

## 技术数据表

### 带锁定力的安全开关

配件编号: 50149762

L100-P5C3-SLM24

#### 内容

- 技术参数
- 电气连接



图片可能不同



## 技术参数

## 基础数据

|    |      |
|----|------|
| 系列 | L100 |
|----|------|

## 功能

|      |  |
|------|--|
| 功能   | 接通功率降低, 可调节<br>机械保护门锁 (弹簧力)<br>符合由 ISO 14119 定义带门锁的锁闭装置<br>辅助释放<br>集成到符合由 EN ISO 13849-1 定义的等级 4 以下控制电路中 |
| 工作原理 | 静态电流原理 - 禁用电磁铁时锁定操作钥匙  |

## 特性参数

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 使用寿命 $T_M$ | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| $B10_d$    | 4,000,000 周期数        |

## 电气数据

|             |   |
|-------------|---|
| DC 13 下使用类别 | $U_e / I_e$ : 24 V / 3 A, 125 V / 0.55 A, 250 V / 0.3 A, EN 60947-5-1 |
| AC 15 下使用类别 | $U_e / I_e$ : 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1     |
| 操作件触点       | -   |
| 磁铁触点分配      | 2NC + 1NO   |
| 触点打开方式      | 压配合   |
| 磁铁工作电压      | 24 V DC, -10 ... 25 %   |
| 磁铁短路保护      | 0.5 A, 24 V, gG型, IEC 60269-1   |
| 安全电路短路保护    | 500 V, 10 A, aM型, IEC 60269-1   |

## 性能数据

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 额定绝缘电压  | 400 V AC, 500 V DC |
| 最大约定热电流 | 10 A               |

## 输入端

## 开关量输入

|             |   |
|-------------|---|
| 操作钥匙所需的示教输入 | 否 |
|-------------|---|

## 时序

|      |       |
|------|-------|
| 接通时间 | 100 % |
|------|-------|

## 连接

|       |     |
|-------|-----|
| 接口数量  | 1 个 |
| 进线口数量 | 3 个 |

## 连接1

|      |  |
|------|--|
| 功能   | 供电电源<br>触点连接   |
| 类型   | 端子   |
| 端子类型 | 螺栓端子   |
| 引脚数  | 8 个引脚  |
| 电缆性质 |  |
| 连接截面 | 1 x 0.34 mm <sup>2</sup> 至2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 电线 |

## 机械参数

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 结构             | 方形                          |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 62.8 mm x 38.2 mm x 135 mm  |
| 外壳材料           | 塑料                          |
| 塑料外壳           | 玻璃纤维加强(PPS), 自熄             |
| 电触点材料          | 银合金                         |
| 净重             | 414 g                       |
| 外壳颜色           | 红色<br>黑色                    |
| 紧固类型           | 通孔安装                        |
| 进线口类型          | M20 x 1.5                   |
| 开关类型           | 带门锁锁闭装置, ISO 14119          |
| 开关原理           | 蠕变触点                        |
| 操作钥匙插入方向       | 1 x 顶<br>4 x 侧(90)          |
| 起动速度           | 0.001 ... 0.5 m/s           |
| 锁定方式           | 弹簧力                         |
| 门锁驱动方式         | 弹簧                          |
| 最大锁定力          | 1,100 N                     |
| 机械寿命           | 800,000 驱动周期, IEC 60947-5-1 |
| 最大激活频率         | 600 每小时, IEC 60947-5-1      |
| 外部操作钥匙         | AC-AHxx系列, 直型、L 型、有弹性、可调节   |
| 拔出力, 操作钥匙已解锁   | 30 N                        |
| 差动行程           | 4.5 mm                      |

## 环境数据

|          |               |
|----------|---------------|
| 环境温度, 工作 | -25 ... 60 °C |
| 污染程度     | 3, EN 60947-1 |

## 认证

|      |                |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP 67          |
| 认证   | c UL US<br>IMQ |

## 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 税率编号         | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |
| ECLASS 8.0   | 27272603 |
| ECLASS 9.0   | 27272603 |
| ECLASS 10.0  | 27272603 |
| ECLASS 11.0  | 27272603 |
| ECLASS 12.0  | 27272603 |
| ECLASS 13.0  | 27272603 |
| ECLASS 14.0  | 27272603 |
| ECLASS 15.0  | 27272603 |
| ECLASS 16.0  | 27272603 |
| ETIM 5.0     | EC002593 |
| ETIM 6.0     | EC002593 |
| ETIM 7.0     | EC002593 |
| ETIM 8.0     | EC002593 |
| ETIM 9.0     | EC002593 |
| ETIM 10.0    | EC002593 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

## 电气连接

### 连接1

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 触点连接  |
| 类型   | 端子    |
| 端子类型 | 螺栓端子  |
| 引脚数  | 8 个引脚 |

### 端子

### 配置

|    |             |
|----|-------------|
| 11 | NC(1)磁体     |
| 12 | NC(1)磁体     |
| 21 | NC(2)磁体     |
| 22 | NC(2)磁体     |
| 33 | NO(1)磁体     |
| 34 | NO(1)磁体     |
| A1 | +24 V / 0 V |
| A2 | 0V / +24V   |