



### 主要信息

|             |  |
|-------------|--|
| 产品系列        | TeSys  |
| 产品名称        | D  |
| 产品类型        | 接触器  |
| 产品短名        | LC1D   |
| 接触器应用领域     | 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中<br>应用于接通分断正常启动的鼠笼电机                                |
| 使用类别        | AC-3<br>AC-4<br>AC-1   |
| 极数          | 3P   |
| 主触点类型       | 3 NO   |
| 额定工作电流 [Ie] | 32 A (AC-1, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 60 °C)<br>18 A (AC-3, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 60 °C) |
| 控制回路电压      | 380 V, AC 50/60 Hz   |
| 辅助触点类型      | 1 NO + 1 NC  |

### 补充信息

|             |  |
|-------------|--|
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路 : ≤ 690 V<br>电源回路 : ≤ 225 V   |
| 电动机功率 (kW)  | 10 kW (500 V) AC-3<br>4 kW (220/240 V) AC-3<br>7.5 kW (380/400 V) AC-3<br>9 kW (415/440 V) AC-3<br>10 kW (660/690 V) AC-3<br>4 kW (400 V) AC-4 |
| 电气寿命        | 1 kA <sup>2</sup> .s (AC-1)<br>1.6 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)<br>3 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)  |
| 机械寿命        | 15 kA <sup>2</sup> .s  |
| 最大操作频率      | 3600 次/小时 (环境温度 ≤ 60 °C)   |
| 动作时间        | 分断 : 4...19 ms<br>闭合 : 12...22 ms  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 控制电压限额                       | 释放 : 0.3...0.6 U <sub>c</sub> 50/60 Hz<br>运行 : 0.8...1.1 U <sub>c</sub> 50 Hz<br>运行 : 0.85...1.1 U <sub>c</sub> 60 Hz  |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)             | 7.5 VA 60 Hz<br>7 VA 50 Hz   |
| 约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]    | 信号回路 : 10 A (θ ≤ 60 °C)<br>电源回路 : 32 A (θ ≤ 60 °C)   |
| 平均阻抗                         | 2.5 mΩ (I <sub>th</sub> 50 Hz)   |
| 热消散                          | 2...3 W (50/60 Hz)   |
| 额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]  | 信号回路: 100 A, 持续时间: 1 s<br>信号回路: 120 A, 持续时间: 500 ms<br>信号回路: 140 A, 持续时间: 100 ms<br>电源回路: 145 A, 持续时间: 10 s (≤ 40 °C)<br>电源回路: 84 A, 持续时间: 1 分钟 (≤ 40 °C)<br>电源回路: 40 A, 持续时间: 10 分钟 (≤ 40 °C)<br>电源回路: 240 A, 持续时间: 1 s (≤ 40 °C)   |
| 与继电器配合使用的熔丝                  | 信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1<br>电源回路 : gG 50 A, 1 型, U ≤ 690 V<br>电源回路 : gG 35 A, 2 型, U ≤ 690 V   |
| 过电压类别                        | III  |
| 额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]     | 电源回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-4-1<br>信号回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-1   |
| 浪涌抑制模块                       | 无内置浪涌抑制模块  |
| 辅助触点类型                       | 机械连接 : 1 NO + 1 NC, (符合 IEC 60947-5-1)<br>与主触头状态成镜像 : 1 NC, (符合 IEC 60947-4-1)   |
| 信号回路频率                       | 25...400 Hz  |
| 最小开关电流 [I <sub>min</sub> ]   | 信号回路 : 5 mA  |
| 不重迭时间                        | 失电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间)<br>得电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间)   |
| 绝缘电阻                         | > 10 MΩ (信号回路)   |
| 安装方式                         | 底板安装<br>导轨安装   |
| 接线能力                         | 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 不带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 不带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> , 软线, 带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 硬线, 不带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 硬线, 不带箍线端子.<br>电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm, 硬线, 不带箍线端子.<br>电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm, 硬线, 不带箍线端子.<br>电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm, 软线, 不带箍线端子.<br>电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm, 软线, 不带箍线端子.<br>电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm, 软线, 带箍线端子.<br>电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm, 软线, 带箍线端子. |
| 紧固扭矩                         | 电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝)<br>电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝)<br>电源回路 : 1.7 N.m (∅ 6 平口)<br>电源回路 : 1.7 N.m (∅ 6 平口)<br>控制回路 : 1.7 N.m (∅ 6 平口)<br>控制回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝)  |
| 高度                           | 77 mm  |
| 宽度                           | 45 mm  |
| 深度                           | 86 mm  |
| 控制回路特性                       | AC 50/60 Hz  |
| 额定冲击耐受电压 [U <sub>imp</sub> ] | 6 kV (符合 IEC 60947)  |
| 防护盖                          | 无  |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)             | 70 VA 在...上 20 °C 60 Hz<br>70 VA 在...上 20 °C 50 Hz   |
| 产品重量                         | 0.33 kg  |
| 接触器兼容特性                      | M2   |
| 型号                           | LC1D   |

## 环境

|            |   |
|------------|---|
| 符合标准       | GB 14048.4<br>IEC 60947-4-1   |
| 产品认证       | CCC   |
| 污染等级       | 3   |
| 防护措施       | TH (符合 IEC 60068-2-30)  |
| IP 保护等级    | IP2x 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529<br>IP2x 前面板 线圈回路适用 符合 IEC 60529   |
| 运行温度       | -5...60 °C  |
| 贮存环境温度     | -60...80 °C   |
| 周围空气温度     | -40...70 °C ( U <sub>c</sub> 下允许 )  |
| 工作海拔       | 3000 m ( 无 )  |
| 耐火及耐异常高温能力 | 850 °C (符合 IEC 60695-2-11)  |
| 抗冲击、震动性能   | 抗震性能 ( 触头打开 ) : 2 gn (5...300 Hz)<br>抗震性能 ( 触头闭合状态 ) : 4 gn (5...300 Hz)<br>抗冲击性能 (触头打开): 10 gn 11 ms<br>抗冲击性能 ( 触头闭合状态 ) : 15 gn 11 ms |
| 质量标识       | CE 声明   |

## 可持续性

|                        |  |
|------------------------|--|
| 产品类型                   | 绿色产品认证标志 产品  |
| RoHS法规 ( 日期代码 : YYWW ) | 符合 - 自从 2008年第47周 - Schneider Electric declaration of conformity<br><a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a> |
| REACH法规                | 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内<br>有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内   |
| 环保符合性                  | 提供支持   |
| 回收利用指南                 | 无需专门的回收处理  |