



## 主要信息

|             |                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品系列        | Compact                                                                                                                                                                              |
| 产品名称        | EasyPact D3N                                                                                                                                                                         |
| 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-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                 |
| 极数          | 3P                                                                                                                                                                                   |
| 回路触点类型      | 3 NO                                                                                                                                                                                 |
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                            |
| 额定工作电流 [Ie] | 25 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-1 适用 电源回路<br>12 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-3 适用 电源回路<br>5 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-4 适用 电源回路                                                   |
| 电动机功率 (kW)  | 3 KW 在...上 220/230 V AC 50/60 Hz<br>5.5 KW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz<br>5.5 KW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz<br>7.5 KW 在...上 500 V AC 50/60 Hz<br>7.5 KW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz |
| 控制回路特性      | AC 在...上 50/60 Hz                                                                                                                                                                    |
| 控制回路电压      | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                    |
| 高度          | 74 Mm                                                                                                                                                                                |
| 宽度          | 45 Mm                                                                                                                                                                                |
| 深度          | 80 Mm                                                                                                                                                                                |
| 产品净重        | 0.3 Kg                                                                                                                                                                               |
| 颜色          | 灰色 (RAL 7011)                                                                                                                                                                        |

## 补充信息

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 辅助触点类型          | 1 NO                                                                               |
| 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                                                       |
| 额定绝缘电压 [Ui]     | 690 V 符合 IEC 60947-4-1                                                             |
| 过电压类别           | III                                                                                |
| 约定发热电流 [Ith]    | 25 A 在...上 <60 °C 适用 电源回路                                                          |
| 额定接通能力 [Irms]   | 120 A 在...上 440 V AC 适用 电源回路 符合 IEC 60947-4-1<br>140 A AC 适用 辅助触点 符合 IEC 60947-5-1 |
| 额定分断能力          | 96 A 在...上 440 V 适用 电源回路 符合 IEC 60947                                              |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定短时耐受电流 [Icw]             | 105 A 在...上 <40 °C - 10 s 适用 电源回路<br>61 A 在...上 <40 °C - 60 s 适用 电源回路<br>30 A 在...上 <40 °C - 600 s 适用 电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 与继电器配合使用的熔丝                | 10 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 控制回路 符合 IEC 60947-5-1<br>25 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 平均阻抗                       | 2.5 MΩ - Ith 25 A 50 Hz 适用 电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 每极功耗                       | 0.36 W AC-3<br>1.6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 控制电压限额                     | 运行: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> 在...上 50/60 Hz 55 °C)<br>释放: 0.3...0.6 U <sub>c</sub> 在...上 50/60 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 动作时间                       | 12...22 ms 关闭<br>4...19 ms 在开口处                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 机械寿命                       | 10000000 次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 最大操作频率                     | 1800 次/小时 在...上 <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA)           | 95 VA 50 Hz 0.75 20 °C)<br>95 VA 60 Hz 0.75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (~50Hz保持)功耗 (VA)           | 8.5 VA 50 Hz 0.3 20 °C)<br>8.5 VA 60 Hz 0.3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 热消散                        | 2...3 W 适用 控制回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 最小开关电流 [I <sub>min</sub> ] | 5 MA 适用 控制回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 最小开关电压                     | 17 V 适用 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 绝缘电阻                       | > 10 MΩ 适用 控制回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 电气寿命                       | 1400000 次 AC-3<br>300000 次 AC-1<br>250000 次 AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 安装方式                       | 底板安装<br>DIN 导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 接线能力                       | 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 |
| 紧固扭矩                       | 电源回路: 1.2 N.m<br>控制回路: 1.2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 紧固扭矩                       | 电源回路: 1.4 N.m<br>控制回路: 1.4 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 环境

|            |                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合标准       | GB 14048.4<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<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                                                                                                 |
| 污染等级       | 3                                                                                                                         |
| 运行温度       | -5...55 °C                                                                                                                |
| 贮存环境温度     | -60...80 °C                                                                                                               |
| 周围空气温度     | -20...70 °C ( U <sub>c</sub> 下允许 )                                                                                        |
| 工作海拔       | 3000 m 无                                                                                                                  |
| 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 触头打开: 1.5 gn (5...300 Hz)<br>抗震性能 触头闭合状态: 3 gn (5...300 Hz)<br>抗冲击性能 触头打开: 7 gn (11ms)<br>抗冲击性能 触头闭合状态: 10 gn (11ms) |

### 包装单位

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Weight             | 320.0 G |
| Package 1 Height             | 45.0 Mm |
| Package 1 Width              | 74.0 Mm |
| Package 1 Length             | 80.0 Mm |

### 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                                  |
| RoHS 豁免信息         | <a href="#">是</a>                  |
| 中国 ROHS 管理办法      | <a href="#">中国 ROHS 声明</a>         |
| 环境披露              | <a href="#">产品环境文件</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 |
|-----|-------|

Product Life Status : **Commercialised**