



SIMATIC ET 200AL, DI 16x 24VDC, 8x M12, 防护方式 IP67

一般信息	
产品类型标志	DI 16x24 V DC
硬件功能状态	FS03
固件版本	V1.0.x
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> I&M 数据 	是; I&M0 至 I&M3
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 	STEP 7 V13 SP1 以上
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本 	V5.5 SP4 Hotfix 7 以上
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	GSD, 修订版 5 以上
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	GSDML V2.3.1
电源电压	
电源符合 NEC Class 2 要求	否
负载电压 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> 额定值 (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> 允许范围, 下限 (DC) 	20.4 V
<ul style="list-style-type: none"> 允许范围, 上限 (DC) 	28.8 V
<ul style="list-style-type: none"> 反极性保护 	是; 防止损坏; 传感器供电输出端反极性进行
输入电流	
耗用电流 (额定值)	30 mA; 无负载
来自负载电压 1L+ (非开关式电压)	4 A; 最大值
来自负载电压 2L+, 最大值	4 A; 最大值
传感器供电	
输出端数量	8
24 V 传感器供电	
<ul style="list-style-type: none"> 短路保护 	是; 每个模块, 电子的
<ul style="list-style-type: none"> 输出电流, 最大值 	1.4 A; 所有编码器的总电流
功率损失	
功率损失, 典型值	2.7 W
数字输入	
数字输入端数量	16
输入特性符合 IEC 61131, 类型 3	是
可同时控制的输入端数量	
所有安装位置	16
— 最高可达 55 °C, 最大值	16

输入电压	
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
• 对于信号 “1”	+11 至 +30V
输入电流	
• 对于信号 “1”，典型值	3.2 mA
输入延迟（输入电压为额定值时）	
对于标准输入端	
— 从 “0” 到 “1” 时，最小值	1.2 ms
— 从 “0” 到 “1” 时，最大值	4.8 ms
— 从 “1” 到 “0” 时，最小值	1.2 ms
— 从 “1” 到 “0” 时，最大值	4.8 ms
导线长度	
• 未屏蔽，最大值	30 m
传感器	
可连接传感器	
• 双线传感器	是
— 允许的闭路电流（双线传感器）最大值	1.5 mA
报警/诊断/状态信息	
报警	
• 诊断报警	是; 可参数化
诊断	
• 短路	是; 传感器供电依据 M; 模块式
诊断显示 LED	
• 通道状态显示	是; 绿色 LED
• 用于模块诊断	是; 绿色/红色 LED
电位隔离	
在负载电压之间	是
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	707 V DC（测试类型）
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP65/67
标准、许可、证书	
适用于安全关断标准组件	是; FS01 以上版本
安全关断标准组件可达到的最大安全等级	
• 性能等级符合 ISO 13849-1	PL d
• 类别符合 ISO 13849-1	3 类
• 符合 IEC 62061 的 SIL	SIL 2
• 安全切断注意事项	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
环境要求	
运行中的环境温度	
• 最小值	-30 °C
• 最大值	55 °C
连接技术	
输入端和输出端的电气连接规格	M12, 5 极
用于电源电压的电气连接规格	M8, 4 极
ET 连接	
• ET 连接	M8, 4 针, 已屏蔽

尺寸	
宽度	45 mm
高度	159 mm
深度	40 mm
重量	
重量, 约	184 g

上一次修改: 2024/5/22 