

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



□□□□

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&M0 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	
<a href="#">Confirmation</a>		<a href="#">Environmental Confirmations</a>	

上一次修改：

2025/6/8