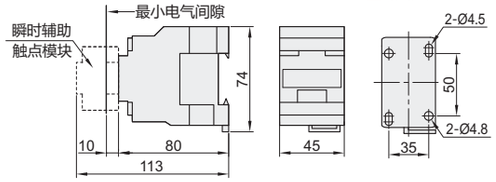
3极
施耐德品牌
EasyPact D3N接触器
EasyPact D3N瞬时辅助触点模块

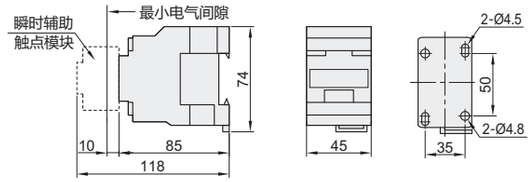
## 特点

- 3极接触器机械寿命高达2000万次，电寿命高达200万次，拥有“TH”防护处理，能在湿热的环境中使用；
- 线圈控制电压在70%-120%Uc之间波动，不影响产品正常工作；
- 产品本体上可以附加辅助触头、通电/断电延时触头、机械闭锁等模块；
- 也可以很方便地组合成可逆接触器、星-三角起动器；
- 符合IEC60947-4-1和GB14048.4标准；
- 结构紧凑，集成辅助触点电流范围为9 - 95A，可以满足用户的基本需求；

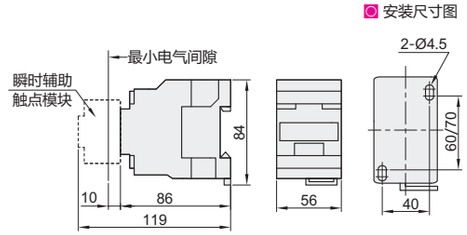
外形图：A



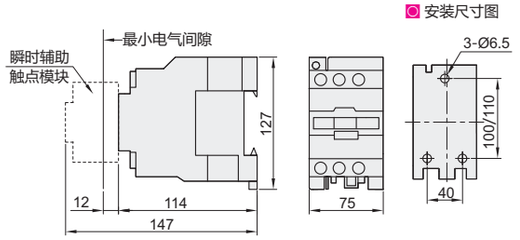

外形图：B




外形图：C

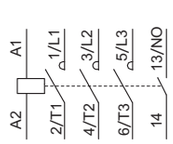



外形图：D



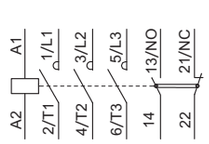

接线图

LC1N06/LC1N09
LC1N12/LC1N18
LC1N25/LC1N32
LC1N38




接线图

LC1N40
LC1N50
LC1N65



| 型号 | 外形图 | 额定工作电流 (A) | 接触器自带回路触点类型 | 极数 | 额定线圈电压 | 连接方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LC1N0610M5N | A | 6 | | 3 | 220 V/50HZ | 螺钉接线 |
| LC1N0910M5N | | 9 | | | | |
| LC1N1210M5N | | 12 | | | | |
| LC1N1810M5N | | 18 | 1a | | | |
| LC1N2510M5N | B | 25 | | | | |
| LC1N3210M5N | C | 32 | | | | |
| LC1N3810M5N | | 38 | | | | |
| LC1N40M5N | | 40 | | | | |
| LC1N50M5N | D | 50 | 1a1b | | | |
| LC1N65M5N | | 65 | | | | |

热过载继电器详见P171。

| 型号 |
|---|
| LC1N0610M5N |
| LC1N0910M5N |

LC1N0910M5N

## Easypact D3N瞬时辅助触点模块

特点
具有体积小，重量轻、功耗低寿命长、安全可靠等特点。

| 型号 | 安装位置 | 触点 |
|---|---|---|
| LANN02N | 正面安装 | 2NC |
| LANN20N | | 2NO |
| LANN11N | | 1NC1CO |

| 型号 |
|---|
| LANN02N |
| LANN20N |

LANN02N

## 技术参数

| 型号 | | LC1N0610M5N | LC1N0910M5N | LC1N1210M5N | LC1N1810M5N | LC1N2510M5N | LC1N3210M5N | LC1N3810M5N | LC1N40M5N | LC1N50M5N | LC1N65M5N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定工作电流 | Ie max AC~3 Ue≤440V | 6A | 9A | 12A | 18A | 25A | 32A | 38A | 40A | 50A | 65A |
| | Ie AC-1 | 20A | 20A | 25A | 25A | 32A | 40A | 40A | 60A | 80A | 80A |
| 额定工作电压 | | ~690V | | | | | | | | | |
| 极数 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定工作功率(单位：KW) AC-3类 | 220/230V | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 5.5 | 7.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 |
| | 380/400V | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 22 | 30 |
| | 415/440V | 2.2 | 4 | 5.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 25/30 | 37 |
| | 500V | 3 | 5.5 | 7.5 | 10 | 15 | 18.5 | 18.5 | 22 | 30 | 37 |
| | 660/690V | 3 | 5.5 | 7.5 | 10 | 15 | 18.5 | 18.5 | 30 | 33 | 37 |
| 内置辅助触点模块 | | 接触器内置1个常开或者1个常闭触点 | | | | | | | 接触器内置1个常开和1个常闭触点 | | |
| 适用手动-过载继电 | 10A等级 | 0.10~10A | 0.10~10A | 0.10~13A | 0.10~18A | 0.10~32A | 0.10~38A | 0.10~38A | 17~50A | 17~70A | 17~80A |

