

# 产品参数表

规格



Contactor, TeSys Deca, 4P(4NO), AC-1 <=440V 200A, 24V DC standard coil, lugs/bars terminals

LC1D1150046BD

⚠ 停止生产日期 2021年4月2日

⚠ 已退市

## 主要信息

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 产品系列                         | TeSys                                               |
| 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: <= 1000 V AC 25...400 Hz<br>电源回路: <= 460 V DC |
| 额定工作电流 [Ie]                  | 200 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]   | 200 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路                                                                                                                      |
| 额定接通能力 [Irms]  | 1260 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947                                                                                                           |
| 额定分断能力         | 1100 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] | 250 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路<br>550 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路<br>950 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>1100 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 |
| 与继电器配合使用的熔丝    | 250 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路<br>200 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路                                                                    |
| 平均阻抗           | 0.6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                   |
| 每极功耗           | 24 W AC-1                                                                                                                                         |
| 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>电源回路: 1000 V 符合 IEC 60947-4-1                                                                          |
| 过电压类别          | III                                                                                                                                               |
| 污染等级           | 3                                                                                                                                                 |

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或可靠性

|                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定冲击耐受电压 [Uimp] | 8 kV 符合 IEC 60947                                                                                                                                                                                                                         |
| 安全可靠等级          | B10d = 684932 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                |
| 机械寿命            | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                 |
| 电气寿命            | 0.8 Mcycles 200 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V                                                                                                                                                                                                     |
| 控制回路特性          | DC 标准                                                                                                                                                                                                                                     |
| 浪涌抑制模块          | 带完整抑制装置                                                                                                                                                                                                                                   |
| 控制电压限额          | 0.75...1.2 Uc (-40...55 °C 线圈吸合 DC<br>0.15...0.4 Uc (-40...70 °C 线圈释放 DC<br>1...1.2 Uc (55...70 °C 线圈吸合 DC                                                                                                                                |
| 浪涌功率 (W)        | 270...365 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                        |
| 吸持功耗 (W)        | 2.4...5.1 W 在...上 20 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| 动作时间            | 20...35 ms 闭合<br>40...75 ms 分断                                                                                                                                                                                                            |
| 时间常量            | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| 最大操作频率          | 1200 次/小时当60 °C                                                                                                                                                                                                                           |
| 最大操作频率          | 1200 次/小时 at 60 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| 接线能力            | 控制回路: 环形接线端子 接线片外径Ø: 8 mm<br>电源回路: 环形接线端子 接线片外径Ø: 25 mm<br>电源回路: 接线柱 1 母线横截面: 5 x 25 mm                                                                                                                                                   |
| 紧固扭矩            | 控制回路: 1.2 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M3.5<br>控制回路: 1.2 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5<br>电源回路: 12 N.m 通过 环形接线端子 六角型 13 mm 螺丝: M8<br>电源回路: 12 N.m 通过 接线柱 六角型 13 mm 螺丝: M8<br>控制回路: 1.2 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 pozidriv No 2 螺丝: M3.5 |
| 安装方式            | 底板安装<br>导轨安装                                                                                                                                                                                                                              |

## 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       |
| 产品认证       | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>CSA<br>DNV<br>GOST<br>CCC<br>UL<br>GL<br>BV<br>UKCA |
| 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)) |
|          | 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) |
|          | 抗冲击性能 触点闭合时 (15 gn (11ms))     |
|          | 抗冲击性能 触点打开时 (6 gn (11ms))      |
| 高度       | 158 mm                         |
| 宽度       | 155 mm                         |
| 深度       | 115 mm                         |
| 净重       | 2.86 kg                        |

## 包装单位

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 16.8 cm |
| Package 1 Width              | 21.2 cm |
| Package 1 Length             | 18.5 cm |
| Package 1 Weight             | 2.37 kg |

## 合同保修

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



**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     | 符合豁免条件                                                 |
| 中国 RoHS 管理办法 | <a href="#">中国 ROHS 声明</a><br>中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告 |
| 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>                             |