

## 产品特性

Easy TeSys Control 4P 接触器 (4NO) - AC-1 -  
≤ 415V 45A - 220V 线圈 50/60Hz



|                              |                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品系列                         | Easy TeSys                                                                                                                     |
| 产品系列                         | Easy TeSys Control                                                                                                             |
| 产品类型                         | 接触器                                                                                                                            |
| 产品短名                         | LC1N                                                                                                                           |
| 接触器应用领域                      | 应用于无感或微感负载、电阻炉                                                                                                                 |
| 使用类别                         | AC-1                                                                                                                           |
| 极数                           | 4P                                                                                                                             |
| 额定工作电压 [Ue]                  | 电源回路: $\leq 690$ V AC 50/60 Hz                                                                                                 |
| 额定工作电流 [Ie]                  | 32 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V<br>AC AC-3对于电源回路<br>45 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V<br>AC AC-1对于电源回路 |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                                              |

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 回路触点类型                       | 4 NO                                                                                                      |
| 约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]    | 45 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于电源回路                                                                                |
| 额定接通能力 [I <sub>rms</sub> ]   | 320 A 当运行电压≤380 V AC 对于电源回路 符合 IEC 60947-4-1                                                              |
| 额定分断能力                       | 256 A 当运行电压≤440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947                                                                     |
| 额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]  | 260 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>138 A 当运行温度≤40 °C 可持续60 s 对于电源回路<br>60 A 当运行温度≤40 °C 可持续600 s 对于电源回路  |
| 与继电器配合使用的熔丝                  | 10 A gG 当运行电压≤≤ 690 V 配合 1 型, 对于控制回路 符合 IEC 60947-5-1<br>63 A gG 当运行电压≤≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路             |
| 平均阻抗                         | 2.5 mΩ - I <sub>th</sub> 45 A 50 Hz 对于电源回路                                                                |
| 每极功耗                         | 5 W AC-1                                                                                                  |
| 额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]     | 690 V 符合 IEC 60947-4-1                                                                                    |
| 过电压类别                        | III                                                                                                       |
| 污染等级                         | 3                                                                                                         |
| 额定冲击耐受电压 [U <sub>imp</sub> ] | 6 kV 线圈未连接到电源电路 符合 IEC 60947                                                                              |
| 机械寿命                         | 8000000 次                                                                                                 |
| 电气寿命                         | 350000 次 AC-1                                                                                             |
| 控制回路特性                       | AC当50/60 Hz                                                                                               |
| 控制电压限额                       | 0.85...1.1 U <sub>c</sub> (-5...55 °C 线圈吸合 50/60 Hz<br>0.3...0.6 U <sub>c</sub> (-5...55 °C 线圈释放 50/60 Hz |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)             | 95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)             | 8.3 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>8.3 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                |
| 热消散                          | 2...3 W for 控制回路                                                                                          |
| 动作时间                         | 12...22 ms 闭合过程<br>4...19 ms 打开过程                                                                         |
| 最大操作频率                       | 1800 次/小时当60 °C                                                                                           |

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述和/或技术特性。本文档不代表或不适用于确定用于特定应用或用途进行适合且可靠性的应用。用户或集成商有责任就有关产品的具体描述使用本文档所含信息而不负任何责任。施耐德电气及其分公司不承担错误使用本文档所含信息而造成的风险分析、评估和测试。

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接线能力 | 控制回路: 螺栓紧固 1 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 2 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 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 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 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 |
| 紧固扭矩 | 控制回路: 1.2 N.m<br>电源回路: 2.1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 安装方式 | 底板安装<br>DIN 导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 环境

|            |                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准         | EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>GB 14048.4                                                      |
| 产品认证       | CCC                                                                                                                           |
| IP 保护等级    | IP20 符合 IEC 60529                                                                                                             |
| 防护措施       | TH ( 污染等级 3) 符合 IEC 60068                                                                                                     |
| 周围空气温度     | -5...55 °C 运行<br>-60...80 °C 存储<br>-20...70 °C ( 运行在Uc下时 )                                                                    |
| 工作海拔       | 3000 m 无降容                                                                                                                    |
| 耐火及耐异常高温能力 | 850 °C 符合 IEC 60695-2-1                                                                                                       |
| 抗冲击、震动性能   | 抗震性能 触点打开时 (1.5 gn (5...300 Hz))<br>抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz))<br>抗冲击性能 触点闭合时 (10 gn (11ms))<br>抗冲击性能 触点打开时 (6 gn (11ms)) |
| 高度         | 84 mm                                                                                                                         |
| 宽度         | 56 mm                                                                                                                         |
| 深度         | 93 mm                                                                                                                         |
| 净重         | 0.52 kg                                                                                                                       |

## 包装单位

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Unit Type of Package 1       | PCE    |
| Number of Units in Package 1 | 1      |
| Package 1 Height             | 5.6 cm |
| Package 1 Width              | 8.4 cm |
| Package 1 Length             | 9.3 cm |
| Package 1 Weight             | 520 g  |

## 可持续性

|                   |                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品类型              | Green Premium 产品                                                                                                |
| REACH法规           |  <a href="#">REACH 声明</a>    |
| REACH ( 不含 SVHC ) | 是                                                                                                               |
| 欧盟ROHS指令          | 符合  <a href="#">欧盟ROHS声明</a> |
| 无有毒重金属            | 是                                                                                                               |
| 无汞                | 是                                                                                                               |
| 中国 ROHS 管理办法      |  <a href="#">中国 ROHS 声明</a>  |
| RoHS 豁免信息         |  是                           |
| 环境披露              |  <a href="#">产品环境文件</a>      |
| 流通资料              |  <a href="#">产品使用寿命终期信息</a>  |
| WEEE              | 该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。                                                                              |









