

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e,<=440V,80A, 110VAC,螺钉端子

LC1D80F7C

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	110 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

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 m Ω - 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 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 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...4 mm ² 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 mm ² 接线片外径 \varnothing : 17 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 4...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 17 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 4...50 mm ² 接线片外径 \varnothing : 17 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 4...16 mm ² 接线片外径 \varnothing : 17 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 4...50 mm ² 接线片外径 \varnothing : 17 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 接线端 4...25 mm ² 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 $\varnothing 6$ 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 $\varnothing 6...8$ 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 $\varnothing 8$ 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 M Ω 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	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
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	11.21 cm
Package 1 Width	15.84 cm
Package 1 Length	15.18 cm
Package 1 Weight	1.624 kg
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	19.8 cm
Package 2 Width	28.7 cm
Package 2 Length	39.9 cm
Package 2 Weight	8.263 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

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

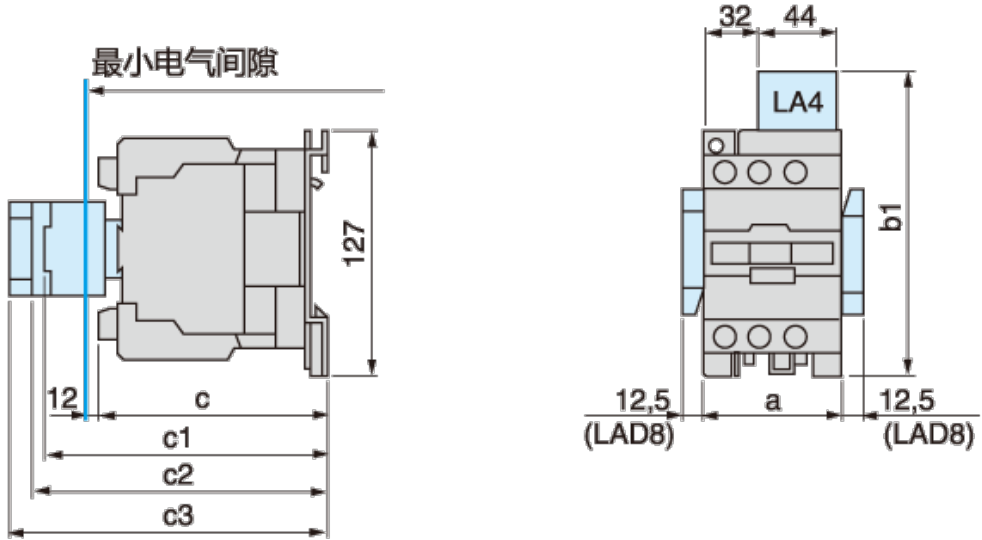
✓ Rohs 豁免信息 是

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
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

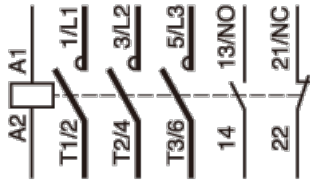
LC1D80和D95 (3极)



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

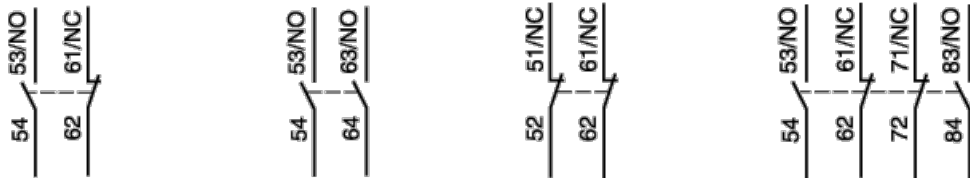
线路图

3极接触器 LC1D09至D95

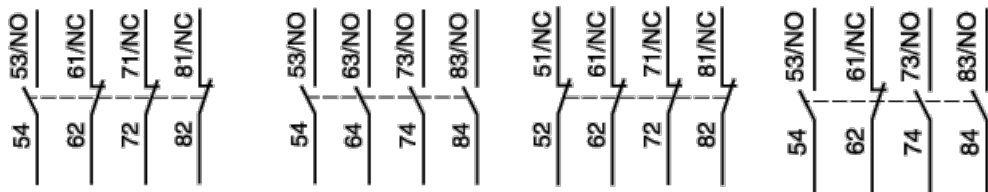


正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

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

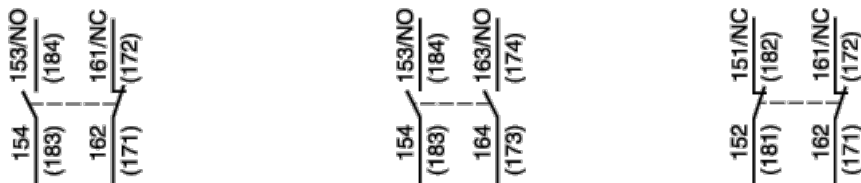


1N/O+3N/C LADN13 4N/O LADN40 4N/C LADN04 3N/O+1N/C LADN31



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 ($U_e \leq 440V$)

