

## 技术数据表

### 带锁定力的安全开关

配件编号: 63000600

L100-P3C3-M20-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 <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1                                                                                   |
| B10 <sub>d</sub>   | 4,000,000 周期数                                                                                          |
| 电气数据               |                                                                                                        |
| DC 13下使用类别         | Ue / Ie: 24 V / 3 A, 125 V / 0.55 A, 250 V / 0.3 A, EN 60947-5-1                                       |
| AC 15下使用类别         | Ue / Ie : 250 V / 6 A , 400 V / 4 A , 500 V / 1 A, EN 60947-5-1                                        |
| 操作件触点              | 1NC                                                                                                    |
| 磁铁触点分配             | 1NC + 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 mm²至2 x 1.5 mm²，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            | 374 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 |
| ETIM 5.0     | EC002593 |
| ETIM 6.0     | EC002593 |
| ETIM 7.0     | EC002593 |
| ETIM 8.0     | EC002593 |
| ETIM 9.0     | EC002593 |
| ETIM 10.0    | EC002593 |

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) 操动件   |
| 22 | NC(2) 操动件   |
| 33 | NO(1)磁体     |
| 34 | NO(1)磁体     |
| A1 | +24 V / 0 V |
| A2 | 0V / +24V   |