

SAFE-TWO-HAND



22.5 mm



SAFE-TWO-HAND安全继电器是一款非常紧凑的通用型安全双手控制装置。它符合EN ISO 13851，类型IIIC，旨在用于根据EN 60204-1设计的安全电路，例如在冲压机、冲床和折弯设备上。由于具有内部错误监控，因此双手安全继电器可用于符合EN ISO 13849-1的最高安全等级4和PL e、EN 62061的SILCL 3或EN ISO 13851的类型IIIC的所有应用。

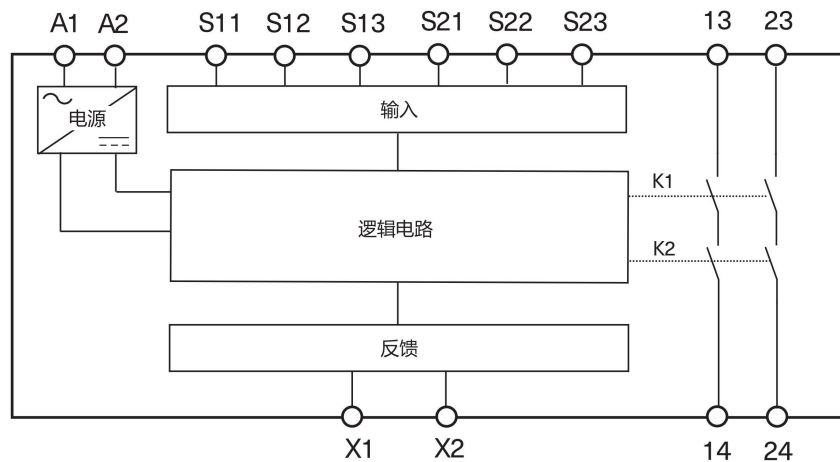
SAFE-TWO-HAND

功能安全继电器| 安全双手控制单元，高达 SIL 3

特点

- 2个非延时安全触点
- 输出触点的循环监控
- 连接双手按钮
- 用于外部接触器或扩展模块的反馈回路
- LED状态指示灯
- 短路监控和接地故障监控
- 安全等级高达 PL e/SILCL 3/类别4/类型IIIC (EN ISO 13849-1/EN 62061/EN ISO 13851)

功能



订货详细信息

品牌	SALZ Automation
产品名称	SAFE-TWO-HAND
功能	安全双手控制单元，高达SIL 3 和 类型IIIC
产品 SKU/订货号	SA-SAFE-TH-01-00 1件



操作说明

应用

双手按钮的布置必须按照标准EN ISO 13851 和 DIN EN ISO 13855进行设计，以防止意外启动或简单绕过安全功能。

SAFE-TWO-HAND 单元用于连接双手按钮，一个常开或一个常闭触点。

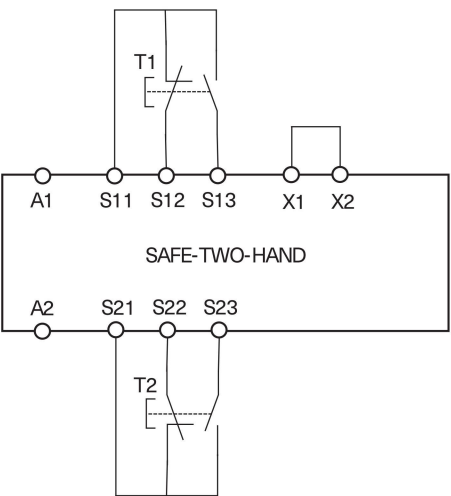


图1：根据类型IIIIC的双手按钮接线

反馈回路

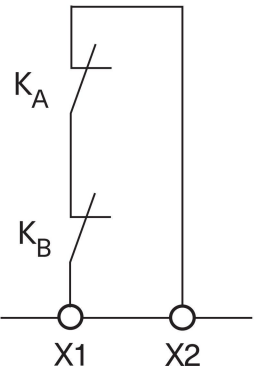


图2：自动启动的反馈回路。反馈回路监控接触器或扩展模块

技术数据

符合标准	EN ISO 13851, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN 62061
工作电压	AC/DC 24 V +/- 10 %
功耗	AC 3.5 VA/DC 1.5 W
额定供电频率	50 - 60 Hz
在S11 和 S22处的控制电压	DC 24 V
控制电流	通常为 2 x 40 mA
非延时安全触点	2 NO
最大开关电压	AC 250 V
安全触点的触点容量 6个开关循环/分钟	阻性负载 : AC250V/8A, 2000VA AC-15: AC250V/3A 阻性负载 : DC30V/8A, 240W DC-13: DC24V/3A
通过所有触点的最大总电流	12 A
最小接触负载	5 V, 10 mA
外部保险丝	10 A gG
释放按钮后安全继电器的释放时间	< 20 ms
按钮启动后的响应延迟	< 20 ms
同步时间	0.5 s
控制线最大长度	1,000 m @ 0.75 mm ²
线宽	0.14 ~ 2.5 mm ²
紧固力矩(min./max.)	0.5 Nm/0.6 Nm
触点材料	AgSnO ₂
机械寿命	1 x 10 ⁷ 次
测试电压	2.5 kV (控制电压/触点)
额定冲击耐受电压, 泄漏路径/气隙	4 kV (DIN VDE 0110-1)
额定绝缘电压	250 V
污染等级/过电压类别	2/3 (DIN VDE 0110-0)
防护等级	IP20
环境温度范围	-15 °C to +60 °C (max. +40 °C for AC use)
存储温度范围	-15 °C to +85 °C
最大海拔高度	≤ 2,000 m
重量	约 190 g
根据EN 60715的安装DIN导轨	TH35