

伺服驱动

CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

产品代号: 8163946

★ 核心产品范围

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 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
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
制动电阻, 外部	6 Ohm
外部制动电阻 (IEC) 的最大持续输	490 W
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	20 A
最大峰值电流持续时间	3 s
控制器额定功率	300 W
峰值 (最大) 功率	800 W

特性	值
输出频率	> 600 Hz
无外部电源滤波器时的最大机电缆长度	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 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 采样率 16 或 20 kHz 16 或 20 kHz PWM
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 EtherNet/IP PROFINET IRT
现场总线接口	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
通讯协议	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
过程接口	I/O 模式，针对 256 个位置命令 Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
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	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

特性	值
高速逻辑输入数	2
高速逻辑输入的时间分辨率	1 μ s
24V DC时数字逻辑输出的数量	2
逻辑开关,输出	PNP (正向切换)
数字逻辑输出特性	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 / 中等 (带诊断的 EC 电机) STO / 中等 (步进电机) STO / 低 (无诊断的 EC 电机)
SFF 安全失效系数	99 %
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