

产品参数表

产品特性

LC1N95F5N

Easy TeSys Control 3P 接触器 A2:A404器 (1NO +1NC) - AC-3 - \leq 440V 95A - 110V 线圈 50Hz



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 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 AC-1 AC-4 |
| 极数 | 3P |
| 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] | 95 A (当运行温度 \leq 60 °C) 当运行电压 \leq 440 V AC AC-3对于电源回路 110 A (当运行温度 \leq 60 °C) 当运行电压 \leq 440 V AC AC-1对于电源回路 44 A (当运行温度 \leq 60 °C) 当运行电压 \leq 440 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) | 25 kW 当运行电压 \leq 220...230 V AC 50/60 Hz 45 kW 当运行电压 \leq 380...400 V AC 50/60 Hz 45 kW 当运行电压 \leq 415...440 V AC 50/60 Hz 55 kW 当运行电压 \leq 500 V AC 50/60 Hz 45 kW 当运行电压 \leq 660...690 V AC 50/60 Hz |
| 回路触点类型 | 3 NO |
| 约定发热电流 [Ith] | 110 A (当运行温度 \leq 60 °C) 对于电源回路 |
| 额定接通能力 [Irms] | 950 A 当运行电压 \leq 380 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 | 760 A 当运行电压 \leq 440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947 |
| 额定短时耐受电流 [Icw] | 135 A 当运行温度 \leq 40 °C 可持续600 s 对于电源回路 800 A 当运行温度 \leq 40 °C 可持续10 s 对于电源回路 400 A 当运行温度 \leq 40 °C 可持续60 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 V 配合 1 型, 对于控制回路 符合 IEC 60947-5-1 160 A gG 当运行电压 \leq 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 |
| 平均阻抗 | 0.8 m Ω - Ith 120 A 50 Hz 对于电源回路 |
| 每极功耗 | 7.2 W AC-3 12 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 | 3000000 次 |
| 电气寿命 | 350000 次 AC-1 900000 次 AC-3 150000 次 AC-4 |
| 控制回路特性 | AC当50 Hz |
| 控制电压限额 | 0.85...1.1 Uc (-5...55 °C 线圈吸合 50 Hz) 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C 线圈释放 50 Hz) |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA) | 200 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| (~50Hz保持)功耗 (VA) | 20 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |

本文档包含信息包中所有产品的性能、规格、特性和/或技术特性。其目的是为用户提供有关产品的快速、准确和可靠的信息。本文档仅供参考，不构成任何合同的一部分。用户应仔细阅读并理解本文档中的所有信息，并根据其具体应用需求进行评估和测试。用户或集成商应对其使用或安装的产品是否符合其应用需求负责。施耐德电气及其分支机构不承担任何责任。

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 热消散 | 6...10 W for 控制回路 |
| 动作时间 | 20...35 ms 闭合过程 6...30 ms 打开过程 |
| 最大操作频率 | 1200 次/小时当60 °C |
| 接线能力 | 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 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 控制回路: 螺栓紧固 1 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 4...50 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 4...16 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 4...50 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 4...25 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 紧固扭矩 | 控制回路: 1.2 N.m 电源回路: 12 N.m |
| 辅助触点类型 | 1 NO + 1 NC |
| 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 |
| 不重迭时间 | 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 | DIN 导轨安装 底板安装 |

环境

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准 | EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 GB 14048.4 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 -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 (6 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点闭合时 (7 gn (11ms)) |
| 高度 | 127 mm |
| 宽度 | 85 mm |
| 深度 | 121 mm |
| 净重 | 1.52 kg |

包装单位

| | |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 15 cm |
| Package 1 Width | 11.1 cm |
| Package 1 Length | 16 cm |
| Package 1 Weight | 1552.7 g |

可持续性

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 产品类型 | Green Premium 产品 |
| REACH法规 | REACH 声明 |
| 欧盟ROHS指令 | 符合豁免条件 |
| 无汞 | 是 |
| 中国 ROHS 管理办法 | 中国 ROHS 声明 |
| RoHS 豁免信息 | 是 |
| 环境披露 | 产品环境文件 |
| 流通资料 | 产品使用寿命终期信息 |
| 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 |
|-----|-------|

