

伺服驱动 CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

产品代号: 8084005

★ 核心产品范围

将被停止供应的产品

将停止供货的产品，

供货至2024。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
安装类型	安装板, 带螺栓 带高帽式导轨
装配位置	自由对流 垂直
产品重量	350 g
显示	LED 绿/黄/红
授权	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC 标记	KC-EMV
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
认证签发部门	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
储藏温度	-25 ... 55 °C
环境温度	0 ... 50 °C
环境温度说明	观察安装间隙和输出电流的降额
相对空气湿度	5 - 90 % 非冷凝
最大安装高度	2,000 m
防护等级	IP20
安全等级	III
过电压类别	I
污染等级	2
材料备注	符合 RoHS
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
额定电压, 负载电源 DC	24 ... 48 V
允许范围, 负载电源	-15 % / +15 %
最大中间电路电压, DC	60 V
额定DC电源, 逻辑电源	24 V
逻辑电源的许用范围	± 15 %
电流消耗, 不带制动装置的逻辑电源	1 A
带锁定制动的逻辑电源的电流消耗	2 A
输出电压范围 AC	0 V至输入电压
额定输出电流	8 A
每相的有效额定电流	8 A
每相的有效峰值电流	10 A
最大峰值电流持续时间	3 s
控制器额定功率	300 W

特性	值
峰值 (最大) 功率	400 W
输出频率	0 ... 20,000 Hz
无外部电源滤波器时的最大电机电缆长度	25 m
保持制动器最大输出电流	1 A
从逻辑电源到制动输出的最大电压降	1 V
控制器操作模式	串级控制器 P 位置控制器 PI 速度控制器 PI 电流调节器, 用于 F 或 M Profile运行, 并采用命令和直接模式 基于现场总线的插补方式 同步操作模式 找本位 设置 Autotuning 开环操作
工作模式	场定向闭环控制 位置分辨率 24 bit/U 采样率 20 kHz 脉冲宽度调制, 20 kHz 实时数据采集 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x位置传感器输入
可调降流	使用软件
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
额定调整电流	使用软件
以太网接口, 功能	参数设置和调试
以太网接口, 协议	TCP/IP
现场总线接口, 协议	EtherCAT
现场总线接口	EtherCAT
通讯协议	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
过程接口	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV 记录表有128个条目
现场总线接口, 传送率	100 Mbit/s
现场总线接口, 接口类型	2x插座
现场总线接口, 接口技术	RJ45
编码器接口, 功能	BiSS-C 增量编码器
数字逻辑输入的量值	6
逻辑输入电路	NPN (负切换) PNP (正向切换)
逻辑输入特性	可在一定程度上自由配置 安全输入 (在某些情况下) 不具有电绝缘特性
技术说明, 逻辑输入	基于IEC 61131-2, 3型
逻辑输入工作范围	-3 ... 30 V
高速逻辑输入数	2
高速逻辑输入的时间分辨率	1 µs
24V DC时数字逻辑输出的数量	2
逻辑开关, 输出	NPN (负切换)

特性	值
数字逻辑输出特性	PNP (正向切换) 可进行配置 不具有电绝缘特性
最大电流, 数字逻辑输出	100 mA
高速开关输出数	2
高速开关输出的时间分辨率	1 μ s
浮动开关输出数	1
浮动开关输出的最大电流	100 mA
安全功能	安全扭矩关闭功能 (STO) 安全停止1 (SS1时间控制)
安全性能等级 (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC 电机不带诊断) STO / SIL 3 / SILCL 3 (步进电机/EC 电机带诊断)
性能等级 (PL)	STO / cat. 3 PLd (EC 电机不带诊断) STO / cat. 3, PLe (步进电机/EC 电机带诊断)
诊断的覆盖面	STO: 87% (EC 电机不带诊断) STO / 90% (步进电机) STO: 92% (EC 电机带诊断)
硬件故障容忍度	1
检验间隔	STO / 20 a (步进电机/EC 电机不带诊断) STO / 0.25 a (EC 电机带诊断)
安全2针输入数	1
诊断输出数	1