

SM-C-101系列 安全继电器



SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品



400 881 6062
www.lhsafety.com.cn



- 通用外壳：22.5mm的通用外壳，外观尺寸通用性强
- 电路板三防漆吐覆：保护电路板防潮、绝缘、防水、防尘、防零件松脱达到G3防腐标准
- 接线方便：电源用红黑色表示，输入端用S加数字表示，输入端用数字表示
- 全国产化：采用全国产化器件、性价比高、品质无忧
- 支持多种设备输入：急停按钮、安全门、PNP型安全光幕、扩展模块

技术参数

| | | |
|------|--|---|
| 图片 |  |  |
| 名称 | SM-C-101系列安全继电器 | SM-C-101系列安全继电器 |
| 型号 | SM-C-101 3A1B | SM-C-101 3A1B.C |
| 电源特性 | | |
| 供电电压 | 24V DC / AC | |
| 电压容差 | 0.85 ~ 1.1 | |
| 交流频率 | 50Hz~60Hz | |
| 电压范围 | 20~30V DC | |
| 电流损耗 | ≤90mA (24V DC) | ≤90mA (24V DC); ≤240mA (24V AC) |
| 输入特征 | | |
| 输入电流 | ≤50mA (24V DC) | |
| 导线电阻 | ≤15Ω | |
| 输入设备 | 急停按钮、安全门、PNP型安全光幕 | |
| 输出特征 | | |
| 触点数量 | 3NO + 1NC | |
| 触点材料 | AgSnO ₂ + 0.2μm Au | |
| 安全输出 | 13, 14, 23, 24, 33, 34, 41, 42 | |
| 辅助输出 | CH1, CH2(状态指示) | |
| 触点类型 | 强制导向 | |

主要技术参数

| | | |
|-------------------|---|--|
| 图片 |  |  |
| 名称 | SM-C-101系列安全继电器 | SM-C-101系列安全继电器 |
| 型号 | SM-C-101 3A1B | SM-C-101 3A1B.C |
| 输出特征 | | |
| 触点熔丝保护 | 10AgL/gG, NEO ZED(常开触点) 6AgL/gG, NEO ZED(常闭触点) | |
| 触电机械寿命 | 10 ⁷ 次以上 | |
| 切换容量(EN60947-5-1) | AC-15, 5A/230V; DC-13, 5A/24V | |
| 时间特征 | | |
| 吸合缓冲时间 | 急停操作: ≤30ms 电源失效: ≤100ms | ≤300ms |
| 释放缓冲时间 | - | ≤30ms |
| 恢复时间 | 急停操作: ≤30ms 电源失效: ≤100ms | ≤100ms |
| 电源短时中断 | - | 20ms |
| 环境特性 | | |
| 电磁兼容 | EN 60947, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | |
| 振动频率 | 10Hz~55Hz | |
| 振动幅度 | 0.35mm | |
| 使用温度 | -20°C~+60°C | |
| 储存温度 | -40°C~+85°C | |
| 相对湿度 | 10%~90% | |
| 海拔高度 | ≤2000m | |
| 绝缘特性 | | |
| 过压等级 | III | |
| 污染等级 | 2 | |
| 额定绝缘电压 | 250V AC | |
| 额定冲击电压 | 6000V (1.2/50us) | |
| 绝缘强度 | 1500V AC, 1min | |
| 电气间隙和爬电距离 | 符合 EN 60947-1 | |
| 认证 | | |
| 安全完整性等级 | SIL3 | |
| 性能等级 | PLe | |
| 安全类别 | Cat.4 | |
| 说明 | 1. 带.C和不带.C的内部的强导不一样 2. 带.C的接线端子和插座是一体式的不可插拔, 不带.C的接线端子和插座是分开的 | |

