



主要信息

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品系列                            | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| 产品系列                            | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| 产品类型                            | 接触器                                                                                                                                                                |
| 产品短名                            | LC1D                                                                                                                                                               |
| 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-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                      |
| 极数                              | 3P                                                                                                                                                                 |
| 额定工作电压 [Ue]                     | 电源回路: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>电源回路: ≤ 300 V DC                                                                                                                   |
| 额定工作电流 [Ie]                     | 41 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤≤ 440 V<br>AC AC-3对于电源回路<br>60 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤≤ 440 V<br>AC AC-1对于电源回路<br>41 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤≤ 440 V<br>AC AC-3e对于电源回路 |
| [Uc] control circuit<br>voltage | 240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                  |

补充信息

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电动机功率 (kW)      | 18.5 KW 当运行电压≤380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW 当运行电压≤220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW 当运行电压≤415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW 当运行电压≤660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 KW 当运行电压≤380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 KW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 KW 当运行电压≤220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 KW 当运行电压≤415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW 当运行电压≤660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| 型号              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 回路触点类型          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 保护盖             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 约定发热电流 [Ith]    | 10 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于信号回路<br>60 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 额定短时耐受电流 [Icw]  | 320 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>720 A 当运行温度≤40 °C 可持续1 s 对于电源回路<br>72 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路<br>165 A 当运行温度≤40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路<br>100 A 可持续1 s 对于信号回路<br>120 A 可持续500 ms 对于信号回路<br>140 A 可持续100 ms 对于信号回路                                                                                                                                                                                                                                |
| 与继电器配合使用的熔丝     | 10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>80 A gG 当运行电压≤≤≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路<br>80 A gG 当运行电压≤≤≤ 690 V 配合 2 型, 对于电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 平均阻抗            | 1.5 mΩ - Ith 60 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 额定绝缘电压 [Ui]     | 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 过电压类别           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 污染等级            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 额定冲击耐受电压 [Uimp] | 6 kV 符合 IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全可靠等级           | B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 机械寿命             | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 电气寿命             | 1.6 Mcycles 41 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V<br>1.6 Mcycles 33 A AC-3 Ue条件下 660/690 V<br>1.4 Mcycles 60 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V<br>1.6 Mcycles 41 A AC-3e Ue条件下 ≤ 440 V<br>1.6 Mcycles 33 A AC-3e Ue条件下 660/690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 控制回路特性           | AC当50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 浪涌抑制模块           | 无内置浪涌抑制模块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 控制电压限额           | 0.3...0.6 Uc (-40...60 °C 线圈释放 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (~50Hz吸合)功耗 (VA) | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (~50Hz保持)功耗 (VA) | 13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 热消散              | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 动作时间             | 4...19 ms 分断<br>12...26 ms 闭合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 最大操作频率           | 3600 次/小时当60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 接线能力             | 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 1...35 mm² 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm² 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...35 mm² 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm² 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...35 mm² 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm² 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 紧固扭矩             | 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>电源回路: 8 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 35 mm² 六角型 4 mm<br>电源回路: 6 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 10 mm 螺丝: M6<br>电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 1...25 mm² 六角型 4 mm<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 辅助触点类型           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 辅助触点类型           | 类型 机械连接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1<br>类型 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 信号回路频率           | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 最小开关电流 [Imin]    | 5 mA 对于信号回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 绝缘电阻             | > 10 MΩ 对于信号回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 不重迭时间            | 1.5 Ms 失电 NC及NO触点之间<br>1.5 ms 得电 NC及NO触点之间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 安装方式             | 底板安装<br>导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 环境

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 标准         | GB 14048.4<br>IEC 60947-4-1                                 |
| 产品认证       | CCC[RETURN]CE[RETURN]UKCA                                   |
| IP 保护等级    | IP2X 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529<br>IP2X 前面板 线圈回路适用 符合 IEC 60529 |
| 防护措施       | TH 符合 IEC 60068-2-30                                        |
| 周围空气温度     | -40...60 °C 运行<br>60...70 °C 有降容<br>-60...80 °C 存储          |
| 工作海拔       | 3000 m 无降容                                                  |
| 耐火及耐异常高温能力 | 850 °C 符合 IEC 60695-2-11                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 抗冲击、震动性能 | 抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 |
| 高度       | 122 mm                                                                                                                                                                                           |
| 宽度       | 55 mm                                                                                                                                                                                            |
| 深度       | 120 mm                                                                                                                                                                                           |
| 净重       | 0.85 kg                                                                                                                                                                                          |

## 包装单位

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 6.3 cm     |
| Package 1 Width              | 15.5 cm    |
| Package 1 Length             | 13.6 cm    |
| Package 1 Weight             | 957.0 g    |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 10         |
| Package 2 Height             | 15.0 cm    |
| Package 2 Width              | 30.0 cm    |
| Package 2 Length             | 40.0 cm    |
| Package 2 Weight             | 9.962 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 160        |
| Package 3 Height             | 75.0 cm    |
| Package 3 Width              | 60.0 cm    |
| Package 3 Length             | 80.0 cm    |
| Package 3 Weight             | 169.392 kg |

## 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                                  |
| 中国 ROHS 管理办法      | <a href="#">中国 ROHS 声明</a>         |
| RoHS 豁免信息         | <a href="#">是</a>                  |
| 环境披露              | <a href="#">产品环境文件</a>             |
| 流通资料              | <a href="#">产品使用寿命终期信息</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 |
|-----|-------|

