

# 产品参数表

规格



## TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e, $\leq 440\text{V}$ ,65A, 220VAC, Everlink端子

LC1D65AM7C

### 主要信息

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 产品系列                         | 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<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-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e   |
| 极数                           | 3P  |
| 额定工作电压 [Ue]                  | 电源回路: $\leq 690\text{ V AC } 25\text{..}400\text{ Hz}$<br>电源回路: $\leq 300\text{ V DC}$  |
| 额定工作电流 [Ie]                  | 80 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$ ) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ 对于电源回路<br>65 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$ ) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ 对于电源回路<br>65 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$ ) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC AC-3e}$ 对于电源回路 |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V AC 50/60 Hz   |

### 补充信息

|                |   |
|----------------|---|
| 电动机功率 (kW)     | 37 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$<br>18.5 kW 当运行电压 $\leq 220/240\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$<br>30 kW 当运行电压 $\leq 380/400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$<br>37 kW 当运行电压 $\leq 660/690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$<br>37 kW 当运行电压 $\leq 415/440\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$<br>37 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$<br>18.5 kW 当运行电压 $\leq 220/240\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$<br>30 kW 当运行电压 $\leq 380/400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$<br>37 kW 当运行电压 $\leq 660/690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$<br>37 kW 当运行电压 $\leq 415/440\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ |
| 型号             | LC1D  |
| 回路触点类型         | 3 NO  |
| 保护盖            | 无   |
| 约定发热电流 [Ith]   | 10 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$ ) 对于信号回路<br>80 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$ ) 对于电源回路  |
| 额定短时耐受电流 [Icw] | 520 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续10 s 对于电源回路<br>900 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续1 s 对于电源回路<br>110 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续10 分钟 对于电源回路<br>260 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续1 分钟 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>125 A gG 当运行电压 $\leq 690$ V 配合 2 型, 对于电源回路<br>160 A gG 当运行电压 $\leq 690$ V 配合 1 型, 对于电源回路  |
| 平均阻抗                       | 1.5 m $\Omega$ - lth 80 A 50 Hz 对于电源回路  |
| 额定绝缘电压 [Ui]                | 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1  |
| 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                       | 6 Mcycles   |
| 电气寿命                       | 1.5 Mcycles 65 A AC-3 Ue条件下 $\leq 440$ V<br>2.5 Mcycles 42 A AC-3 Ue条件下 660/690 V<br>1.3 Mcycles 80 A AC-1 Ue条件下 $\leq 440$ V<br>1.5 Mcycles 65 A AC-3e Ue条件下 $\leq 440$ V<br>2.5 Mcycles 42 A AC-3e Ue条件下 660/690 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 U <sub>c</sub> (-40...60 °C 线圈释放 50/60 Hz)<br>0.8...1.1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C 线圈吸合 50 Hz)<br>0.85...1.1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C 线圈吸合 60 Hz)   |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)           | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)  |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)           | 13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)  |
| 热消散                        | 4...5 W at 50/60 Hz   |
| 动作时间                       | 4...19 ms 分断<br>12...26 ms 闭合   |
| 最大操作频                      | 3600 次/小时当60 °C   |
| 接线能力                       | 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 1...35 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...35 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...35 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm <sup>2</sup> 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 $\varnothing 6$ 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: 8 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 35 mm <sup>2</sup> 六角型 4 mm<br>电源回路: 6 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 10 mm 螺丝: M6<br>电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 1...25 mm <sup>2</sup> 六角型 4 mm<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2   |
| 辅助触点类型                     | 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 对于信号回路   |
| 绝缘电阻                       | > 10 M $\Omega$ 对于信号回路  |

|       |  |
|-------|--|
| 不重复时间 | 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  | 底板安装<br>导轨安装                               |

## 环境

|            |  |
|------------|--|
| 标准         | GB 14048.4<br>IEC 60947-4-1  |
| 产品认证       | CCC<br>CE<br>UKCA  |
| 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  |
| 防护措施       | TH 符合 IEC 60068-2-30   |
| 周围空气温度     | -40...60 °C 运行<br>60...70 °C 有降容<br>-60...80 °C 存储   |
| 工作海拔       | 3000 m 无降容   |
| 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 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 |
| 高度         | 122 mm   |
| 宽度         | 55 mm  |
| 深度         | 120 mm   |
| 净重         | 0.86 kg  |

## 包装单位

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6.5 cm   |
| Package 1 Width              | 13.9 cm  |
| Package 1 Length             | 15.8 cm  |
| Package 1 Weight             | 975.75 g |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 10       |
| Package 2 Height             | 15.0 cm  |
| Package 2 Width              | 30.0 cm  |
| Package 2 Length             | 40.0 cm  |
| Package 2 Weight             | 9.952 kg |
| Unit Type of Package 3       | PAL      |
| Number of Units in Package 3 | 160      |
| Package 3 Height             | 75.0 cm  |
| Package 3 Width              | 60.0 cm  |
| Package 3 Length             | 80.0 cm  |

