ESRS

安全控制模块







Performance Level: PLe Category: Cat.4

ESRS安全控制模块介绍

ESRS是一款支持多种开关型安全元件输入(如急停按钮、安全门开关、安全光栅、激光雷达、双手按钮等)的可组态安全控制模块,最大支持6路安全元件输入,2路继电器安全输出和4路半导体输出。它可利用组态软件,设定安全控制逻辑,满足多种现场应用需求。

₩ 产品特点

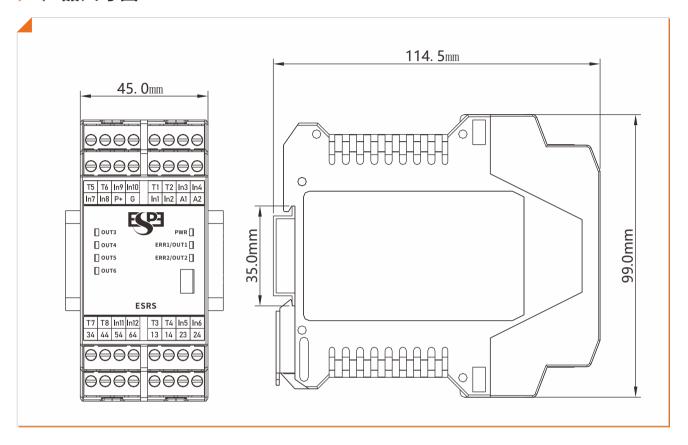
- 依照ISO 13849-1 (Category 4、PL e)进行设计。
- 继电器输出: 2个常开触点。
- 晶体管输出:4路PNP信号输出。
- 自检功能冗余电路设计。

- 直观状态指示灯显示,便于操作状态诊断。
- 可拆卸的接线端子,维护方便。
- 可组态控制逻辑。
- 支持多种安全输入信号。

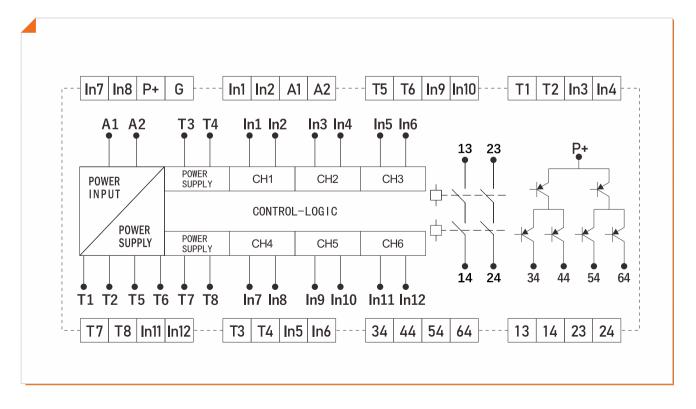
安全控制模块

⇒ 产品参数

电源特性	
供电电压	20V~30VDC
电流损耗	≤110mA(24VDC)
输入特性	
通道数	6
输入电流	≤50mA(24VDC)
导线电阻	≤15Ω
输入设备	急停、安全门、安全光幕、安全地毯、双手按钮、门磁开关、复位按钮
继电器输出特性	
触点数量	2NO
触点材料	AgSnO ₂
触点熔丝保护	10A快;6A慢
切换容量	5A/250VAC;5A/24VDC
半导体输出特性	
输出数量	4PNP
驱动能力	2A(24VDC)
时间特性	
吸合缓冲时间	≤100ms
释放缓冲时间	≤30ms
恢复时间	≤100ms
电源短时中断	20ms
环境特性	
电磁兼容	EN60947,EN61000-6-2,EN61000-6-4
振动	频率:10Hz~55Hz;幅值:0.35mm
工作温度	-20°C~+60°C
储存温度	-40°C~+85°C
相对湿度	10%~90%
绝缘特性	
过压等级	III
污染等级	2
额定绝缘电压	250VAC
额定冲击电压	6000V(1.2/50us)
绝缘强度	1500VAC,1min
电气间隙和爬电距离	符合EN60947-1
认证	
安全完整性等级	SIL3
性能等级	Ple
安全类别	Cat.4



⇔ 面板功能



安全控制模块

☆ 接线示意图

