

体式电机 EMCA-EC-67-S-1TE-EC

产品代号: 8069729
将被停止供应的产品

将停止供货的产品，
供货至2026。请访问门户网站的支持端口以查找替代产品。

FESTO



技术参数

特性	值
控制器操作模式	PWM-MOSFET 电源输出模块 级联控制器 P 位置控制器 PI 速度控制器 比例和集成控制器，用于电气部件
可以进行配置	ESI 文件
最小循环时间	2 ms
转子位置传感器	绝对值单圈编码器
旋转位置编码器测量原理	磁铁
防护功能	I 瞭 监控 温度监控 电流监控 电源故障检测 拖拉错误监控 软件方式终端位置检测
拓扑结构	星形 环 线条
附加功能	CoE (仅限CSP) Distributed clocks Emergency Message 变量 PDO 映射
安全功能	安全扭矩关闭功能 (STO)
安全性能等级 (SIL)	安全力矩关闭(STO)/SIL 2
性能等级 (PL)	安全切断功能(STO)/类别 3, 性能等级 d
显示	LED
最高速度	3,500 1/min
额定摆动速度	3,100 1/min
波特率	10/100 Mbit/s (Full/Half)
制动电阻，外部	6 Ohm
诊断覆盖率	90 %
数字逻辑输出特性	可在一定程度上自由配置 不具有电绝缘特性
硬件故障容忍度	1
最大电流，数字逻辑输出	100 mA
逻辑为0的最大正向测试脉冲	10,000 μ s
逻辑为1的最大负向测试脉冲	600 μ s
额定马达功率	120 W
额定电压 DC	24 V
额定电流	6.9 A
参数配置接口	Ethernet
协议	EtherCAT
SFF 安全失效系数	> 90 %

特性	值
绝对编码器的工作时间	带外置电池：6个月 没有外接电池: 3 - 7天
最大定位组数	64
机械手位置编码器的触发器	12 Bit
电机的峰值功率	158 W
峰值电流	10.2 A
许用压力波动	+/- 20 %
授权	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
KC 标记	KC-EMV
认证签发部门	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 根据 EU 机器设备指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国机器设备指令 符合英国 RoHS 指令
抗震性	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
耐冲击性	冲击试验, 强度等级2, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
储藏温度	-25 ... 70 °C
介质冗余	环冗余
相对空气湿度	0 - 95 % 非冷凝
防护等级	IP54
环境温度	0 ... 50 °C
环境温度说明	环境温度高于20°C时, 功率必须降低1.75%/°C
转子的重力惯性力矩	0.175 kgcm ²
额定转矩	0.37 Nm
最大转矩	0.85 Nm
许用的轴向驱动轴负载	60 N
许用的径向轴负载	100 N
小时的故障概率 [1/h].	1E-09
PFD (要求时失效概率)	1.86E-05
检测周期	20 a
产品重量	1,900 g
24V DC时数字逻辑输出的数量	2
数字逻辑输入的数值	2
通讯协议	CiA402 FHPP
技术说明, 逻辑输入	基于 IEC 61131-2
逻辑输入工作范围	24 V
逻辑输入特性	连接至逻辑电平
以太网, 支持的协议	TCP/IP
逻辑输入电路	PNP (正向切换)
逻辑开关, 输出	PNP (正向切换)
安装类型	经过紧固 带通孔
材料备注	符合 RoHS