



### 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-4<br>AC-1<br>AC-3  |
| 极数                             | 3P  |
| Power pole contact composition | 3 NO  |
| 额定工作电流 [Ie]                    | 125 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-1 适用 电源回路<br>95 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-3 适用 电源回路 |
| 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: <= 1000 V AC<br>电源回路: <= 225 V DC 25...400 Hz   |
| 电动机功率 (kW)  | 55 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW 在...上 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW 在...上 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>25 kW 在...上 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) |
| 电气寿命        | 1.2 kA <sup>2</sup> .s 95 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V<br>1.3 kA <sup>2</sup> .s 125 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V<br>3.2 kA <sup>2</sup> .s 48 A AC-3 Ue条件下 660/690 V   |
| 机械寿命        | 4 kA <sup>2</sup> .s  |
| 最大操作频率      | 3600 次/小时 在...上 <60 °C  |
| 动作时间        | 20...35 ms 闭合<br>6...20 ms 分断   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 控制电压限额                       | 释放: 0.3...0.6 U <sub>c</sub> 在...上 50/60 Hz 55 °C)<br>运行: 0.8...1.1 U <sub>c</sub> 在...上 50 Hz 55 °C)<br>运行: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> 在...上 60 Hz 55 °C)  |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)             | 26 VA 50 Hz 0.3 20 °C)<br>0.3 VA 60 Hz 0.3 20 °C)  |
| 约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]    | 10 A 在...上 <60 °C 适用 信号回路<br>125 A 在...上 <60 °C 适用 电源回路  |
| 平均阻抗                         | 0.8 mΩ - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz 适用 电源回路   |
| 热消散                          | 6...10 W 在...上 50/60 Hz  |
| 额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]  | 135 A 在...上 <40 °C - 10 分钟 适用 电源回路<br>1100 A 在...上 <40 °C - 1 s 适用 电源回路<br>800 A 在...上 <40 °C - 10 s 适用 电源回路<br>400 A 在...上 <40 °C - 1 分钟 适用 电源回路<br>100 A - 1 s 适用 信号回路<br>120 A - 500 ms 适用 信号回路<br>140 A - 100 ms 适用 信号回路   |
| 与继电器配合使用的熔丝                  | 10 A gG 适用 信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>200 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 电源回路<br>160 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 2 型 适用 电源回路   |
| 过电压类别                        | III  |
| 额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]     | 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1<br>电源回路: 1000 V 符合 IEC 60947-4-1  |
| 浪涌抑制模块                       | 无内置浪涌抑制模块  |
| 辅助触点类型                       | 类型 机械连接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1<br>类型 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> ]   | 5 mA 适用 信号回路   |
| 不重迭时间                        | 1.5 ms 失电 NC及NO触点之间<br>1.5 ms 得电 NC及NO触点之间   |
| 绝缘电阻                         | > 10 MΩ 适用 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...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箍线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箍线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箍线端子<br>电源回路: 母线端子 电缆选型: 硬线 母线横截面: 3 x 16 mm<br>电源回路: 接线端 4...50 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 17 mm 电缆选型: 软线 不带箍线端子<br>电源回路: 接线端 4...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 17 mm 电缆选型: 软线 带箍线端子<br>电源回路: 接线端 4...50 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 17 mm 电缆选型: 软线 带箍线端子<br>电源回路: 接线端 4...16 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 17 mm 电缆选型: 软线 带箍线端子<br>电源回路: 接线端 4...50 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 17 mm 电缆选型: 硬线 不带箍线端子<br>电源回路: 接线端 4...25 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箍线端子 |
| 紧固扭矩                         | 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 ∅ 6 平口<br>控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>电源回路: 9 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 ∅ 6...8 mm 一字<br>电源回路: 9 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 4 mm<br>电源回路: 9 N.m 通过 接线端 六角型 10 mm 螺丝: M6<br>电源回路: 9 N.m 通过 接线端 用螺丝刀 ∅ 8 一字   |
| 高度                           | 127 mm   |
| 宽度                           | 85 mm  |
| 深度                           | 130 mm   |
| 控制回路特性                       | AC 在...上 50/60 Hz  |
| 额定冲击耐受电压 [U <sub>imp</sub> ] | 8 kV 符合 IEC 60947  |
| Safety cover                 | 无  |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)             | 245 VA 60 Hz 0.75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0.75 20 °C)   |
| 产品重量                         | 1.61 kg  |
| 型号                           | LC1D   |
| <b>环境</b>                    |  |
| 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       | -40...60 °C   |
| 贮存环境温度     | -60...80 °C   |
| 周围空气温度     | 60...70 °C ( Uc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)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗冲击性能 11 ms 触头打开 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 11 ms 触头闭合状态 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗震性能 触头闭合状态 (3 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 |
| 质量标识       | CE 声明   |

