

# 产品参数表

规格



"TeSys Deca 四极接触器,  
4P(4NO), AC-1, <=440V, 32A, 线  
圈电压240V AC 50/60HZ"

LC1DT32U7

## 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<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                      |
| 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]                  | 32 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 | 240 V AC 50/60 Hz                                  |

## 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>32 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>300 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947                                                                                                            |
| 额定分断能力         | 300 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] | 40 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路<br>84 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路<br>145 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>240 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>50 A gG 当运行电压<=690 V 配合 1 型, 对于电源回路<br>35 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 32 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                                                            |
| 每极功耗           | 2.5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                |

免责声明：本文档不作为验收或用于确定使用寿命的依据，产品的使用寿命应参照实际使用条件。

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 电气寿命             | 1 Mcycles 32 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 控制回路特性           | AC当50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 浪涌抑制模块           | 无内置浪涌抑制模块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 控制电压限额           | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C 线圈释放 AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C 线圈吸合 AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (~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 at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 动作时间             | 4...19 ms 分断<br>12...22 ms 闭合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 最大操作频率           | 3600 次/小时当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 2.5...10 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...10 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...16 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...16 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>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: 1.8 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口<br>电源回路: 1.8 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>电源回路: 1.8 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 (8 gn (11ms)) |
| 高度         | 91 mm                                                                                                                       |
| 宽度         | 45 mm                                                                                                                       |
| 深度         | 99 mm                                                                                                                       |
| 净重         | 0.425 kg                                                                                                                    |

## 包装单位

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 6.0 cm  |
| Package 1 Width              | 9.4 cm  |
| Package 1 Length             | 11.8 cm |
| Package 1 Weight             | 469.0 g |
| Unit Type of Package 2       | S02     |
| Number of Units in Package 2 | 15      |
| Package 2 Height             | 15.0 cm |
| Package 2 Width              | 30.0 cm |
| Package 2 Length             | 40.0 cm |
| Package 2 Weight             | 7.43 kg |

## 合同保修

保修单

18 months

可持续



**Green Premium™** 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co<sub>2</sub> 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)





透明

RoHS/REACH

健康安全绩效

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| <div><div>✓</div><div>无有毒重金属</div></div>    |                   |
| <div><div>✓</div><div>无汞</div></div>        |                   |
| <div><div>✓</div><div>Rohs 豁免信息</div></div> | <a href="#">是</a> |
| <div><div>✓</div><div>无 Pvc</div></div>     |                   |

认证与标准

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach法规      | <a href="#">REACH 声明</a>                                                           |
| 欧盟RoHS指令     | <div>符合</div> <div><a href="#">欧盟ROHS声明</a></div>                                  |
| 中国 Rohs 管理办法 | <div><a href="#">中国 ROHS 声明</a></div> <div>自主符合中国 ROHS ( 中国 ROHS 管控范畴之外的产品 )</div> |
| 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。                                                 |
| 流通资料         | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a>                                                         |