---

Package 3 Weight 160.896 kg

## 合同保修

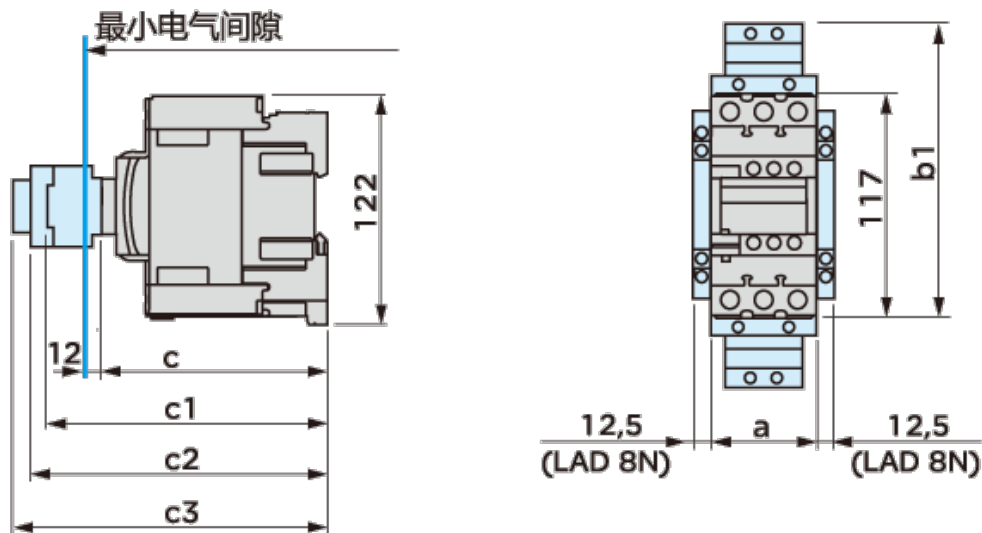
---

保修单 18 个月



尺寸图

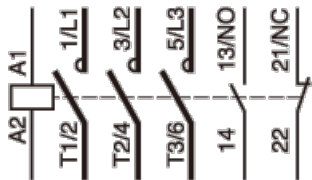
LC1D40A...D65A(3极)



| LC1 | D40A...D65A           | D80 | D95 |
|-----|-----------------------|-----|-----|
| a   | 55                    | 85  | 85  |
| b1  | 带有 LA4DP2             | —   | 135 |
|     | 带有 LA4DB3             | 136 | 135 |
|     | 带有 LA4DF, DT          | 157 | 142 |
|     | 带有 LA4DM, DR, DW, DL  | 166 | 150 |
| c   | 不带外罩或附加模块             | 118 | 125 |
|     | 带有外罩, 没有附加模块          | 120 | 130 |
| c1  | 带有 LADN(1 触点)         | —   | 150 |
|     | 带有 LADN 或 C(2 或 4 触点) | 150 | 158 |
| c2  | 带有 LA6DK              | 163 | 170 |
| c3  | 带有 LADT, R, S         | 171 | 178 |
|     | 带有 LADT, R, S 和密封盖    | 175 | 182 |

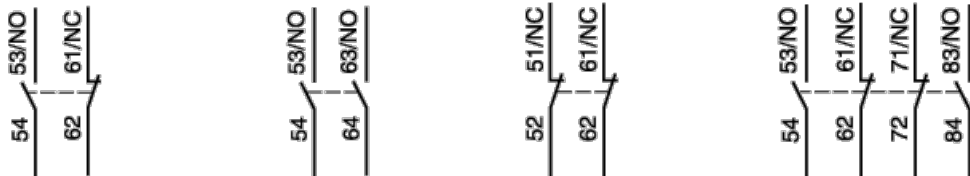
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

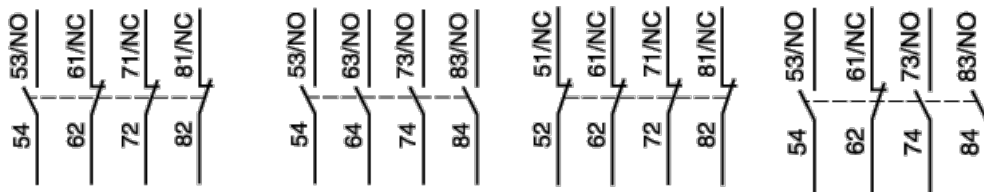


正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LADN11    2N/O LADN20    2N/C LADN02    2N/O+2N/C LADN22

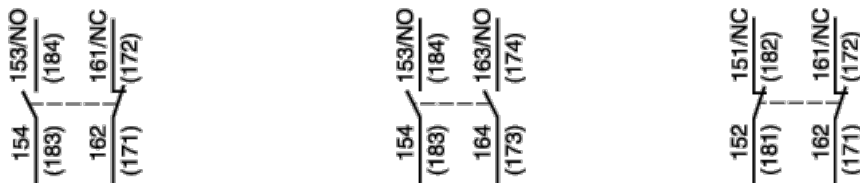


1N/O+3N/C LADN13    4N/O LADN40    4N/C LADN04    3N/O+1N/C LADN31



侧装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LAD8N11(1)    2N/O LAD8N20(1)    2N/C LAD8N02(1)



特性曲线

用于AC-3类别 ( $U_e \leq 440V$ )

