

产品参数表

规格



Easy TeSys Control 3P 接触器 (1NO) - AC-3 - $\leq 440\text{V}$ 12A - 110V 线圈 50Hz

LC1N1210F5N

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 应用于无感或微感负载、电阻炉 |
| 使用类别 | AC-3 AC-1 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 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 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 | 110 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 5.5 kW 当运行电压 $\leq 380\text{...}400\text{ V AC}$ 50/60 Hz 5.5 kW 当运行电压 $\leq 415\text{...}440\text{ V AC}$ 50/60 Hz 7.5 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC}$ 50/60 Hz 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 60947-4-1 140 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 61 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续60 s 对于电源回路 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 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 Ω - Ith 25 A 50 Hz 对于电源回路 |
| 每极功耗 | 0.36 W AC-3 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 300000 次 AC-1 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 _c (-5...55 °C 线圈吸合 50 Hz) 0.3...0.6 U _c (-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 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 ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 紧固扭矩 | 电源回路: 1.2 N.m 控制回路: 1.2 N.m |
| 辅助触点类型 | 1 NO |
| 最小开关电压 | 17 V 对于控制回路 |
| 最小开关电流 [I _{min}] | 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 1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间 |
| 安装方式 | 底板安装 DIN 导轨安装 |

环境

| | |
|------------|---|
| 标准 | GB 14048.4 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 EN 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 -60...80 °C 存储 -20...70 °C (运行在U _c 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)) 抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz)) 抗冲击性能 触点打开时 (7 gn (11ms)) 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 | 5.077 cm |
| Package 1 Width | 7.569 cm |
| Package 1 Length | 8.58 cm |
| Package 1 Weight | 342.7 g |
| Unit Type of Package 2 | CAR |
| Number of Units in Package 2 | 36 |
| Package 2 Height | 14.3 cm |
| Package 2 Width | 29.8 cm |
| Package 2 Length | 39.8 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 | 197.445 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 Co₂ 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)



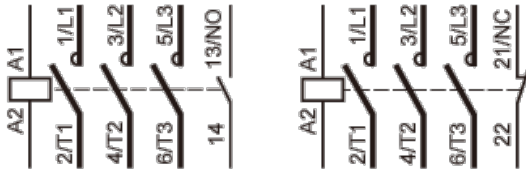
| LC1 | c | c1(1) |
|-----------|----|-------|
| N06...N18 | 80 | 113 |
| N25 | 85 | 118 |

(1) 带有2或4个触头

线路图

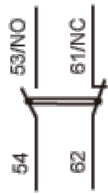
接触器 (3极)

LC1N06...38

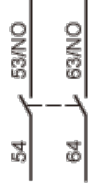


前面板安装附加触点模块

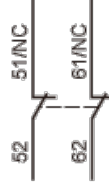
1NO+1NC(LANN11)



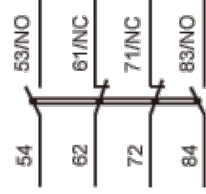
2NO(LANN20)



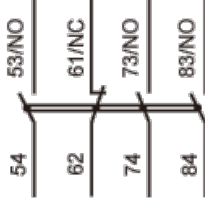
2NC(LANN02)



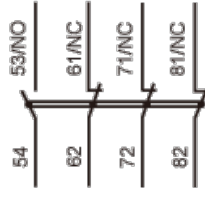
2NO+2NC(LANN22)



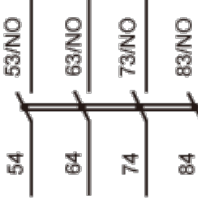
3NO+1NC(LANN31)



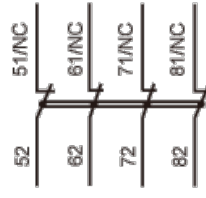
1NO+3NC(LANN13)



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

