

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, 数字输出模块 DQ 16x230V AC/1A ST; TRIAC; 16 通道, 分成组, 每组 2; 2A 每组; 替换值: 前连接器 (螺栓端子或推拉式) 单独订购



0000

一般信息

| | |
|----------|----------------------------|
| 产品类型标志 | DQ 16x230VAC/1A ST (Triac) |
| 硬件功能状态 | FS01 以上版本 |
| 固件版本 | V1.3.0 |
| ● 可更新固件 | 是 |
| 产品功能 | |
| ● I&M 数据 | 是; I&MO 至 I&M3 |
| ● 时钟同步模式 | 否 |
| ● 按优先级启动 | 是 |

附带程序包的

| | |
|---------------------------------|--------------|
| ● STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 | V13 SP1 / - |
| ● 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 | V1.0 / V5.1 |
| ● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 | V2.3 / - |

运行模式

| | |
|-------------|--------------------|
| ● DQ | 是 |
| ● 带节能功能的 DQ | 否 |
| ● PWM | 否 |
| ● 过采样 | 否 |
| ● MSO | 是 |
| ● 集成操作循环计数器 | 是; 固件 V1.3.0 或更高版本 |

输出电压 / 标题

| | |
|----------|-------------------------------|
| 额定值 (AC) | 230 V; 120/230 V AC, 50/60 Hz |
|----------|-------------------------------|

功率

| | |
|-------------|-------|
| 来自背板总线的功率输出 | 1.2 W |
|-------------|-------|

功率损失

| | |
|-----------|--------|
| 功率损失, 典型值 | 11.1 W |
|-----------|--------|

数字输出

| | |
|---------|-------|
| 数字输出类型 | Triac |
| 数字输出端数量 | 16 |
| M 开关 | 是 |

| | |
|------------------------|--|
| P 开关 | 是 |
| 可编程的数字输出端 | 是 |
| 短路保护 | 否 |
| • 内置保险丝 | 熔断式保险丝 6.3 A, 慢熔断 |
| 符合 NEMA 防护等级的电机起动器最大规格 | 4 |
| 输出端的通断能力 | |
| • 电阻负载时的最大值 | 1 A |
| • 照明负载时的最大值 | 50 W |
| 输出电压 | |
| • 对于信号 “1”，最小值 | 在最大输出电流时 L1 (-1.5 V); 在最小输出电流时 L1 (-8.5 V) |
| 输出电流 | |
| • 对于信号 “1”的额定值 | 1 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 | 15 A; 最大 1 个 AC 循环 |
| • 针对信号 “0”的剩余电流, 最大值 | 2 mA |
| 电阻负载时的输出延迟 | |
| • 从 “0” 到 “1”，最大值 | 1 个 AC 循环 |
| • 从 “1” 到 “0”，最大值 | 1 个 AC 循环 |
| 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 |
| • 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 | 1 A; 参见手册中的附加说明 |
| • 每个组的最大电流 | 2 A; 参见手册中的附加说明 |
| • 每个模块的最大电流 | 10 A; 参见手册中的附加说明 |
| 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 |
| • 维护报警 | 是; 开关操作循环计数器的维护提醒 |
| 诊断 | |
| • 电源电压监控 | 否 |
| • 断线 | 否 |
| • 短路 | 否 |
| 诊断显示 LED | |
| • RUN LED | 是; 绿色 LED |
| • ERROR LED | 是; 红色 LED |
| • 电源电压监控 (PWR-LED) | 否 |
| • 通道状态显示 | 是; 绿色 LED |
| • 用于通道诊断 | 否 |
| • 用于模块诊断 | 是; 红色 LED |
| 电位隔离 | |
| 通道的电势分离 | |
| • 在通道之间 | 否 |

| ● 在通道之间, 分组点数 | 2 | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----|-------------|
| ● 在通道和背板总线之间 | 是 | | |
| 允许的电位差 | | | |
| 在不同电路之间 | AC 250 V, 通道和背板总线之间; AC 500 V, 通道组之间 | | |
| 绝缘 | | | |
| 绝缘测试 | 3100 V DC | | |
| 标准、许可、证书 | | | |
| 西门子生态系统概况 (SEP) | Siemens EcoTech | | |
| 适用于安全功能 | 否 | | |
| 生态足迹 | | | |
| ● 环境产品声明 | 是 | | |
| 减排潜力 | | | |
| — 减排潜力, (总计) [碳足迹] | 43.8 kg | | |
| — 减排潜力, (生产过程中) [碳足迹] | 9.5 kg | | |
| — 减排潜力, (运营过程中) [碳足迹] | 34.5 kg | | |
| — 减排潜力, (生命周期结束之后) [碳足迹] | -0.231 kg | | |
| 产品功能 / 安全 / 标题 | | | |
| 标记固件更新 | 否 | | |
| 数据完整性 | 否 | | |
| 环境要求 | | | |
| 运行中的环境温度 | | | |
| ● 水平安装, 最小值 | -25 °C; FS04 以上版本 | | |
| ● 水平安装, 最大值 | 60 °C | | |
| ● 垂直安装, 最小值 | -25 °C; FS04 以上版本 | | |
| ● 垂直安装, 最大值 | 40 °C | | |
| 尺寸 | | | |
| 宽度 | 35 mm | | |
| 高度 | 147 mm | | |
| 深度 | 129 mm | | |
| 重量 | | | |
| 重量, 约 | 310 g | | |
| 分类 | | | |
| | 版本 | 分类 | |
| | eClass | 14 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 12 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 8 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 7.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 6 | 27-24-22-04 |
| | ETIM | 10 | EC001419 |
| | ETIM | 9 | EC001419 |
| | ETIM | 8 | EC001419 |
| | ETIM | 7 | EC001419 |
| | IDEA | 4 | 3566 |
| | UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |
| 认可 / 证书 | | | |
| General Product Approval | Test Certificates | | |



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

Environment

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

上一次修改：

2025/6/8

