

# 产品参数表

规格



## TeSys Deca 三极接触器32 A , 24VDC

LC1D326BD

### 主要信息

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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                      | 应用于无感或微感负载、电阻炉<br>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<br>AC-4<br>AC-1<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]                  | 32 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<== 440 V AC AC-3对于电源回路<br>50 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<== 440 V AC AC-1对于电源回路<br>32 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<== 440 V AC AC-3e对于电源回路 |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC  |

### 补充信息

|               |   |
|---------------|---|
| 电动机功率 (kW)    | 7.5 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7.5 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>7.5 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18.5 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18.5 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| 电机功率          | 2 hp 当运行电压<=115 V AC 50/60 Hz 对于1 相 电机<br>5 hp 当运行电压<=230/240 V AC 50/60 Hz 对于1 相 电机<br>10 hp 当运行电压<=200/208 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机<br>10 hp 当运行电压<=230/240 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机<br>20 hp 当运行电压<=460/480 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机<br>25 hp 当运行电压<=575/600 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机  |
| 型号            | LC1D  |
| 回路触点类型        | 3 NO  |
| 保护盖           | 带   |
| 约定发热电流 [Ith]  | 10 A (当运行温度 <=60 °C) 对于信号回路<br>50 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路  |
| 额定接通能力 [Irms] | 140 A AC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>250 A DC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>550 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947  |

免责声明：本文档不代替或不用于确定用户产品的适用性或可靠性

|                 |  |
|-----------------|--|
| 额定分断能力          | 550 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947   |
| 额定短时耐受电流 [Icw]  | 260 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>430 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路<br>60 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路<br>138 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断器    | 10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1<br>63 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路<br>63 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路   |
| 平均阻抗            | 2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz 对于电源回路   |
| 每极功耗            | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e  |
| 额定绝缘电压 [Ui]     | 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>电源回路: 600 V CSA 认证<br>电源回路: 600 V UL 认证<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1<br>信号回路: 600 V CSA 认证<br>信号回路: 600 V UL 认证   |
| 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            | 30 Mcycles   |
| 电气寿命            | 1.65 Mcycles 32 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V<br>1.4 Mcycles 50 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V<br>1.65 Mcycles 25 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V  |
| 控制回路特性          | DC 标准  |
| 浪涌抑制模块          | 内置双向峰值限流二极管  |
| 控制电压限额          | 0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):线圈释放 DC<br>0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):线圈起动的 DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):线圈起动的 DC   |
| 浪涌功率 (W)        | 5.4 W 20 °C)   |
| 吸持功耗 (W)        | 5.4 W 在...上 20 °C  |
| 动作时间            | 63 ±15 % ms 闭合<br>20 ±20 % ms 分断   |
| 时间常量            | 28 ms  |
| 最大操作频率          | 3600 次/小时 at 60 °C   |
| 接线能力            | 控制回路: 环形接线端子 接线片外径Ø: 8 mm<br>电源回路: 环形接线端子 接线片外◆◆Ø: 10 mm   |
| 紧固扭矩            | 控制回路: 1.7 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M3.5<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5<br>电源回路: 2.5 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 Ø 8 一字 螺丝: M4<br>电源回路: 2.5 N.m 通过 环形接线端子 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M4<br>控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2<br>电源回路: 2.5 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  |
| 最小开关电压          | 17 V 对于信号回路  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 最小开关电流 [I <sub>min</sub> ] | 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                       | 导轨安装<br>底板安装                               |

## 环境

|            |   |
|------------|---|
| 标准         | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>DIN 3852-Y |
| 产品认证       | UL<br>CCC<br>CSA<br>海事<br>UKCA<br>EAC<br>CB Scheme  |
| IP 保护等级    | IP20 前面板 符合 IEC 60529   |
| 防护措施       | TH 符合 IEC 60068-2-30  |
| 气候耐受       | 符合 IACS E10 暴露在潮热状态下<br>符合 IEC 60947-1 Annex Q category D 暴露在潮热状态下  |
| 周围空气温度     | -40...60 °C<br>60...70 °C 有降容   |
| 工作海拔       | 0...3000 m  |
| 耐火及耐异常高温能力 | 850 °C 符合 IEC 60695-2-1   |
| 阻燃         | V1 符合 UL 94   |
| 抗冲击、震动性能   | 抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz))<br>抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz))<br>抗冲击性能 触点闭合时 (15 gn (11ms))<br>抗冲击性能 触点打开时 (8 gn (11ms))   |
| 高度         | 85 mm   |
| 宽度         | 45 mm   |
| 深度         | 101 mm  |
| 净重         | 0.535 kg  |

## 包装单位

|            |           |
|------------|-----------|
| 包装1：包装单位类型 | PCE       |
| 个/公斤       | 1         |
| 包装1：高度     | 5.500 cm  |
| 包装1：宽度     | 9.500 cm  |
| 包装1：长度     | 11.700 cm |
| 包装重量       | 596.300 g |
| 包装2：包装单位类型 | S02       |
| 包装2：包装单位数量 | 15        |

|            |            |
|------------|------------|
| 包装2：高度     | 15.000 cm  |
| 包装2：宽度     | 30.000 cm  |
| 包装2：长度     | 40.000 cm  |
| 包装2：毛重     | 9.204 kg   |
| 包装3：包装单位类型 | P06        |
| 包装3：包装单位数量 | 240        |
| 包装3：高度     | 75.000 cm  |
| 包装3：宽度     | 80.000 cm  |
| 包装3：长度     | 60.000 cm  |
| 包装3：毛重     | 155.272 kg |

## 合同保修

|     |           |
|-----|-----------|
| 保修单 | 18 months |
|-----|-----------|

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

| 环境足迹        |                        |
|-------------|------------------------|
| 生命周期总碳足迹    | 45                     |
| 产品环境概况(PEP) | <a href="#">产品环境文件</a> |

Use Better

| 材料和包装                    |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 回收纸板包装                   | 是                                    |
| 无塑料包装                    | 是                                    |
| <a href="#">欧盟ROHS指令</a> | 符合豁免条件                               |
| SCIP编号                   | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| REACH法规                  | <a href="#">REACH 声明</a>             |
| 中国 ROHS 管理办法             | <a href="#">中国 ROHS 声明</a>           |
| 无PVC                     | 是                                    |

Use Again

| 重新包装和再制造   |  |
|------------|--|
| 流通资料       | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a>   |
| 回收         | 不支持  |
| WEEE Label |  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。 |

Image of product / Alternate images

Alternative

---







Technical Illustration

Assembly's dimensions