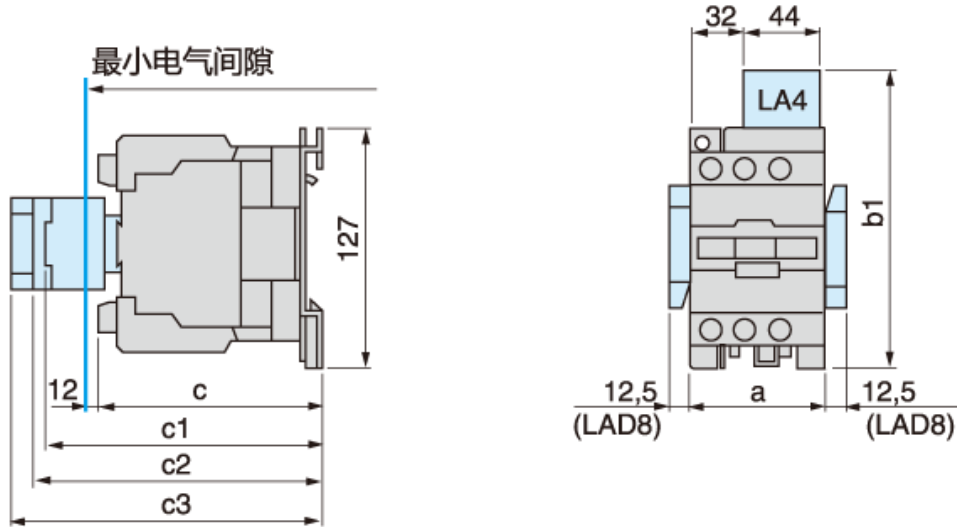
### 可持续性

|              |  |
|--------------|--|
| 产品类型         | Green Premium 产品                                       |
| 欧盟ROHS指令     | 符合<br><a href="#">欧盟ROHS声明</a>                         |
| 无汞           | 是  |
| RoHS 豁免信息    | 是  |
| 中国 ROHS 管理办法 | <a href="#">中国 ROHS 声明</a><br>中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告 |
| 环境披露         | <a href="#">产品环境文件</a>                                 |
| WEEE         | 该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。                     |

### 合同保修

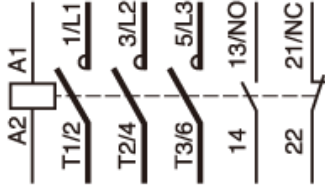
|     |       |
|-----|-------|
| 保修单 | 18 个月 |
|-----|-------|

LC1D80和D95 (3极)



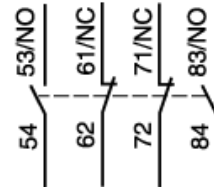
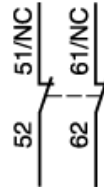
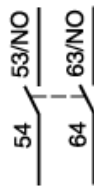
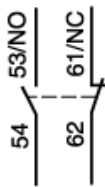
| LC1 |                       | D40A...D65A | D80 | D95 |
|-----|-----------------------|-------------|-----|-----|
| a   |                       | 55          | 85  | 85  |
| b1  | 带有 LA4DP2             | —           | 135 | 135 |
|     | 带有 LA4DB3             | 136         | 135 | —   |
|     | 带有 LA4DF, DT          | 157         | 142 | 142 |
|     | 带有 LA4DM, DR, DW, DL  | 166         | 150 | 150 |
| c   | 不带外罩或附加模块             | 118         | 125 | 125 |
|     | 带有外罩, 没有附加模块          | 120         | 130 | 130 |
| c1  | 带有 LADN(1 触点)         | —           | 150 | 150 |
|     | 带有 LADN 或 C(2 或 4 触点) | 150         | 158 | 158 |
| c2  | 带有 LA6DK              | 163         | 170 | 170 |
|     | 带有 LADT, R, S         | 171         | 178 | 178 |
| c3  | 带有 LADT, R, S 和密封盖    | 175         | 182 | 182 |

## 3极接触器 LC1D09至D95

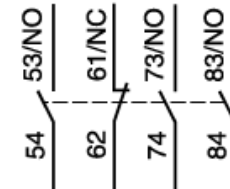
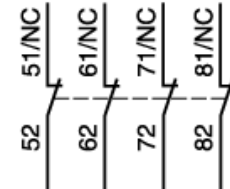
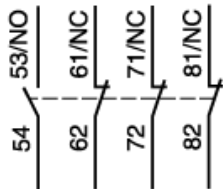


### 正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LADN11    2N/O LADN20    2N/C LADN02    2N/O+2N/C LADN22

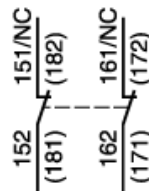
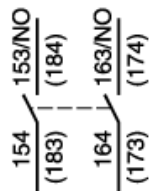


1N/O+3N/C LADN13    4N/O LADN40    4N/C LADN04    3N/O+1N/C LADN31



### 侧装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LAD8N11(1)    2N/O LAD8N20(1)    2N/C LAD8N02(1)



## 用于AC-3类别 (Ue≤440V)

