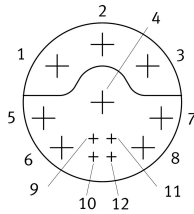


伺服电机
EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
订货号: 8171403

FESTO



数据表

特性	值
环境温度	-40 °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	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	-40 °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	电机温度数字量信号，通过 BiSS-C 传输
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 电机轴具有 IP65 等级防护，带径向轴密封环
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	40P
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
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 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	48 V
线圈开关类型	里部带星标
杆对数量	5
静止扭矩	0.24 Nm
标称扭矩	0.23 Nm
峰值扭矩	0.85 Nm
标称转速	4000 1/min
最大转速	9100 1/min
最大机械速度	15000 1/min
角加速度	100000 rad/s ²
电机的额定功率	96 W
连续停转电流	4.4 A
标称电机电流	4.2 A
峰值电流	20 A
电机常数	0.055 Nm/A
静止扭矩常数	0.06 Nm/A
电压常数，相间	3.6 mVmin
相间线圈电阻	1.1 Ohm
相间线圈电感	0.9 mH
线圈纵向感应率 Ld（相位）	0.35 mH
线圈交叉电感 Lq（相位）	0.45 mH
电气时间常数	0.82 ms
发热时间常数	4.6 min
耐热性	1.58 K/W
测量法兰	200 x 200 x 15 mm，钢
输出的总转动惯量	0.045 kgcm ²
产品重量	600 g
容许轴向轴负载	30 N
允许的径向轴负载	150 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	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
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	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	4.5 V...5.5 V
转子位置编码器，每转的位置值	131072
转子位置传感器分辨率	17 bit
转子位置编码器，角测量的系统精度	-320 arcsec...320 arcsec
制动保持扭矩	0.45 Nm
制动装置的工作电压 DC	24 V
制动电流消耗	0.34 A
功耗，制动	8.2 W

特性	值
制动线圈电阻	70.9 Ohm
制动线圈感应率	146 mH
制动分离时间	28 ms
制动关闭时间	41 ms
直流制动响应延迟	8 ms
最大制动空载速度	12000 1/min
每个制动过程的最大摩擦功	1500 J
每小时急停次数	1
制动器总摩擦功	1.5 kJ
制动的惯性动量	0.0058 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