

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e,<=440V,18A, 24VAC,螺钉端子

LC1D18B7C

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 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 AC-1 AC-3 AC-3e |
| 极数 | 3P |
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路: <= 690 V AC 25..400 Hz 电源回路: <= 225 V DC |
| 额定工作电流 [Ie] | 18 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3对于电源回路 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 18 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3e对于电源回路 |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz |

补充信息

| | |
|----------------|---|
| 电动机功率 (kW) | 10 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7.5 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 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 <=60 °C) 对于信号回路 32 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路 |
| 额定短时耐受电流 [Icw] | 145 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 240 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 40 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 84 A 当运行温度<=40 °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◆◆◆合使用的熔丝 | 10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 50 A gG 当运行电压 ≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 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 m Ω - Ith 32 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 | 15 Mcycles |
| 电气寿命 | 1 Mcycles 32 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V 1.6 Mcycles 18 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V 3 Mcycles 11 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.6 Mcycles 18 A AC-3e Ue条件下 ≤ 440 V 3 Mcycles 11 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) | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| (~50Hz保持)功耗 (VA) | 5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 6 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| 热消散 | 1.5...2.5 W at 50/60 Hz |
| 动作时间 | 12...22 ms 闭合 4...19 ms 分断 |
| 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 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 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 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 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 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 紧固扭矩 | 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 \varnothing 6 平口 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 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: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 \varnothing 6 平口 螺丝: M3.5 电源回路: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 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 类型 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1 |
| 每个接触器上可用的辅助触点 | 1 NO + 1 NC |
| 信号回路频率 | 25...400 Hz |
| 最小开关电流 [Imin] | 5 mA 对于信号回路 |
| 最小开关电压 | 17 V 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 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 | GB 14048.4 IEC 60947-4-1 |
| 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 | 77 mm |
| 宽度 | 45 mm |
| 深度 | 86 mm |
| 净重 | 0.33 kg |

包装单位

| | |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 5.129 cm |
| Package 1 Width | 7.763 cm |
| Package 1 Length | 9.387 cm |
| Package 1 Weight | 357.5 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 24 |
| Package 2 Height | 15.0 cm |
| Package 2 Width | 30.0 cm |
| Package 2 Length | 40.0 cm |
| Package 2 Weight | 9.0 kg |
| Unit Type of Package 3 | PAL |
| Number of Units in Package 3 | 384 |
| Package 3 Height | 60.0 cm |
| Package 3 Width | 80.0 cm |

Package 3 Length 75.0 cm

Package 3 Weight 144.416 kg

合同保修

保修单 18 个月

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 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明 RoHS/REACH

健康安全绩效

Reach (不含 Svhc)

无有毒重金属

无汞

Rohs 豁免信息 [是](#)

认证与标准

Reach法规 [REACH 声明](#)

欧盟Rohs指令 符合
[欧盟ROHS声明](#)

中国 Rohs 管理办法 [中国 ROHS 声明](#)
自主符合中国 ROHS (中国 ROHS 管控范畴之外的产品)

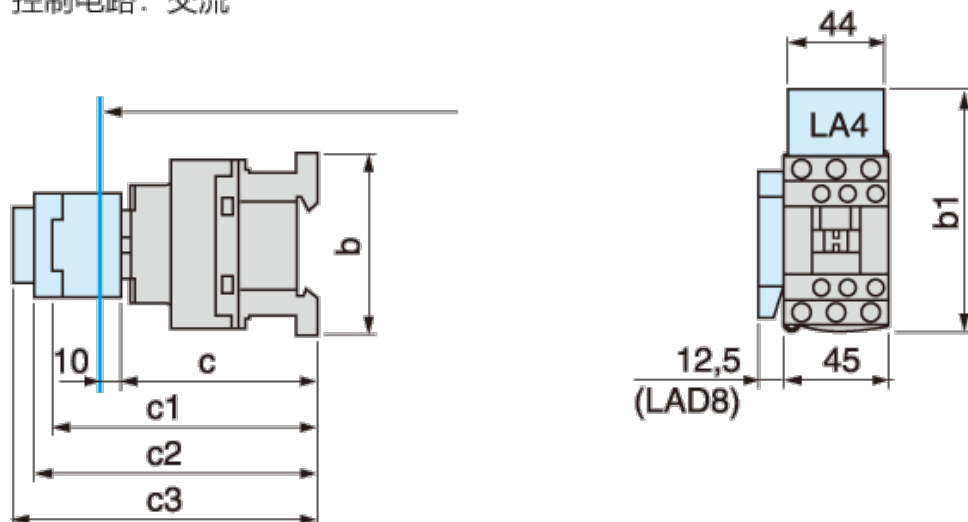
环境披露 [产品环境文件](#)

