



## 主要信息

|             |   |
|-------------|---|
| 产品系列        | TeSys<br>TeSys Deca   |
| 产品名称        | TeSys D<br>TeSys Deca   |
| 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>应用于无感或微感负载、电阻炉   |
| 使用类别        | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e   |
| 极数          | 3P  |
| 回路触点类型      | 3 NO  |
| 额定工作电流 [Ie] | 25 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-1 适用 电源回路<br>9 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-3 适用 电源回路<br>9 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-3e 适用 电源回路 |
| 控制回路电压      | 24 V DC   |
| 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 AC 25...400 Hz<br>电源回路: <= 225 V DC   |
| 电动机功率 (kW)  | 5.5 KW 在...上 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2.2 KW 在...上 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 KW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 KW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5.5 KW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2.2 KW 在...上 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5.5 KW 在...上 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>2.2 KW 在...上 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 KW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 KW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5.5 KW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| 电气寿命        | 0.6 Mcycles 25 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V<br>2 Mcycles 6.6 A AC-3 Ue条件下 660/690 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V<br>2 Mcycles 6.6 A AC-3e Ue条件下 660/690 V   |
| 机械寿命        | 30 Mcycles   |
| 最大操作频率      | 3600 次/小时 在...上 <60 °C   |
| 动作时间        | 55 ms 闭合<br>20 ms 分断   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 控制电压限额                       | 释放: 0.1...0.25 U <sub>c</sub> 60 °C)<br>运行: 0.7...1.25 U <sub>c</sub> 60 °C)   |
| 约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]    | 25 A 在...上 <60 °C 适用 电源回路<br>10 A 在...上 <60 °C 适用 信号回路   |
| 平均阻抗                         | 2.5 MΩ - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz 适用 电源回路  |
| 额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]  | 105 A 在...上 <40 °C - 10 s 适用 电源回路<br>210 A 在...上 <40 °C - 1 s 适用 电源回路<br>30 A 在...上 <40 °C - 10 分钟 适用 电源回路<br>61 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>25 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 电源回路<br>20 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> ]     | 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                       | 内置双向峰值限流二极管  |
| 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   |
| 最小开关电压                       | 17 V 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                         | 导轨安装<br>底板安装   |
| 接线能力                         | 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm 电缆选型: 软线 不带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm 电缆选型: 软线 不带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>电源回路: 螺钉连接 |
| 紧固扭矩                         | 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口<br>电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>电源回路: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M3.5<br>电源回路: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2<br>电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2  |
| 高度                           | 77 Mm  |
| 宽度                           | 45 Mm  |
| 深度                           | 95 Mm  |
| 控制回路特性                       | DC 标准  |
| 额定冲击耐受电压 [U <sub>imp</sub> ] | 6 KV 符合 IEC 60947  |
| 保护盖                          | 无  |
| 安全可靠等级                       | B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1  |
| 时间常量                         | 28 Ms  |
| 浪涌功率 (W)                     | 5.4 W 20 °C)   |
| 吸持功耗 (W)                     | 5.4 W 在...上 20 °C  |
| 产品净重                         | 0.48 Kg  |
| 型号                           | LC1D   |

## 环境

|            |  |
|------------|--|
| 符合标准       | GB 14048.4<br>IEC 60947-4-1  |
| 产品认证       | CCC<br>CE<br>UKCA  |
| 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  |
| 环境温度       | -40...60 °C<br>60...70 °C 有降容  |
| 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>抗震性能 触头闭合状态 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗冲击性能 11 ms 触头打开 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 11 ms 触头闭合状态 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 |
| 质量标识       | CE 声明  |

## 包装单位

|          |            |
|----------|------------|
| 包装1的单位类别 | PCE        |
| 个/公斤     | 1          |
| 包装重量     | 523.0 G    |
| 包装1高度    | 5.33 Cm    |
| 包装1宽度    | 7.83 Cm    |
| 包装1长度    | 10.26 Cm   |
| 包装2的单位类别 | S02        |
| 包装2的数量   | 21         |
| 包装2重量    | 11.5 Kg    |
| 包装2高度    | 15 Cm      |
| 包装2宽度    | 30 Cm      |
| 包装2长度    | 40 Cm      |
| 包装3的单位类别 | PAL        |
| 包装3的数量   | 336        |
| 包装3重量    | 181.444 Kg |
| 包装3高度    | 60 Cm      |
| 包装3宽度    | 80 Cm      |
| 包装3长度    | 75 Cm      |

## 可持续性

|              |   |
|--------------|---|
| 产品类型         | Green Premium 产品  |
| REACH法规      |  REACH 声明    |
| 欧盟ROHS指令     | 符合  欧盟ROHS声明 |
| 无汞           | 是   |
| RoHS 豁免信息    |  是           |
| 中国 ROHS 管理办法 |  中国 ROHS 声明  |
| 环境披露         |  产品环境文件      |
| 流通资料         |  产品使用寿命终期信息  |

合同保修

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

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Product Life Status : | Commercialised |
|-----------------------|----------------|