

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极(3NO),AC-3/AC-3e,≤440V,9A,24VDC,螺钉端子

LC1D09BDC

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 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: ≤ 225 V DC
额定工作电流 [Ie]	25 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤≤ 440 V AC AC-1对于电源回路 9 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤≤ 440 V AC AC-3对于电源回路 9 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤≤ 440 V AC AC-3e对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	24 V DC

补充信息

电动机功率 (kW)	5.5 kW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW 当运行电压≤220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW 当运行电压≤380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW 当运行电压≤415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW 当运行电压≤660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW 当运行电压≤400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 2.2 kW 当运行电压≤220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW 当运行电压≤380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW 当运行电压≤415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5.5 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	带
约定发热电流 [Ith]	25 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于电源回路 10 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于信号回路
额定短时耐受电流 [Icw]	105 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路 210 A 当运行温度≤40 °C 可持续1 s 对于电源回路 30 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 61 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

免责声明：本文档不构成要约或用于确定使用产品的适用性或兼容性

与继电器配合使用的熔断	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 25 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 20 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	2.5 mΩ - lth 25 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	0.6 Mcycles 25 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 2 Mcycles 6.6 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 2 Mcycles 9 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V 2 Mcycles 6.6 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):线圈起动
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 ±15 % ms 闭合 20 ±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	电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接
紧固扭矩	电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 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: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M3.5 电源回路: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 电源回路: 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
每个接触器上可用的辅助触点	1 NO + 1 NC
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 MΩ 对于信号回路
不重迭时间	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	导轨安装 底板安装

环境

符合标准	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4
产品认证	CE UKCA CCC
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
耐久及耐异常高温能力	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 触点打开时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	77 mm
宽度	45 mm
深度	95 mm
净重	0.48 kg

包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	5.33 cm
包装1：宽度	7.83 cm
包装1：长度	10.26 cm
包装重量	523.0 g
包装2：包装单位类型	S02
包装2：包装单位数量	21
包装2：高度	15.0 cm
包装2：宽度	30.0 cm
包装2：长度	40.0 cm
包装2：毛重	11.5 kg
包装3：包装单位类型	PAL
包装3：包装单位数量	336
包装3：高度	60.0 cm
包装3：宽度	80.0 cm

包装3：长度	75.0 cm
包装3：毛重	181.444 kg

合同保修

保修（月）	18
-------	----

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	429
环境披露	产品环境文件

Use Better

材料和包装	
回收纸板包装	是
无塑料包装	是
欧盟ROHS指令	符合豁免条件
SCIP编号	2ab694b0-b482-4207-a2fd-644d2c2d9bc4
REACH法规	REACH 声明
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

Use Longer

寿命延长	
维修	没有

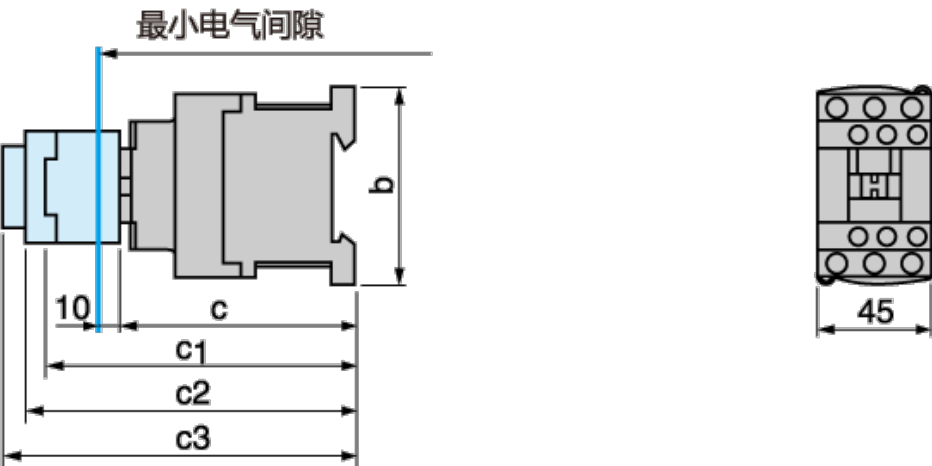
Use Again

重新包装和再制造	
流通资料	产品使用寿命终期信息
回收	不支持

尺寸图

LC1D09...D18(3极)

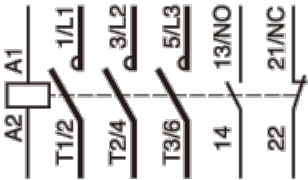
控制电路：直流



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

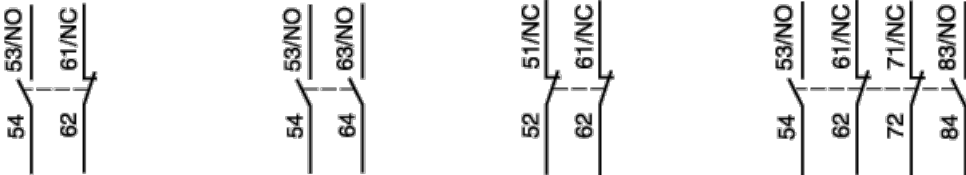
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

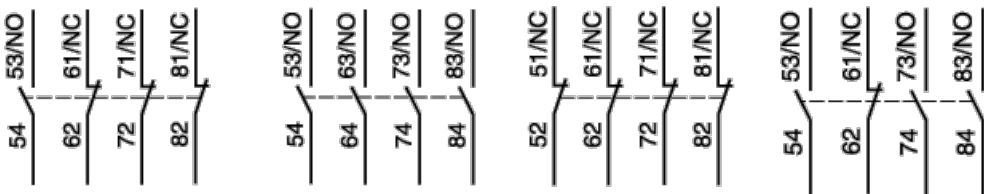


正装辅助触点模块（瞬时辅助触点）

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

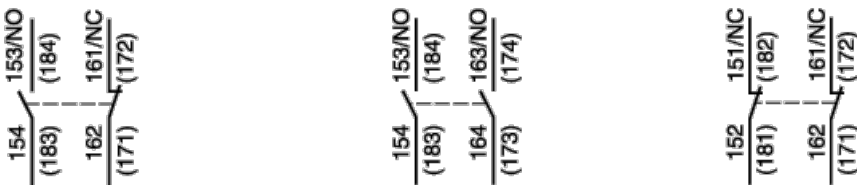


1N/O+3N/C LADN13 4N/O LADN40 4N/C LADN04 3N/O+1N/C LADN31



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 (Ue≤440V)

