

## 主要信息

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品系列        | TeSys                                                                                                                                |
| 产品名称        | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                |
| 产品类型        | 接触器                                                                                                                                  |
| 产品短名        | LC1D                                                                                                                                 |
| 产品简称        | LC1D38                                                                                                                               |
| 接触器应用领域     | 应用于无感或微感负载、电阻炉<br>应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中                                                                                              |
| 使用类别        | 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] | 50 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-1 适用 电源回路<br>38 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-3 适用 电源回路<br>38 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)                  | 18.5 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW 在...上 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18.5 kW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18.5 kW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW 在...上 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18.5 kW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| 电气寿命                        | 1.4 Mcycles 50 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V<br>2.6 Mcycles 22 A AC-3 Ue条件下 660/690 V<br>1.4 Mcycles 37 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V<br>1.4 Mcycles 37 A AC-3e Ue条件下 ≤ 440 V<br>2.6 Mcycles 22 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> ]   | 10 A 在...上 <60 °C 适用 信号回路<br>50 A 在...上 <60 °C 适用 电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 平均阻抗                        | 2 MΩ - I <sub>th</sub> 50 A 50 Hz 适用 电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ] | 430 A 在...上 <40 °C - 1 s 适用 电源回路<br>60 A 在...上 <40 °C - 10 分钟 适用 电源回路<br>150 A 在...上 <40 °C - 1 分钟 适用 电源回路<br>310 A 在...上 <40 °C - 10 s 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>63 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 电源回路<br>63 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箱线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箱线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箱线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箱线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箱线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箱线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆选型: 软线 不带箱线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆选型: 软线 不带箱线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆选型: 软线 带箱线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆选型: 软线 带箱线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆选型: 硬线 不带箱线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆选型: 硬线 不带箱线端子 |
| 紧固扭矩                         | 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: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口<br>电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>电源回路: 2.5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M4<br>电源回路: 2.5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 高度                           | 85 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 宽度                           | 45 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 深度                           | 101 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                         | 0.38 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 型号                           | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 环境

|            |                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合标准       | IEC 60947-4-1<br>GB 14048.4                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                     |
| 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 ( 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)) 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 触头闭合状态 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 11 ms 触头打开 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27 |
| 质量标识       | CE 声明                                                                                                                                                                                           |

### 包装单位

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Weight             | 380.0 G |
| Package 1 Height             | 8.5 Cm  |
| Package 1 Width              | 4.5 Cm  |
| Package 1 Length             | 10.1 Cm |

### 可持续性

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

### 合同保修

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

Product Life Status : **Commercialised**