流通资料 [产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

LC1D09...D18(3极)

控制电路：交流

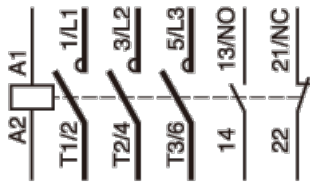


| LC1 | | D09... D18 | D25... D38 | DT20 & DT25 | DT32 & DT40 |
|-----|-----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| b | 不带附加模块 | 77 | 85 | 85 | 91 |
| b1 | 带有 LAD4BB | 94 | 98 | 98 | — |
| | 带有 LA4DP2 | 110 (1) | 114 (1) | 114 | — |
| | 带有 LA4DF, DT | 119 (1) | 123 (1) | 129 | — |
| | 带有 LA4DR, DW, DL | 126 (1) | 130 (1) | 190 | — |
| c | 没有外罩或附加模块 | 84 | 90 | 90 | 97 |
| | 带有外罩, 没有附加模块 | 86 | 92 | 92 | 99 |
| c1 | 带有 LADN 或 C(2 或 4 触点) | 117 | 123 | 123 | 131 |
| c2 | 没有 LA6DK10, LAD6K10 | 129 | 135 | 135 | 143 |
| c3 | 带有 LADT, R, S | 137 | 143 | 143 | 151 |
| | 带有 LADT, R, S 和密封盖 | 141 | 147 | 147 | 155 |

(1) 包括 LAD4BB

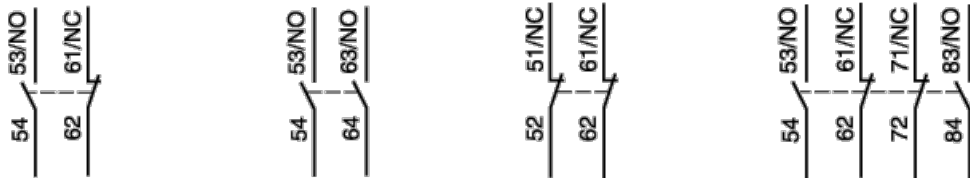
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

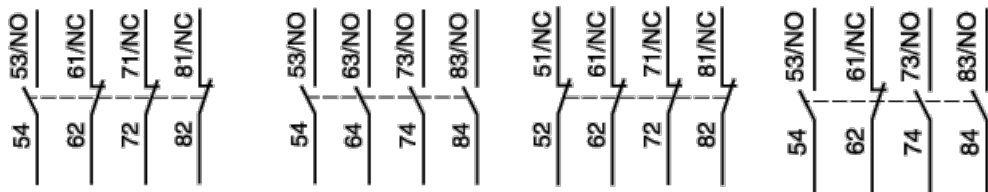


正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

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

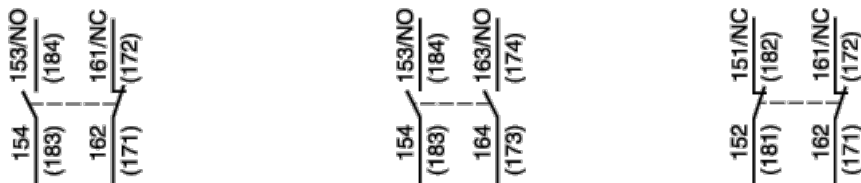


1N/O+3N/C LADN13 4N/O LADN40 4N/C LADN04 3N/O+1N/C LADN31



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 ($U_e \leq 440V$)

