



本文档中所含信息包含文档中所有产品性能的常规描述和/或技术特性。  
本文档不代表或不用以确定用户应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商每使用就有义务对产品进行具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。  
施耐德电气及其分支机构或子公司错误使用本文档所含信息不承担任何责任。



## 主要信息

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品系列                           | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 产品名称                           | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 产品类型                           | 换向接触器                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 产品短名                           | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 设备简介                           | 用可逆供电母排预装配                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 极数                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 额定工作电压 [Ue]                    | 电源回路: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>电源回路: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 额定工作电流 [Ie]                    | 9 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V AC AC-3对于电源回路<br>25 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V AC AC-1对于电源回路                                                                                                                                                                                        |
| 电动机功率 (kW)                     | 2.2 KW 在...上 220...230 V AC 50/60 Hz<br>4 KW 在...上 380...400 V AC 50/60 Hz<br>4 KW 在...上 415...440 V AC 50/60 Hz<br>5.5 KW 在...上 500 V AC 50/60 Hz<br>5.5 kW 在...上 660...690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                     |
| Motor power HP (UL / CSA)      | 0.5 Hp 当运行电压 $\leq 115$ V AC 50/60 Hz 对于1 相电机<br>1 Hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 50/60 Hz 对于1 相电机<br>2 Hp 当运行电压 $\leq 200/208$ V AC 50/60 Hz 对于3 相电机<br>2 Hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 50/60 Hz 对于3 相电机<br>5 Hp 当运行电压 $\leq 460/480$ V AC 50/60 Hz 对于3 相电机<br>7.5 hp 当运行电压 $\leq 575/600$ V AC 50/60 Hz 对于3 相电机 |
| 控制回路特性                         | AC当50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 控制回路电压 [Uc]                    | 36 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 辅助触点类型                         | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 额定冲击耐受电压 [Uimp]                | 6 kV 符合 IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 过电压类别                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 约定发热电流 [Ith]                   | 10 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 对于信号回路<br>25 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 对于电源回路                                                                                                                                                                                                                                           |
| 额定接通能力 [Irms]                  | 250 A 当运行电压 $\leq 440$ V 对于电源回路 符合 IEC 60947<br>140 A AC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>250 A DC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                           |
| 额定分断能力                         | 250 A 当运行电压 $\leq 440$ V 对于电源回路 符合 IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 额定短时耐受电流 [Icw]                 | 30 A 当运行温度 $\leq 40$ °C 可持续10 分钟 对于电源回路<br>61 A 当运行温度 $\leq 40$ °C 可持续1 分钟 对于电源回路<br>105 A 当运行温度 $\leq 40$ °C 可持续10 s 对于电源回路<br>210 A 当运行温度 $\leq 40$ °C 可持续1 s 对于电源回路<br>100 A 可持续1 s 对于信号回路<br>120 A 可持续500 ms 对于信号回路<br>140 A 可持续100 ms 对于信号回路                                                              |
| 与继电器配合使用的熔丝                    | 25 A gG 当运行电压 $\leq 690$ V 配合 1 型, 对于电源回路<br>20 A gG 当运行电压 $\leq 690$ V 配合 2 型, 对于电源回路<br>10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                     |
| 平均阻抗                           | 2.5 m $\Omega$ - Ith 25 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定绝缘电压 [Ui]  | 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>600 V CSA 认证<br>600 V UL 认证<br>690 V 符合 IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 每极功耗         | 0.2 W AC-3<br>1.56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Safety cover | 带                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 联锁类型         | 机械式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 安装方式         | 导轨安装<br>底板安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 符合标准         | EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品认证         | CCC[RETURN]CE[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 接线能力         | 电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 不带<br>电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 不带<br>电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 带<br>电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> 软线 带<br>电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 硬线 不带<br>电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 硬线 不带<br>控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 不带<br>控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 不带<br>控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 带<br>控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> 软线 带<br>控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 硬线 不带<br>控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 硬线 不带 |
| 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>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 动作时间         | 12...22 ms 闭合<br>4...19 ms 分断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 机械寿命         | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 最大操作频率       | 3600 次/小时当60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 补充信息

|                  |                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 浪涌抑制模块           | 无内置浪涌抑制模块                                                                                                                            |
| 控制电压限额           | 线圈释放: 0.3...0.6 Uc 50/60 Hz (当运行温度 <=60 °C)<br>线圈吸合: 0.8...1.1 Uc 50 Hz (当运行温度 <=60 °C)<br>线圈吸合: 0.85...1.1 Uc 60 Hz (当运行温度 <=60 °C) |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA) | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                           |
| (~50Hz保持)功耗 (VA) | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                             |
| 热消散              | 2...3 W 在...上 50/60 Hz                                                                                                               |
| 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 [Imin]    | 5 mA 对于信号回路                                                                                                                          |
| 最小开关电压           | 17 V 对于信号回路                                                                                                                          |
| 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 对于信号回路                                                                                                                       |

## 环境

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP 保护等级    | IP2X 前面板 符合 IEC 60529                                                                                                    |
| 防护措施       | TH 符合 IEC 60068-2-30                                                                                                     |
| 污染等级       | 3                                                                                                                        |
| 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 ( 运行在Uc下时 )                                                                                                   |
| 工作海拔       | 3000 m                                                                                                                   |
| 耐火及耐异常高温能力 | 850 °C 符合 IEC 60695-2-1                                                                                                  |
| 阻燃         | V1 符合 UL 94                                                                                                              |
| 抗冲击、震动性能   | 抗震性能 触点打开时: 2 gn (5...300 Hz)<br>抗震性能 触点闭合时: 4 gn (5...300 Hz)<br>抗冲击性能 触点打开时: 10 gn (11ms)<br>抗冲击性能 触点闭合时: 15 gn (11ms) |
| 高度         | 77 mm                                                                                                                    |
| 宽度         | 90 mm                                                                                                                    |
| 深度         | 86 mm                                                                                                                    |
| 净重         | 0.687 kg                                                                                                                 |

## 包装单位

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 13.5 cm  |
| Package 1 Width              | 11.5 cm  |
| Package 1 Length             | 9 cm     |
| Package 1 Weight             | 730.25 g |

## 可持续性

|                   |                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品类型              | Green Premium 产品                                                                                                |
| REACH法规           |  <a href="#">REACH 声明</a>    |
| REACH ( 不含 SVHC ) | 是                                                                                                               |
| 欧盟ROHS指令          | 符合  <a href="#">欧盟ROHS声明</a> |
| 无有毒重金属            | 是                                                                                                               |
| 无汞                | 是                                                                                                               |
| 中国 ROHS 管理办法      |  <a href="#">中国 ROHS 声明</a>  |
| RoHS 豁免信息         |  <a href="#">是</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>  |
| 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 |
|-----|-------|