## 主触点特性

| 接触器型号 | | | LC1 | N06 | N09 | N12 | N18 | N25 | N32 | N38 | N40 | N50 | N65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 主触点特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 额定工作电流 (Ie) (Ue≤ 440 V) | In AC-3,θ≤ 60℃ | | A | 6 | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 |
| | In AC-3,θ≤ 55℃ | | A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | In AC-1,θ≤ 60℃ | | A | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 40 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| | In AC-1,θ≤ 40℃ | | A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 额定工作电压(Ue) | 最高 | | V | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| 频率范围 | 工作电流下 | | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| 约定发热电流 (Ith) | θ≤ 60 | | A | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 40 | 40 | 50 | 60 | 80 |
| | θ≤ 40 | | A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 额定接通能力(380 V) | 符合IEC 60947, GB14048 标准 | | — | 12 Ie | 12 Ie | 12 Ie | 12 Ie | 10 Ie | 10 Ie | 10 Ie | 10 Ie | 10 Ie | 10 Ie |
| 额定分断能力(380 V) | 符合IEC 60947, GB14048 标准 | | — | 10 Ie | 10 Ie | 10 Ie | 10 Ie | 8 Ie | 8 Ie | 8 Ie | 8 Ie | 8 Ie | 8 Ie |
| 短时允许耐受电流，从冷态开始，周围温度≤40℃，且无电流时间持续15分钟 | 10秒 | | A | 80 | 105 | 105 | 145 | 145 | 260 | 310 | 320 | 400 | 520 |
| | 1分钟 | | A | 45 | 61 | 61 | 84 | 84 | 138 | 150 | 165 | 208 | 260 |
| | 10分钟 | | A | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 60 | 60 | 72 | 84 | 110 |
| 最大允许电流，从冷态开始，周围温度≤40℃，且无电流时间持续60分钟 | 10秒 | | A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 通过熔断器保护防止短路 (U ≤ 690 V) | 没有热过载继电器熔丝gG | 1型 | A | 20 | 20 | 20 | 25 | 32 | 63 | 63 | 80 | 100 | 160 |
| | | 2型 | A | 10 | 10 | 10 | 20 | 25 | 63 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| | 带有热过载继电器 | | A | 对应的热过载继电器使用的aM 或 gG 熔丝额定值，请来电咨询 | | | | | | | | | |
| 每极平均阻抗 | Ith 50 Hz | | mW | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2 | 2 | 1.5 | 1.5 | 1 |
| 每极耗散功率 (以上运行电流) | AC-3 | | W | 0.20 | 0.20 | 0.36 | 0.8 | 1.25 | 2 | 3 | 2.4 | 3.7 | 4.2 |
| | AC-1 | | W | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 2.5 | 3.2 | 5 | 5 | 5.4 | 9.6 | 6.4 |

## 交流控制电路特性

| 接触器型号 | | | LC1 | N06 | N09 | N12 | N18 | N25 | N32 | N38 | N40 | N50 | N65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定控制电压(Uc) | 50或60Hz | | V | 24~440，根据线圈电压编号 | | | | | | | | | |
| 控制电压限额 | 50或60Hz 线圈 | 运行 | | 0.85~1.1 Uc | | | | | | | 0.8~1.1 Uc | | |
| | | 释放 | | 0.3~0.6 Uc | | | | | | | | | |
| 平均功耗 20°C，Uc | 50或60Hz 起动 | 50Hz 线圈 | VA | 70 | | | | | | | 200 | | |
| | | 60Hz 线圈 | VA | 70 | | | | | | | 200 | | |
| | | Cos Ø | | 0.75 | | | | | | | | | |
| | 50或60Hz 吸持 | 50Hz 线圈 | VA | 7 | | | | | | | 20 | | |
| | | 60Hz 线圈 | VA | 7.5 | | | | | | | 13 | | |
| | | 50或60Hz 线圈 | VA | ≤8.3 | | | | | ≤9.5 | | ≤36.6 | | |
| | | Cos Ø | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 热耗散 | 50或60Hz 线圈 | | W | 2~3 | | | | | | | 6~10 | | |
| 动作时间 | 闭合 “C” | | ms | 12~22 | | | | | | | 20~26 | | |
| | 打开 “O” | | ms | 4~19 | | | | | | | 8~12 | | |
| 电气寿命(百万运行次数) | AC-3 | | | 1.4 | | | 1.2 | | 0.9 | | | | |
| | AC-1 | | | — | | | | | | | | | |
| 机械寿命(百万运行次数) | 50或60Hz 线圈 | | | 10 | | | | | 8 | | 5 | | |
| 最大操作频率 每小时的操作次数 | 环境温度≤ 60 ℃ | | | 1800 | | | | | 1200 | | | | |
| | 环境温度≤55℃ | | | — | | | | | | | | | |



接触器