



### 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<br>应用于接通分断正常启动的鼠笼电机                                  |
| 使用类别        | AC-1<br>AC-3   |
| 极数          | 3P   |
| 主触点类型       | 3 NO   |
| 额定工作电流 [Ie] | 275 A (AC-1, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 40 °C)<br>205 A (AC-3, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 40 °C) |
| 控制回路电压      | 220 V, AC 50/60 Hz   |
| 辅助触点类型      | 不含   |

### 补充信息

|             |  |
|-------------|--|
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路 : ≤ 1000 V<br>电源回路 : ≤ 460 V  |
| 电动机功率 (kW)  | 100 kW (1000 V)<br>63 kW (220/240 V)<br>110 kW (380/400 V)<br>110 kW (415 V)<br>110 kW (440 V)<br>129 kW (500 V)<br>129 kW (660/690 V) |
| 电气寿命        | 1 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)<br>0.55 kA <sup>2</sup> .s (AC-1)<br>1.1 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)   |
| 机械寿命        | 8 kA <sup>2</sup> .s   |
| 最大操作频率      | 2400 次/小时 (环境温度 ≤ 55 °C)   |
| 动作时间        | 闭合 : 20...35 ms<br>分断 : 7...15 ms  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 控制电压限额                       | 释放 : 0.35...0.55 U <sub>c</sub> 50/60 Hz<br>运行 : 0.85...1.15 U <sub>c</sub> 50/60 Hz  |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)             | 55 VA 50 Hz<br>66 VA 60 Hz  |
| 约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]    | 电源回路 : 275 A ( θ ≤ 40 °C)   |
| 平均阻抗                         | 0.33 mΩ (I <sub>th</sub> 50 Hz)   |
| 热消散                          | 18...24 W   |
| 额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]  | 电源回路: 1500 A, 持续时间: 10 s (≤ 40 °C)<br>电源回路: 920 A, 持续时间: 30 s (≤ 40 °C)<br>电源回路: 740 A, 持续时间: 1 分钟 (≤ 40 °C)<br>电源回路: 500 A, 持续时间: 3 分钟 (≤ 40 °C)<br>电源回路: 400 A, 持续时间: 10 分钟 (≤ 40 °C) |
| 与继电器配合使用的熔丝                  | 电源回路 : aM 200 A, U ≤ 440 V<br>电源回路 : gG 315 A, U ≤ 440 V  |
| 过电压类别                        | III   |
| 额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]     | 电源回路 : 1000 V, 符合 IEC 60947-4-1   |
| 安装方式                         | 底板安装<br>导轨安装  |
| 接线能力                         | 控制回路 : 螺栓紧固, 软线, 不带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 软线, 带箍线端子.<br>电源回路 : 母线端子, 硬线, 不带箍线端子, 25 x 3 mm<br>电源回路 : 带接线片的电缆, 绞合线, 带箍线端子.<br>电源回路 : 接线端连接器, 绞合线, 带箍线端子.<br>控制回路 : 螺栓紧固, 单股硬线, 不带箍线端子.    |
| 紧固扭矩                         | 控制回路 : 1.2 N.m<br>电源回路 : 18 N.m<br>电源回路 : 18 N.m  |
| 高度                           | 174 mm  |
| 宽度                           | 168.5 mm  |
| 深度                           | 181 mm  |
| 控制回路特性                       | AC 50/60 Hz   |
| 额定冲击耐受电压 [U <sub>imp</sub> ] | 8 kV (符合 IEC 60947)   |
| 防护盖                          | 无   |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)             | 970 VA 在...上 20 °C 60 Hz<br>805 VA 在...上 20 °C 50 Hz  |
| 产品重量                         | 5.2 kg  |
| 型号                           | LC1D  |

## 环境

|          |  |
|----------|--|
| 符合标准     | IEC 60947-4-1<br>GB 14048.4  |
| 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  | IP20 前面板 带 LA9F 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 <sub>c</sub> 下允许 )   |
| 工作海拔     | 3000 m ( 无 )   |
| 抗冲击、震动性能 | 抗震性能 ( 触头打开 ) : 2 gn (5...300 Hz)<br>抗冲击性能 ( 触头闭合状态 ) : 15 gn 11 ms<br>抗震性能 ( 触头闭合状态 ) : 5 gn (5...300 Hz)<br>抗冲击性能 (触头打开): 7 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 2009年第50周 - 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<br>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  | 有  |