

# 产品参数表

规格



## Easy TeSys Control 3P 接触器 (1NC) - AC-3 - $\leq 440\text{V}$ 12A - 220V 线圈 50Hz

LC1N1201M5N

### 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                      | 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中<br>应用于无感或微感负载、电阻炉  |
| 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: $\leq 690\text{ V AC}$ 50/60 Hz  |
| 额定工作电流 [Ie]                  | 12 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC}$ AC-3对于电源回路<br>25 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC}$ AC-1对于电源回路<br>5 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC}$ AC-4对于电源回路 |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V AC 50 Hz   |

### 补充信息

|                |  |
|----------------|--|
| 电动机功率 (kW)     | 3 kW 当运行电压 $\leq 220\text{...}230\text{ V AC}$ 50/60 Hz<br>5.5 kW 当运行电压 $\leq 380\text{...}400\text{ V AC}$ 50/60 Hz<br>5.5 kW 当运行电压 $\leq 415\text{...}440\text{ V AC}$ 50/60 Hz<br>7.5 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC}$ 50/60 Hz<br>7.5 kW 当运行电压 $\leq 660\text{...}690\text{ V AC}$ 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 $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 对于电源回路   |
| 额定接通能力 [Irms]  | 120 A 当运行电压 $\leq 380\text{ V AC}$ 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         | 96 A 当运行电压 $\leq 440\text{ V}$ 对于电源回路 符合 IEC 60947   |
| 额定短时耐受电流 [Icw] | 105 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 可持续10 s 对于电源回路<br>61 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 可持续60 s 对于电源回路<br>30 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $\leq 690\text{ V}$ 配合 1 型, 对于控制回路 符合 IEC 60947-5-1<br>25 A gG 当运行电压 $\leq 690\text{ V}$ 配合 1 型, 对于电源回路  |
| 平均阻抗           | 2.5 m $\Omega$ - Ith 25 A 50 Hz 对于电源回路   |
| 每极功耗           | 0.36 W AC-3<br>1.6 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                       | 1000000 次  |
| 电气寿命                       | 1400000 次 AC-3<br>300000 次 AC-1<br>250000 次 AC-4   |
| 控制回路特性                     | AC当50 Hz   |
| 控制电压限额                     | 0.85...1.1 U <sub>c</sub> (-5...55 °C 线圈吸合 50 Hz)<br>0.3...0.6 U <sub>c</sub> (-5...55 °C 线圈释放 50 Hz)  |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)           | 95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)  |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)           | 8.5 VA 50 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>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>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 |
| 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   |
| 不重复时间                      | 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                       | DIN 导轨安装<br>底板安装   |

## 环境

|            |   |
|------------|---|
| 标准         | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>GB 14048.4<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1  |
| 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             | 4.812 cm   |
| Package 1 Width              | 7.457 cm   |
| Package 1 Length             | 8.296 cm   |
| Package 1 Weight             | 338.1 g    |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 36         |
| Package 2 Height             | 15.0 cm    |
| Package 2 Width              | 30.0 cm    |
| Package 2 Length             | 40.0 cm    |
| Package 2 Weight             | 12.5 kg    |
| Unit Type of Package 3       | PAL        |
| Number of Units in Package 3 | 576        |
| Package 3 Height             | 60.0 cm    |
| Package 3 Width              | 80.0 cm    |
| Package 3 Length             | 60.0 cm    |
| Package 3 Weight             | 194.796 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 Co<sub>2</sub> 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](#)

环境披露 [产品环境文件](#)

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。

流通资料 [产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

LC1N06...N25 (交流, 3极)



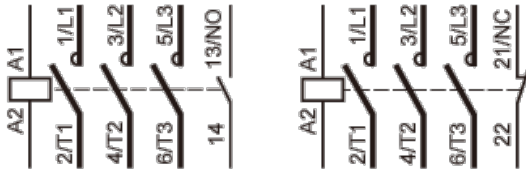
| LC1       | c  | c1(1) |
|-----------|----|-------|
| N06...N18 | 80 | 113   |
| N25       | 85 | 118   |

(1) 带有2或4个触头

线路图

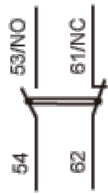
接触器 (3极)

LC1N06...38

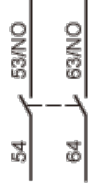


前面板安装附加触点模块

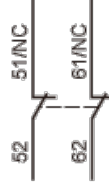
1NO+1NC(LANN11)



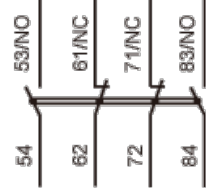
2NO(LANN20)



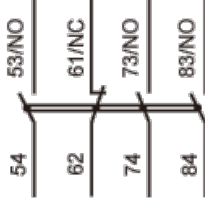
2NC(LANN02)



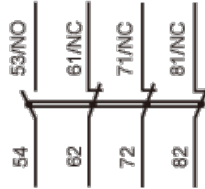
2NO+2NC(LANN22)



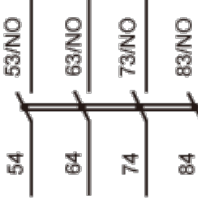
3NO+1NC(LANN31)



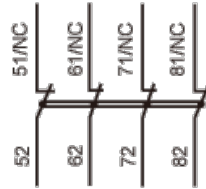
1NO+3NC(LANN13)



4NO(LANN40)



4NC(LANN04)



特性曲线

3极接触器 LC1N06...630

触点工作功率  
符合 IEC 60947-5-1 标准

交流供电, AC-14 和 AC-15 类别  
电气寿命(每小时达到3600 次操作次数)  
在感性负载下, 例如电磁线圈:  
接通功率 ( $\cos \phi 0.7$ ) = 10 倍分断功率  
( $\cos \phi 0.4$ ).

|           | V  | 24 | 48  | 115 | 230 | 400 | 440  | 600  |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1 百万次操作次数 | VA | 60 | 120 | 280 | 560 | 960 | 1050 | 1440 |
| 3 百万次操作次数 | VA | 16 | 32  | 80  | 160 | 280 | 300  | 420  |
| 1 千万次操作次数 | VA | 4  | 8   | 20  | 40  | 70  | 80   | 100  |

AC-15

