

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e,<=440V,80A, 380VAC,螺钉端子

LC1D80Q7C

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: <= 300 V DC 25...400 Hz 电源回路: 660 V AC
额定工作电流 [Ie]	80 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路 125 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1对于电源回路 80 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	380 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	55 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 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 125 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	640 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 990 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 135 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 320 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：本文档不作为使用于确定使用产品的适用性或可靠性

与继电器配合使用的熔丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 200 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 160 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	0.8 mΩ - lth 125 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1
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	4 Mcycles
电气寿命	0.8 Mcycles 125 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 2.5 Mcycles 48 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V 2.5 Mcycles 48 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...55 °C 线圈释放 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C 线圈吸合 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...55 °C 线圈吸合 60 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	6...10 W at 50/60 Hz
动作时间	20...35 ms 闭合 6...20 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...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 母线端子 电缆类型: 硬线 母线横截面: 3 x 16 mm 电源回路: 接线端 4...50 mm² 接线片外径Ø: 17 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 4...25 mm² 接线片外径Ø: 17 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 4...50 mm² 接线片外径Ø: 17 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 4...16 mm² 接线片外径Ø: 17 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 4...50 mm² 接线片外径Ø: 17 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 接线端 4...25 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 12 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6...8 mm 一字 电源回路: 12 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 4 mm 电源回路: 12 N.m 通过 接线端 六角型 10 mm 螺丝: M6 电源回路: 12 N.m 通过 接线端 用螺丝刀 Ø 8 一字 电源回路: 12 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 控制回路: 1.2 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
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
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 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6
高度	127 mm
宽度	85 mm
深度	130 mm
净重	1.59 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11.4 cm
Package 1 Width	14.9 cm
Package 1 Length	15.6 cm
Package 1 Weight	1.579 kg
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	20.0 cm
Package 2 Width	28.9 cm
Package 2 Length	39.4 cm
Package 2 Weight	8.343 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	60
Package 3 Height	75.0 cm
Package 3 Width	60.0 cm
Package 3 Length	80.0 cm
Package 3 Weight	99.156 kg

合同保修



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的承诺。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

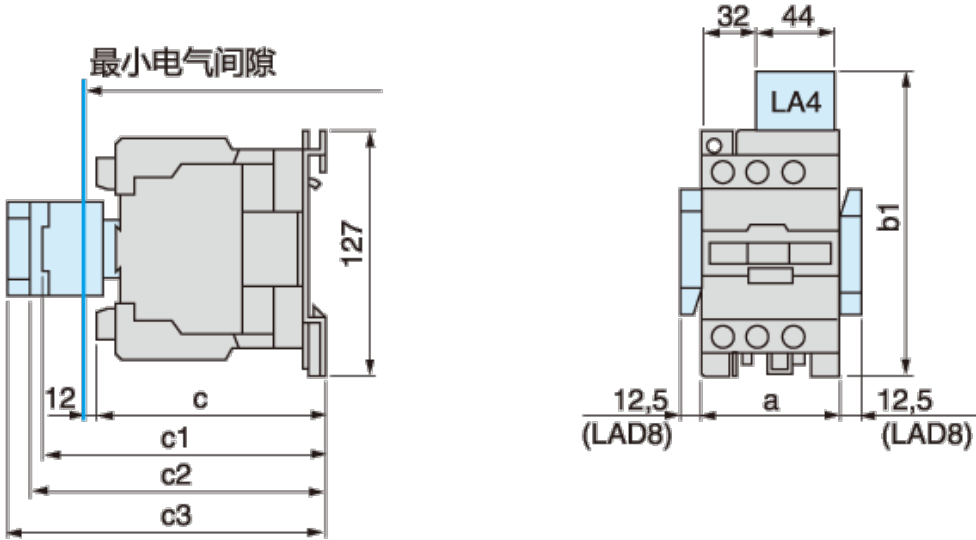
✓ Reach (不含 Svhc)	
✓ 无有毒重金属	
✓ 无汞	
✓ Rohs 豁免信息	是

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
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。
流通资料	无需具体的回收操作

尺寸图

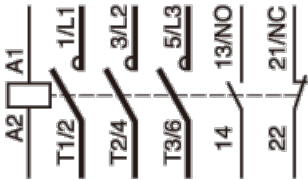
LC1D80和D95（3极）



LC1		D40A...D65A	D80	D95
a		55	85	85
b1	带有 LA4DP2	—	135	135
	带有 LA4DB3	136	135	—
	带有 LA4DF, DT	157	142	142
	带有 LA4DM, DR, DW, DL	166	150	150
c	不带外罩或附加模块	118	125	125
	带有外罩，没有附加模块	120	130	130
c1	带有 LADN(1 触点)	—	150	150
	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	150	158	158
c2	带有 LA6DK	163	170	170
c3	带有 LADT, R, S	171	178	178
	带有 LADT, R, S 和密封盖	175	182	182

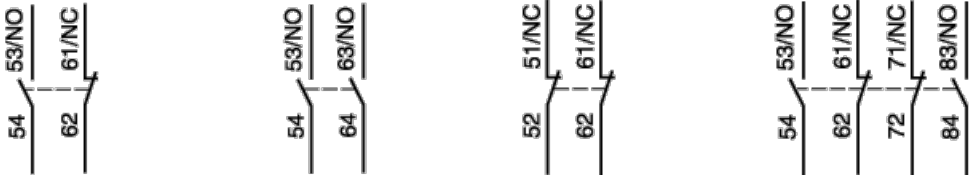
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

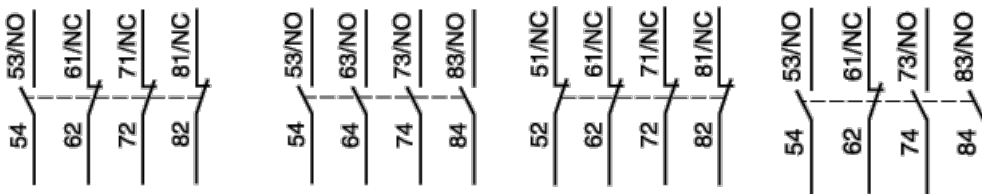


正装辅助触点模块（瞬时辅助触点）

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

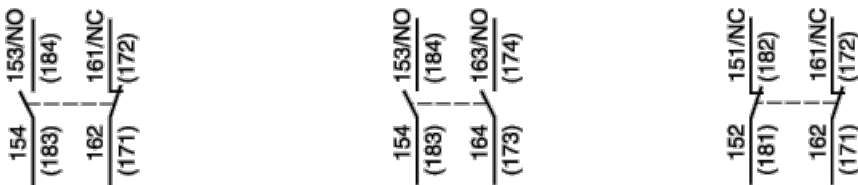


1N/O+3N/C LADN13 4N/O LADN40 4N/C LADN04 3N/O+1N/C LADN31



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)

