称工作电压 DC	48 V
杆对数量	50
电机保持扭矩	2.4 Nm
标称扭矩	1.9 Nm
峰值扭矩	2.7 Nm
标称转速	800 1/min
最大转速	2200 1/min
最大机械速度	7000 1/min
完整步距的步距角	1.8 deg
步进角公差	±5%
电机的额定功率	159 W
连续停转电流	9.5 A
标称电机电流	7.8 A
峰值电流	12 A
电机常数	0.24 Nm/A
电压常数, 相位	15.4 mVmin
相位线圈电阻	0.13 Ohm
相线圈电感	0.35 mH
线圈纵向感应率 Ld (相位)	0.56 mH
线圈交叉电感 Lq (相位)	0.35 mH
电气时间常数	1.75 ms
发热时间常数	35 min
耐热性	0.89 K/W
测量法兰	250 x 250 x 15 mm, 钢
输出的总转动惯量	1.11 kgcm ²
产品重量	2890 g
容许轴向轴负载	60 N
允许的径向轴负载	220 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	Festo iC-MHM
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	BiSS-C
转子位置编码器, 编码器测量原理	磁感式
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	4.75 V...5.25 V
转子位置编码器, 正弦/余弦 p/r	2
转子位置编码器, 每转的位置值	65536
转子位置传感器分辨率	16 bit
转子位置编码器, 角测量的系统精度	-540 arcsec...540 arcsec
制动保持扭矩	4.26 Nm
制动装置的工作电压 DC	24 V
制动电流消耗	0.49 A
功耗, 制动	12 W
制动线圈电阻	49.2 Ohm
制动线圈感应率	110 mH
制动分离时间	44 ms
制动关闭时间	110 ms
直流制动响应延迟	30 ms
最大制动空载速度	7000 1/min
每个制动过程的最大摩擦功	14000 J

特性	值
每小时急停次数	1
制动的惯性动量	0.11 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	9666 年，转子位置编码器