

急停按钮、安全门输入

CZSR8001-2A2B

输出：2路常开，2路常闭

CZSR8001-2A2B是适用于急停按钮、安全门控开关输入，具有2路NO（常开）安全输出触点和2路NC（常闭）辅助输出触点的安全继电器。它可选择单、双通道操作，手动或自动复位，并具有通道间短路监控功能。

主要技术参数

电源特性：

供电电压：24V DC/AC
电压容差：0.85~1.1
电流损耗：直流电源：≤90mA，24V DC
交流电源：≤180mA，24V AC

输入特性：

输入电流：≤50mA（24V DC）
导线电阻：≤15Ω
输入设备：急停按钮，安全门

输出特性：

触点数量：2NO+2NC
触点材料：AgSnO₂+0.2 μm Au
触点熔丝保护：10A快，或6A慢
切换容量（符合EN60947-5-1）：AC-15，5A/230V；DC-13，5A/24V

时间特性：

吸合缓冲时间：
自动复位模式下，急停操作：≤300ms
自动复位模式下，上电延迟：≤300ms
手动复位模式下，手动复位：≤150ms

释放缓冲时间：

急停操作：≤30ms
电源失效：≤100ms

恢复时间：

急停操作后：≤30ms
电源失效后：≤100ms
电源短时中断：20ms

环境特性

电磁兼容：符合EN60947，EN61000-6-2，EN61000-6-4

振动频率：10~55Hz

振动幅度：0.35mm

电气间隙和爬电距离：符合EN 60947-1

过压等级：Ⅲ

污染等级：2

防护等级：IP20

额定绝缘电压：250V AC

额定冲击电压：4000V（1.2/50us）

绝缘强度：1500V AC,1min

使用温度：-20~+60℃

储存温度：-40~+85℃

相对湿度：10%~90%

机械寿命：10⁷次以上

CE

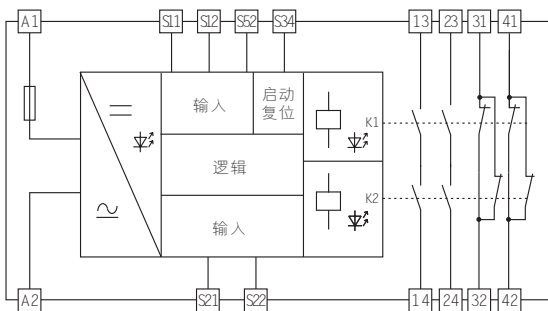
SIL3

IEC61508



注：外形尺寸（深×高×宽）：114.5mm×99.0mm×22.5mm

功能框图



安全认证

性能等级（PL）：PLe	符合标准 EN ISO 13849
安全等级（Cat.）：Cat.4	符合标准 EN 954-1
任务时间（T _M ）：20年	符合标准 EN ISO 13849
诊断覆盖率（DC/DC _{avg} ）：99%	符合标准 EN ISO 13849
安全完整性等级（SIL）：SIL3	符合标准 IEC61508, IEC62061
硬件故障裕度（HFT）：1	符合标准 IEC61508, IEC62061
安全失效分数（SFF）：99%	符合标准 IEC61508, IEC62061
危险失效概率（PFH _d ）：1.6E-10/h	符合标准 IEC61508, IEC62061
停止等级（Stop Category）：0	符合标准 EN60204-1
10%元件危险失效平均周期数（B _{10d} ）：	

DC-13，额定电压（U_e）=24V时：

额定电流（I _e ）	5A	2A	1A
平均周期（Cycles）	300,000	2,000,000	7,000,000

AC-15，额定电压（U_e）=230V时：

额定电流（I _e ）	5A	3A	1A
平均周期（Cycles）	200,000	230,000	380,000