

产品参数表  
产品特性

LC1N1801F7N  
Easy TeSys Control 3P 接触器 (1NC) - AC-3 -  
≤ 440V 18A - 110V 线圈 50/60Hz



|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要信息                         |                                                                                                                                                                 |
| 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<br>应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中                                                                                                                         |
| 使用类别                         | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                            |
| 极数                           | 3P                                                                                                                                                              |
| 额定工作电压 [Ue]                  | 电源回路: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                       |
| 额定工作电流 [Ie]                  | 18 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V<br>AC AC-3对于电源回路<br>25 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V<br>AC AC-1对于电源回路<br>7.7 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V<br>AC AC-4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)       | 4 kW 当运行电压≤220...230 V AC 50/60 Hz<br>7.5 kW 当运行电压≤380...400 V AC 50/60 Hz<br>9 kW 当运行电压≤415...440 V AC 50/60 Hz<br>10 kW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz<br>10 kW 当运行电压≤660...690 V AC 50/60 Hz |
| 回路触点类型           | 3 NO                                                                                                                                                                                     |
| 约定发热电流 [Ith]     | 25 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于电源回路                                                                                                                                                               |
| 额定接通能力 [Irms]    | 180 A 当运行电压≤380 V AC 对于电源回路 符合 IEC 60947-4-1<br>140 A AC 对于辅助触点 符合 IEC 60947-5-1                                                                                                         |
| 额定分断能力           | 144 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 [Icw]   | 145 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>84 A 当运行温度≤40 °C 可持续60 s 对于电源回路<br>40 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>35 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 - Ith 32 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                           |
| 每极功耗             | 0.81 W AC-3<br>2.6 W AC-1                                                                                                                                                                |
| 额定绝缘电压 [Ui]      | 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 [Uimp]  | 6 kV 线圈未连接到电源电路 符合 IEC 60947                                                                                                                                                             |
| 机械寿命             | 10000000 次                                                                                                                                                                               |
| 电气寿命             | 300000 次 AC-1<br>1200000 次 AC-3<br>200000 次 AC-4                                                                                                                                         |
| 控制回路特性           | AC当50/60 Hz                                                                                                                                                                              |
| 控制电压限额           | 0.85...1.1 Uc (-5...55 °C 线圈吸合 50/60 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-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)                                                                                                               |

本文档中所包含的所有信息均是根据产品的规格书和/或技术特性。本公司的产品可能在不另行通知的情况下进行更改。用户应仔细阅读产品的规格书和/或技术特性，并在使用前确认产品的规格书和/或技术特性。本公司的产品可能在不另行通知的情况下进行更改。用户应仔细阅读产品的规格书和/或技术特性，并在使用前确认产品的规格书和/或技术特性。

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (~50Hz保持)功耗 (VA)           | 8.5 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>8.5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 接线能力                       | 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 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: 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>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>控制回路: 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>控制回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 紧固扭矩                       | 电源回路: 1.2 N.m<br>控制回路: 1.2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 辅助触点类型                     | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 最小开关电压                     | 17 V 对于控制回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 最小开关电流 [I <sub>min</sub> ] | 5 mA 对于控制回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 绝缘电阻                       | > 10 MΩ 对于控制回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 不重迭时间                      | 1.5 Ms 得电 确保NC和NO触电之间<br>1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 安装方式                       | 底板安装<br>DIN 导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 环境

|            |                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准         | IEC 60947-1<br>GB 14048.4<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-1                                                      |
| 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U <sub>c</sub> 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 触点打开时 (7 gn (11ms))<br>抗冲击性能 触点闭合时 (10 gn (11ms)) |
| 高度         | 74 mm                                                                                                                         |
| 宽度         | 45 mm                                                                                                                         |
| 深度         | 80 mm                                                                                                                         |
| 净重         | 0.3 kg                                                                                                                        |

## 包装单位

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Unit Type of Package 1       | PCE    |
| Number of Units in Package 1 | 1      |
| Package 1 Height             | 4.5 cm |
| Package 1 Width              | 7.4 cm |
| Package 1 Length             | 8 cm   |
| Package 1 Weight             | 320 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         | <a href="#">是</a>                  |
| 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。 |

## 合同保修

|     |       |
|-----|-------|
| 保修单 | 18 个月 |
|-----|-------|



