

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,4极 (2NO+2NC),AC-1,<=440V,40A, 48VAC,螺钉端子

LC1D258E7C

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-1
极数	4P
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
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

补充信息

型号	LC1D
回路触点类型	2 NO + 2 NC
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<=690 V 配合 1 型, 对于电源回路 40 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 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	15 Mcycles

电气寿命	1.4 Mcycles 40 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V 1.6 Mcycles 25 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V 2 Mcycles 17 A AC-3 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 U _c (-40...60 °C 线圈释放 50/60 Hz) 0.8...1.1 U _c (-40...60 °C 线圈吸合 50 Hz) 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C 线圈吸合 60 Hz)
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	2...3 W at 50/60 Hz
动作时间	12...22 ms 闭合 4...19 ms 分断
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 ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...10 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...10 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...10 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...10 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...16 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...16 mm ² 接线片外径Ø: 8 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 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: 1.8 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 电源回路: 1.8 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 1.8 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: 1.8 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 电源回路: 1.8 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	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 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 _{min}]	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 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	
标准	GB 14048.4 IEC 60947-4-1
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	91 mm
宽度	45 mm
深度	99 mm
净重	0.425 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8.8 cm
Package 1 Width	9.9 cm
Package 1 Length	5.1 cm
Package 1 Weight	446.63 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	40.0 cm
Package 2 Length	15.0 cm
Package 2 Weight	7.196 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	256
Package 3 Height	60.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	75.0 cm
Package 3 Weight	114.536 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 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明

RoHS/REACH

健康安全绩效

Reach (不含 Svhc)

无有毒重金属

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

[欧盟ROHS声明](#)

中国 Rohs 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

自主符合中国 ROHS (中国 ROHS 管控范畴之外的产品)

环境披露

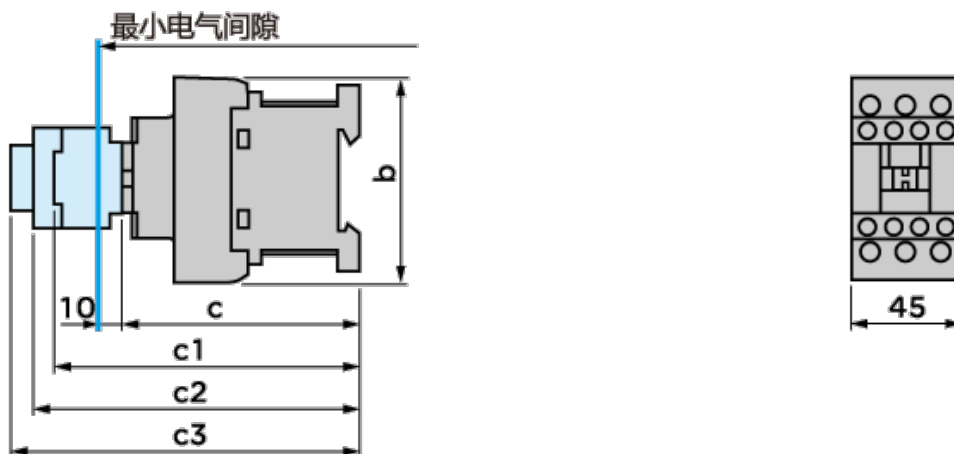
[产品环境文件](#)

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

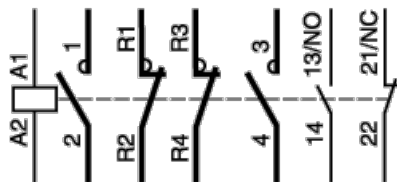
LC1DT20至DT40(4极) LC1D098...D258(4极)



LC1		DT20 & DT25 D098 & D128	DT32 & DT40 D188...D258
b		85	91
c	带有外罩	99	107
c_1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	123	131
c_2	带有 LA6DK10	135	143
c_3	带有 LADT, R, S	143	151
	带有 LADT, R, S 和密封盖	147	155

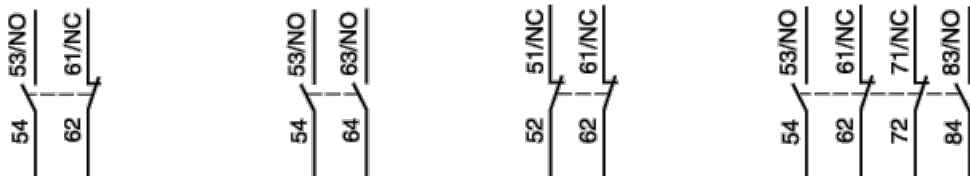
线路图

4极接触器 LC1D098至D258

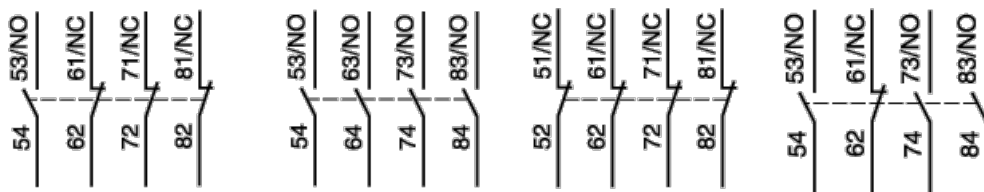


正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

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

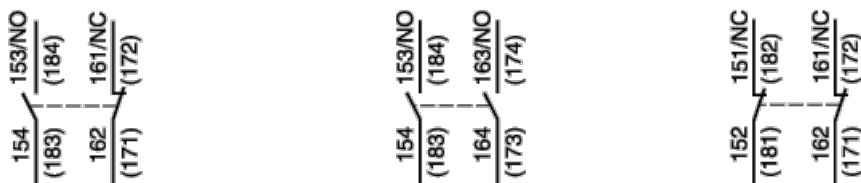


1N/O+3N/C LADN13 4N/O LADN40 4N/C LADN04 3N/O+1N/C LADN31



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

根据所需的电气寿命选配，类别AC-1($U_e \leq 440V$)

