



SIMATIC ET 200SP, 数字输出模块, 数字输出 4个 24..230V AC/2A 标准 适合用
于 B1 类型的基座单元, 颜色代码 CC41, 模块诊断

一般信息

产品类型标志	DQ 4x24 ... 230 VAC/2 A ST
硬件功能状态	FS05 以上版本
固件版本	V1.0
● 可更新固件	是
可用的基本单元	BU 类型 B1
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC41
产品功能	
● I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
● 时钟同步模式	否
附带程序包的	
● STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本	V13 / V13
● STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本	V5.5 SP3 / -
● PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSD, 修订版 5
● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
● DQ	是
● 带节能功能的 DQ	否
● PWM	否
● 过采样	否
● MSO	否
电源电压	
额定值 (AC)	230 V
允许范围, 下限 (AC)	20.4 V
允许范围, 上限 (AC)	264 V
输入电流	
耗用电流 (额定值)	11.5 mA
输出电压 / 标题	
额定值 (AC)	230 V; 24V AC 至 230V AC
功率损失	
功率损失, 典型值	9 W; 有功功率, 负载电压 230 V, 所有输出端负载 2 A, 50 Hz
地址范围	
每个模块的地址空间	
● 每个模块的地址空间, 最大值	1 byte; + 1 个字节用于 QI 信息
● 输入端	1 byte; 带 QI

● 输出端	1 byte
硬件扩展	
自动编码	
● 机械编码键的类型	类型 C
数字输出	
数字输出类型	Triac 带过零点识别
数字输出端数量	4
M 开关	否
P 开关	是
可编程的数字输出端	否
短路保护	否; 使用 B1 类型 BU 时, 应使用安装灵活的 10 A 细保险丝
控制数字输入	是
符合 NEMA 防护等级的电机起动器最大规格	5
输出端的通断能力	
● 电阻负载时的最大值	2 A
● 照明负载时的最大值	100 W
输出电压	
● 对于信号 “1” , 最小值	20.4 V
输出电流	
● 对于信号 “1” 的额定值	2 A
● 针对信号 “1” 的允许范围, 最小值	10 mA
● 针对信号 “1” 的允许范围, 最大值	2 A
● 针对信号 “0” 的剩余电流, 最大值	460 µA
电阻负载时的输出延迟	
● 从 “0” 到 “1” , 最大值	10 ms
● 从 “1” 到 “0” , 最大值	10 ms
两个输出端并联	
● 用于逻辑连接	否
● 用于增加功率	否
● 用于冗余控制负载	是
开关频率	
● 电阻负载时的最大值	10 Hz
● 电感负载时的最大值	0.5 Hz; 更高频率可用, 参见产品手册/产品信息
● 照明负载时的最大值	1 Hz
输出端的总电流	
● 每个通道的最大电流	2 A
● 每个模块的最大电流	8 A
输出端的总电流 (每个模块)	
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	8 A
— 最高可达 50 °C, 最大值	6 A
— 最高可达 60 °C, 最大值	4 A
垂直安装位置	
— 最高可达 30 °C, 最大值	8 A
— 最高可达 40 °C, 最大值	6 A
— 最高可达 50 °C, 最大值	4 A
导线长度	
● 屏蔽, 最大值	1 000 m
● 未屏蔽, 最大值	600 m
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	否
可接入替代值	是
报警	

● 诊断报警	否
诊断	
● 电源电压监控	否
● 断线	否
● 短路	否
● 累积故障	是
诊断显示 LED	
● 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
● 通道状态显示	是; 绿色 LED
● 用于通道诊断	否
● 用于模块诊断	是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
● 在通道之间	否
● 在通道和背板总线之间	是
● 在通道和电子元件电源电压之间	否
绝缘	
绝缘测试, 使用	2545 V DC/2 s (例行测试)
标准、许可、证书	
适用于安全功能	否
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装, 最小值	-30 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-30 °C
● 垂直安装, 最大值	60 °C
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	2 000 m; 根据需要: 安装高度高于 2000 m
尺寸	
宽度	20 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
重量	
重量, 约	50 g

上一次修改:

2024/3/12 