

# 产品参数表

规格



## TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e,<=440V,25A, 24VDC,螺钉端子

LC1D25BDC

### 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	应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 690 V AC 25...400 Hz 电源回路: <= 300 V DC
额定工作电流 [Ie]	40 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-1对于电源回路 25 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3对于电源回路 25 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)	15 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5.5 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 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 40 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	240 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 380 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 50 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 120 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 100 A 可持续1 s 对于信号回路 120 A 可持续500 ms 对于信号回路 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 63 A gG 当运行电压 $\leq 690$ V 配合 1 型, 对于电源回路 40 A gG 当运行电压 $\leq 690$ V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	2 m $\Omega$ - lth 40 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 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 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	1.4 Mcycles 40 A AC-1 Ue条件下 $\leq 440$ V 1.6 Mcycles 25 A AC-3 Ue条件下 $\leq 440$ V 2 Mcycles 17 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.6 Mcycles 25 A AC-3e Ue条件下 $\leq 440$ V 2 Mcycles 17 A AC-3e Ue条件下 660/690 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...60 °C 线圈释放) 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C 线圈吸合)
浪涌功率 (W)	5.4 W 20 °C)
吸持功耗 (W)	5.4 W 在...上 20 °C
额定操作功率 (W)	5.4 W
动作时间	63 $\pm$ 15 % ms 闭合 20 $\pm$ 20 % ms 分断
时间常量	28 ms
最大操作频率	3600 次/小时当60 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 10 mm 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 $\varnothing$ 6 平口 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 $\varnothing$ 6 平口 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 2.5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 $\varnothing$ 6 平口 螺丝: M4 电源回路: 2.5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M4 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 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	类型 机械连接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 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
最小开关电压	17 V 对于信号回路
绝缘电阻	> 10 M $\Omega$ 对于信号回路

不重复时间	1.5 ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间
安装方式	底板安装 导轨安装

## 环境

标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC CE UKCA
IP 保护等级	IP2X 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529 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 60...70 °C 有降容 -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 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	85 mm
宽度	45 mm
深度	101 mm
净重	0.37 kg

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.8 cm
Package 1 Width	8.8 cm
Package 1 Length	11.1 cm
Package 1 Weight	581.0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	14.5 cm
Package 2 Width	29.0 cm
Package 2 Length	39.4 cm
Package 2 Weight	12.006 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	60.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	75.0 cm

---

Package 3 Weight

204.688 kg

---

## 合同保修

保修单

18 个月

## 可持续

**Green Premium™** 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co<sub>2</sub> 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明      RoHS/REACH

## 健康安全绩效

无汞

RoHS 豁免信息      [是](#)

## 认证与标准

Reach法规      [REACH 声明](#)

欧盟RoHS指令      符合豁免条件

中国 RoHS 管理办法      [中国 ROHS 声明](#)  
中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告

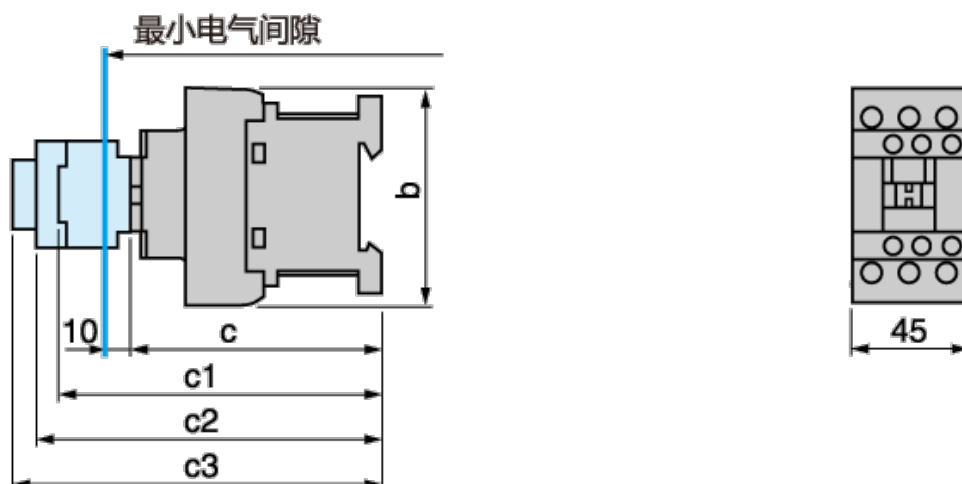
环境披露      [产品环境文件](#)

流通资料      [产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

LC1D25...D38(3极)

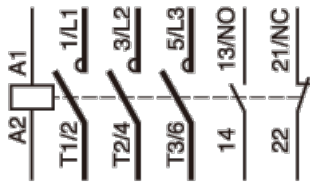
控制电路：直流



LC1		D09...D18	D25...D32
b		77	85
c	不带外罩或附加模块	93	99
	带有外罩, 没有附加模块	95	101
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	126	132
c2	带有 LA6DK10	138	144
c3	带有 LADT, R, S	146	152
	带有 LADT, R, S 和密封盖	150	156

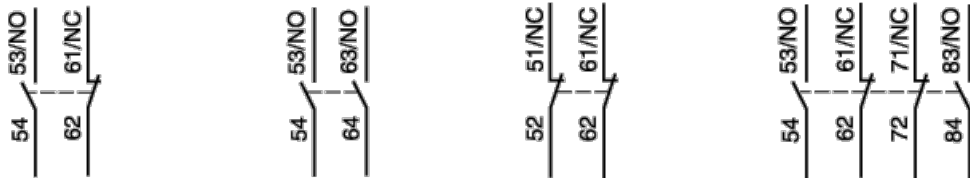
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

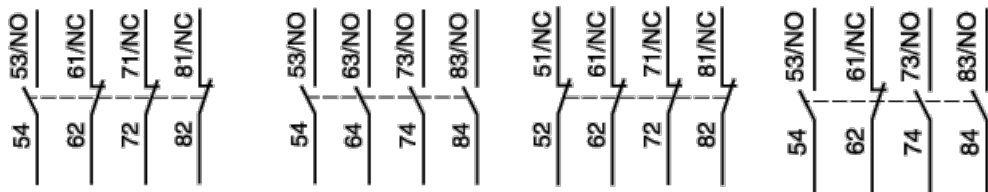


正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LADN11    2N/O LADN20    2N/C LADN02    2N/O+2N/C LADN22

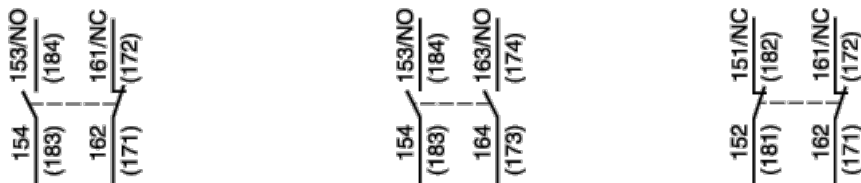


1N/O+3N/C LADN13    4N/O LADN40    4N/C LADN04    3N/O+1N/C LADN31



侧装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LAD8N11(1)    2N/O LAD8N20(1)    2N/C LAD8N02(1)



特性曲线

用于AC-3类别 ( $U_e \leq 440V$ )

