

# 产品参数表

规格



"TeSys Deca 四极接触器, 4P(4NO), AC-1, <=440V, 25A, 线圈电压24V DC, 低功耗"

LC1DT25BL

## 主要信息

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 产品系列                         | TeSys<br>TeSys Deca                                |
| 产品系列                         | TeSys Deca                                         |
| 产品类型                         | 接触器                                                |
| 产品短名                         | LC1D                                               |
| 接触器应用领域                      | 应用于无感或微感负载、电阻炉                                     |
| 使用类别                         | AC-1                                               |
| 极数                           | 4P                                                 |
| 额定工作电压 [Ue]                  | 电源回路: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>电源回路: <= 300 V DC |
| 额定工作电流 [Ie]                  | 25 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1对于电源回路   |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC                                            |

## 补充信息

|                |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号             | LC1D                                                                                                                                                                                                                      |
| 回路触点类型         | 4 NO                                                                                                                                                                                                                      |
| 保护盖            | 带                                                                                                                                                                                                                         |
| 约定发热电流 [Ith]   | 10 A (当运行温度 <=60 °C) 对于信号回路<br>25 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路                                                                                                                                                                |
| 额定接通能力 [Irms]  | 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<br>250 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947                                                                                                            |
| 额定分断能力         | 250 A 当运行电压<=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<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路<br>61 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路<br>105 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>210 A 当运行温度<=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    | 10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>40 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路<br>25 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路                                                                                                          |
| 平均阻抗           | 2.5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                                                            |
| 每极功耗           | 1.56 W AC-1                                                                                                                                                                                                               |

免责声明：本文档不代替或不用于确定产品的适用性或兼容性

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定绝缘电压 [Ui]     | 电源回路: 600 V CSA 认证<br>电源回路: 600 V UL 认证<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1<br>信号回路: 600 V CSA 认证<br>信号回路: 600 V UL 认证<br>电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 过电压类别           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 污染等级            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 额定冲击耐受电压 [Uimp] | 6 kV 符合 IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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            | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 电气寿命            | 0.8 Mcycles 25 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 控制回路特性          | DC 低功耗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 浪涌抑制模块          | 内置双向峰值限流二极管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 控制电压限额          | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):线圈释放 DC<br>0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):线圈起动 DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):线圈起动 DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 浪涌功率 (W)        | 2.4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 吸持功耗 (W)        | 2.4 W 在...上 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 动作时间            | 77 ±15 % ms 闭合<br>25 ±20 % ms 分断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 时间常量            | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 最大操作频率          | 3600 次/小时 at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 接线能力            | 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 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: 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 辅助触点类型          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 最小开关电压          | 17 V 对于信号回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 最小开关电流 [Imin]   | 5 mA 对于信号回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 绝缘电阻            | > 10 MΩ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 安装方式            | 导轨安装<br>底板安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

环境

|            |                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准         | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                   |
| 产品认证       | DNV<br>GL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>GOST<br>UL<br>CSA<br>IEC CB报告                        |
| IP 保护等级    | IP20 前面板 符合 IEC 60529                                                                                                        |
| 防护措施       | TH 符合 IEC 60068-2-30                                                                                                         |
| 气候耐受       | 符合 IACS E10 暴露在潮热状态下<br>符合 IEC 60947-1 Annex Q category D 暴露在潮热状态下                                                           |
| 周围空气温度     | -40...60 °C<br>60...70 °C 有降容                                                                                                |
| 工作海拔       | 0...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 触点闭合时 (15 gn (11ms))<br>抗冲击性能 触点打开时 (10 gn (11ms)) |
| 高度         | 85 mm                                                                                                                        |
| 宽度         | 45 mm                                                                                                                        |
| 深度         | 99 mm                                                                                                                        |
| 净重         | 0.365 kg                                                                                                                     |

## 包装单位

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5.700 cm  |
| Package 1 Width              | 9.500 cm  |
| Package 1 Length             | 12.000 cm |
| Package 1 Weight             | 568.000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 16        |
| Package 2 Height             | 15.000 cm |
| Package 2 Width              | 30.000 cm |
| Package 2 Length             | 40.000 cm |
| Package 2 Weight             | 9.602 kg  |

## 合同保修

|     |           |
|-----|-----------|
| 保修单 | 18 months |
|-----|-----------|

# Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

## 环境足迹

|                  |    |
|------------------|----|
| 碳足迹 (kg CO2 eq.) | 28 |
|------------------|----|

|      |                        |
|------|------------------------|
| 环境披露 | <a href="#">产品环境文件</a> |
|------|------------------------|

## Use Better

### 材料和包装

|        |   |
|--------|---|
| 回收纸板包装 | 否 |
|--------|---|

|       |   |
|-------|---|
| 无塑料包装 | 否 |
|-------|---|

|          |        |
|----------|--------|
| 欧盟RoHS指令 | 符合例外情况 |
|----------|--------|

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| SCIP编号 | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
|--------|--------------------------------------|

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| REACH法规 | <a href="#">REACH 声明</a> |
|---------|--------------------------|

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 中国RoHS法规 | <a href="#">中国 ROHS 声明</a> |
|----------|----------------------------|

|      |   |
|------|---|
| 无PVC | 是 |
|------|---|

## Use Again

### 重新包装和再制造

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 循环配置文件 | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a> |
|--------|----------------------------|

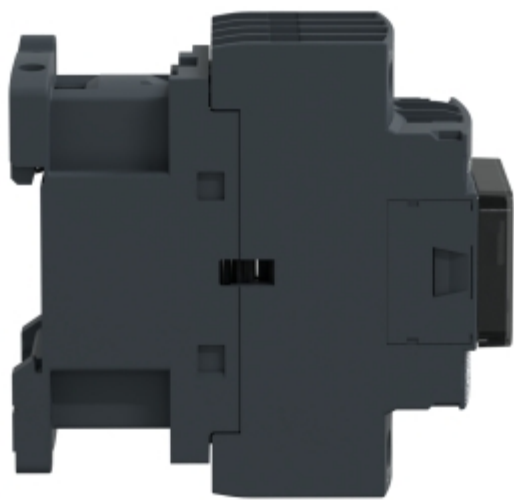
|    |    |
|----|----|
| 回收 | No |
|----|----|

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

