

## 技术数据表

### 带锁定力的安全开关

配件编号: 50149996

L200-M2C3-SLM24-L2G



图片可能不同

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接



## 技术参数

## 基础数据

|    |      |
|----|------|
| 系列 | L200 |
|----|------|

## 功能

|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 功能   | 机械保护门锁（弹簧力）<br>磁铁激活的灯光显示<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 <sub>d</sub> | 5,000,000 周期数        |

## 电气数据

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| DC 13下使用类别 | Ue / Ie : 24 V / 3 A, 125 V / 0.7 A, 250 V / 0.4 A, EN 60947-5-1 |
| AC 15下使用类别 | Ue / Ie: 120 V / 6 A, 250 V / 5 A, 400 V / 3 A, EN 60947-5-1     |
| 操动作触点      | 2NC                                                              |
| 磁铁触点分配     | 2NC                                                              |
| 触点打开方式     | 压配合                                                              |
| 磁铁工作电压     | 24 V DC, -10 ... 10 %                                            |
| 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, gG型, IEC 60269-1                                    |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 性能数据    |                    |
| 额定绝缘电压  | 400 V AC, 300 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   |
|      | 触点连接   |
| 类型   | 端子     |
| 端子类型 | 螺栓端子   |
| 引脚数  | 10 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 ) | 45 mm x 46 mm x 194.7 mm      |
| 外壳材料             | 金属                            |
| 电触点材料            | 银合金                           |
| 净重               | 1,091 g                       |
| 外壳颜色             | 灰色                            |
|                  | 红色                            |
| 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                         |
|                  | 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            | 2,800 N                       |
| 机械寿命             | 1,000,000 驱动周期, IEC 60947-5-1 |
| 最大激活频率           | 600 每小时, IEC 6047-5-1         |
| 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                        |

## 操作和显示

|      |     |
|------|-----|
| 显示类型 | LED |
|------|-----|

## 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 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



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  | 10 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 |

电气连接

| 端子 | 配置          |
|----|-------------|
| 31 | NC(3) 操动件   |
| 32 | NC(3) 操动件   |
| 41 | NC(4)操动件    |
| 42 | NC(4)操动件    |
| A1 | +24 V / 0 V |
| A2 | 0V / +24V   |