



主要信息

| | |
|-------------|--|
| 产品系列 | TeSys |
| 产品名称 | D |
| 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 应用于接通分断正常启动的鼠笼电机 |
| 使用类别 | AC-1 AC-3 |
| 极数 | 3P |
| 主触点类型 | 3 NO |
| 额定工作电流 [Ie] | 25 A (AC-1, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 60$ °C) 12 A (AC-3, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 60$ °C) |
| 控制回路电压 | 110 V, AC 50/60 Hz |
| 辅助触点类型 | 1 NO + 1 NC |

补充信息

| | |
|-------------|--|
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路 : ≤ 690 V 电源回路 : ≤ 300 V |
| 电动机功率 (kW) | 5.5 kW (380/400 V) 7.5 kW (660/690 V) 7.5 kW (500 V) 3 kW (220/240 V) 5.5 kW (415/440 V) |
| 电气寿命 | 2 百万次 (AC-3) 0.8 kA ² .s (AC-1) 2.2 kA ² .s (AC-3) |
| 机械寿命 | 15 kA ² .s |
| 最大操作频率 | 3600 次/小时 (环境温度 ≤ 60 °C) |
| 动作时间 | 分断 : 4...19 ms 闭合 : 12...22 ms |
| 控制电压限额 | 释放 : 0.3...0.6 U_c 50/60 Hz 运行 : 0.8...1.1 U_c 50 Hz |

| | |
|------------------|--|
| | 运行 : 0.85...1.1 Uc 60 Hz |
| (~50Hz保持)功耗 (VA) | 7.5 VA 60 Hz 7 VA 50 Hz |
| 约定发热电流 [Ith] | 信号回路 : 10 A ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) 电源回路 : 25 A ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) |
| 平均阻抗 | 2.5 m Ω (Ith 50 Hz) |
| 热消散 | 2...3 W (50/60 Hz) |
| 额定短时耐受电流 [Icw] | 信号回路 : 100 A, 持续时间: 1 s 信号回路 : 120 A, 持续时间: 500 ms 信号回路 : 140 A, 持续时间: 100 ms 电源回路 : 105 A, 持续时间: 10 s ($\leq 40^\circ\text{C}$) 电源回路 : 61 A, 持续时间: 1 分钟 ($\leq 40^\circ\text{C}$) 电源回路 : 30 A, 持续时间: 10 分钟 ($\leq 40^\circ\text{C}$) 电源回路 : 210 A, 持续时间: 1 s ($\leq 40^\circ\text{C}$) |
| 与继电器配合使用的熔丝 | 信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1 电源回路 : gG 25 A, 2 型, U \leq 690 V 电源回路 : gG 40 A, 1 型, U \leq 690 V |
| 过电压类别 | III |
| 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 |
| 浪涌抑制模块 | 无内置浪涌抑制模块 |
| 辅助触点类型 | 机械连接 : 1 NO + 1 NC, (符合 IEC 60947-5-1) 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] | 信号回路 : 5 mA |
| 不重迭时间 | 失电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间) 得电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间) |
| 绝缘电阻 | > 10 M Ω (信号回路) |
| 安装方式 | 底板安装 导轨安装 |
| 接线能力 | 电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...2.5 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm ² 接线片外径 \varnothing : 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm ² , 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm ² , 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm ² , 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...2.5 mm ² , 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm ² , 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm ² , 硬线, 不带箍线端子. |
| 紧固扭矩 | 电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 1.7 N.m (\varnothing 6 平口) 电源回路 : 1.7 N.m (\varnothing 6 平口) 控制回路 : 1.7 N.m (\varnothing 6 平口) 控制回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) |
| 高度 | 77 mm |
| 宽度 | 45 mm |
| 深度 | 86 mm |
| 控制回路特性 | AC 50/60 Hz |
| 额定冲击耐受电压 [Uimp] | 6 kV (符合 IEC 60947) |
| 防护盖 | 无 |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA) | 70 VA 在...上 20 $^\circ\text{C}$ 60 Hz 70 VA 在...上 20 $^\circ\text{C}$ 50 Hz |
| 产品重量 | 0.325 kg |
| 接触器兼容特性 | M2 |
| 型号 | LC1D |

环境

符合标准 IEC 60947-4-1

| | |
|------------|---|
| 产品认证 | CCC |
| 污染等级 | 3 |
| 防护措施 | TH (符合 IEC 60068-2-30) |
| 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 |
| 运行温度 | -5...60 °C |
| 贮存环境温度 | -60...80 °C |
| 周围空气温度 | -40...70 °C (U _c 下允许) |
| 工作海拔 | 3000 m (无) |
| 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 (触头打开) : 2 gn (5...300 Hz) 抗震性能 (触头闭合状态) : 4 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 (触头打开): 10 gn 11 ms 抗冲击性能 (触头闭合状态) : 15 gn 11 ms |
| 质量标识 | CE 声明 |

可持续性

| | |
|------------------------|--|
| 产品类型 | 绿色产品认证标志 产品 |
| RoHS法规 (日期代码 : YYWW) | 符合 - 自从 2008年第47周 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH法规 | 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 |
| 环保符合性 | 提供支持 |
| 回收利用指南 | 无需专门的回收处理 |