

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e, $\leq 440\text{V}$,41A, 110VAC, Everlink端子

LC1D40AF7C

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 | 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于无感或微感负载、电阻炉 |
| 使用类别 | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| 极数 | 3P |
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路: $\leq 690\text{ V AC } 25\text{..}400\text{ Hz}$ 电源回路: $\leq 300\text{ V DC}$ |
| 额定工作电流 [Ie] | 41 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 60 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 41 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 | 110 V AC 50/60 Hz |

补充信息

| | |
|----------------|---|
| 电动机功率 (kW) | 18.5 kW 当运行电压 $\leq 380/400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 22 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 11 kW 当运行电压 $\leq 220/240\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 22 kW 当运行电压 $\leq 415/440\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 30 kW 当运行电压 $\leq 660/690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 18.5 kW 当运行电压 $\leq 380/400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 22 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 11 kW 当运行电压 $\leq 220/240\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 22 kW 当运行电压 $\leq 415/440\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 30 kW 当运行电压 $\leq 660/690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ |
| 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 60 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] | 320 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续10 s 对于电源回路 720 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续1 s 对于电源回路 72 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续10 分钟 对于电源回路 165 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续1 分钟 对于电源回路 100 A 可持续1 s 对于信号回路 120 A 可持续500 ms 对于信号回路 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 80 A gG 当运行电压 ≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 80 A gG 当运行电压 ≤ 690 V 配合 2 型, 对于电源回路 |
| 平均阻抗 | 1.5 m Ω - lth 60 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 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 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 | 1.6 Mcycles 41 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V 1.6 Mcycles 33 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.4 Mcycles 60 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V 1.6 Mcycles 41 A AC-3e Ue条件下 ≤ 440 V 1.6 Mcycles 33 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 Uc (-40...60 °C 线圈释放 50/60 Hz) 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 50 Hz) 0.85...1.1 Uc (-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) 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) 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 12...26 ms 闭合 |
| 最大操作频率 | 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 ² 接线片外径 \varnothing : 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...35 mm ² 接线片外径 \varnothing : 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...35 mm ² 接线片外径 \varnothing : 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm ² 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 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 8 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 35 mm ² 六角型 4 mm 电源回路: 6 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 10 mm 螺丝: M6 电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 1...25 mm ² 六角型 4 mm 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 | 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 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 |
| 绝缘电阻 | > 10 M Ω 对于信号回路 |

| | |
|-------|--|
| 不重复时间 | 1.5 ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间 |
| 安装方式 | 导轨安装 底板安装 |

环境

| | |
|------------|--|
| 标准 | IEC 60947-4-1 GB 14048.4 |
| 产品认证 | CCC CE UKCA |
| IP 保护等级 | IP2X 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529 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 60...70 °C 有降容 -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 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27 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 | 0.85 kg |

包装单位

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 6.046 cm |
| Package 1 Width | 13.663 cm |
| Package 1 Length | 15.316 cm |
| Package 1 Weight | 950.0 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 | 9.881 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 |

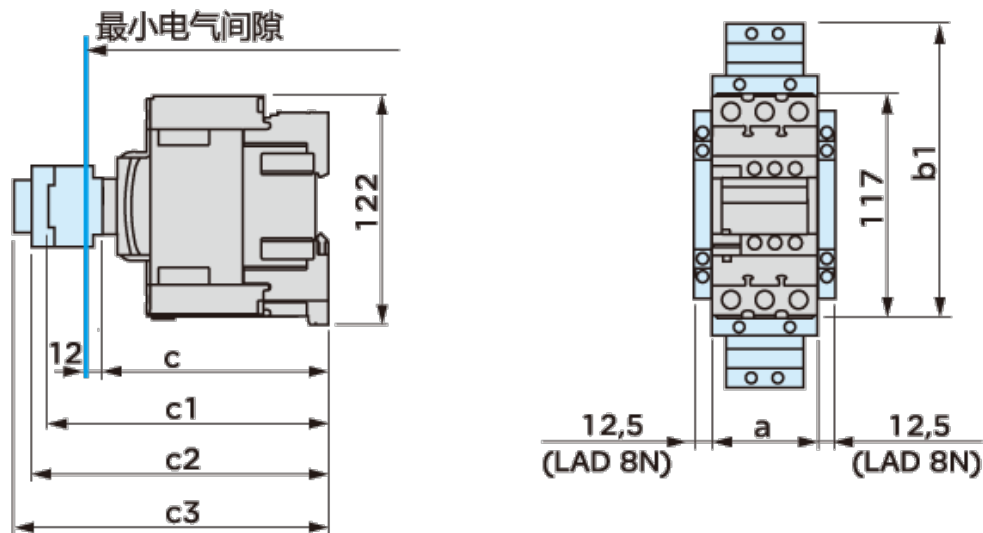
Package 3 Weight 160.864 kg

合同保修

保修单 18 个月

尺寸图

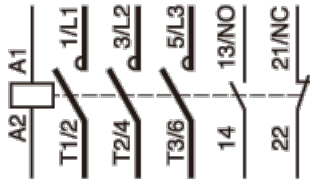
LC1D40A...D65A(3极)



| 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 |

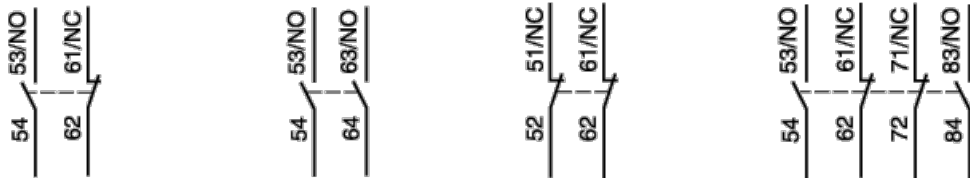
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

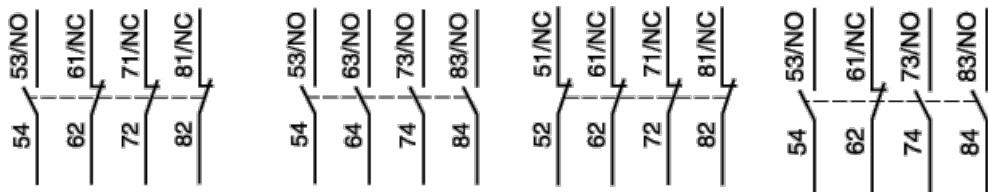


正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

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

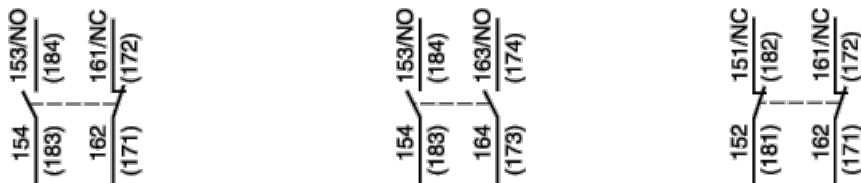


1N/O+3N/C LADN13 4N/O LADN40 4N/C LADN04 3N/O+1N/C LADN31



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 ($U_e \leq 440V$)

