



## SDO204 安全数字输出模块

安全输出模块 SDO204 可以给安全逻辑控制器 SLC284 增加四个输出通道，可以独立、安全地嵌入 M1 控制系统中形成一个同构总系统。可以任意选择插槽 - 通过总线扩展器直接布置在安全控制器旁边，或者通过 FASTBUS 布置在几百米之外 - 根据分布式要求和系统的现有基础设施来优化匹配安全系统。

输出模块 SDO204 已通过最新安全标准 IEC 61508 的认证。与标准输入/输出模块相比，该输出模块可以轻而易举地整合到整个安全应用之中 - 因为采用了技术成熟的开发平台“SolutionCenter”，使得配置极其便捷、编程方式极为灵活，并且可以通过便于组合的 PLCopen 功能块进行可靠仿真。安全输出模块 SDO204 的所有变量和状态可用于所有其它机器程序 (PLC, C/C++)，也可用于可视化系统，不必耗费精力进行并联布线。

项目	货号
SDO204	00014545-00
SDO204 CC	00017462-00

- 8 路数字输出 - 可以成对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)
- 在通信中断的情况下，可配置具有紧急延迟功能的每路输出
- 使用冗余的 32 位微控制器对输入进行安全监控
- 每个控制器可以有多个 SDO208 装置
- M1 控制器可以使用所有安全输入/输出状态
- 通过 SolutionCenter 进行安全编程
- 组之间的电气隔离
- 与系统之间的电气隔离
- 工作状态显示 SAFE
- 通过 LED 显示每个通道的状态

SDO204	
<b>数字输出</b>	
数量	8 路数字输出 – 可以成对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)
输出电压范围	18 至 34 V DC
每个通道的输出电流	额定 2 A
每组总电流 (最大)	8 A <sup>1)</sup>
延迟 0-1	满载时最长 35 μs
延迟 1-0	满载时最长 155 μs
输出组	2, 电子熔断器
状态显示 (LED)	绿色
开关频率(最大电阻负载)	500 Hz
错误监控	电源短路、过载、欠压或过压
延迟急停	每个输出个体从 0 到 1800s 可配置 (分辨率 100 ms) ; 如果通信中断 (例如: 电源电压故障), 则急停功能激活
<b>内部电源</b>	
与系统之间的电气隔离	500 V
组之间的电气隔离	500 V
内部电源	背板 BS2xx
内部电流消耗	5 V / 250 mA (通过背板)
<b>外部电源</b>	
极性反接保护	是
输入电压	24 V DC (18 至 34 V)
电压范围	18 至 34 V DC
电流消耗	+24 VDC 时通常为 70 mA + Σ 编码器电流消耗
<b>连接类型</b>	
输入/输出连接	带法兰的插头 RM 3.5
电源连接	带法兰的插头 RM 5.08
连接类型	螺栓端子或弹簧端子 插头带编码, 可以标记
<b>标准</b>	
设备安全	IEC 61508:2010: 功能安全 – 复合 E/E/PE 件设计 安全组件
认证标准	ISO 13849: 机械安全 IEC 62061: 功能安全设备相关 E/E/PE 系统 IEC 61511: 功能安全设备和工艺行业
产品标准	IEC 61131-2 UL 508

1) 从 40°C 环境温度降额

SDO204		
其他特性		
通过 LED 指示灯显示状态		
认证 / 许可证书	标准	寒冷气候型 (※)
总述	CE, cULus, CCC	
海事产业	-	DNV, LR, ABS, BV, NK, KR, RINA
环境条件	标准	寒冷气候型 (※)
工作温度	-30 至 +60°C (无风扇)	-30 至 +60°C (无风扇)
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
储存温度	-40 至 +85°C	-40 至 +85°C
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
最高海拔 <sup>1)</sup>	海拔 4500 m	
污染度等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2
防护等级	3	

1) 在海拔 2000m 以上运行时, 每 100m 必须降额 -0.5 开氏度, 工作高度不得超过海拔 4,500 米。

订购代码		
项目	货号	描述
SDO204	00014545-00	安全数字输出模块; SIL3/PLe: 4x DO 24V / 2A; (SIL2/PLd: 8x DO)
SDO204 CC	00017462-00	与 SDO204 一样; 寒冷气候型 (※)
附件		
KZ-SDO204 B+C	00014772-50	Phoenix 笼式弹簧端子组 (1x KZ 51/05; 2x KZ 35/08), 配备标签条和编码元件

