

产品参数表

规格



D3N 4P 接触器 (4NO) - AC-1 - <= 415V 16A - 110V 线圈 50/60Hz

LC1N06004F7N

⚠ 停止生产日期 2021年4月2日

⚠ 已退市

主要信息

产品系列	Easy TeSys
产品系列	Easy TeSys Control
产品类型	接触器
产品短名	LC1N
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 50/60 Hz
额定工作电流 [Ie]	6 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路 16 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	110 V AC 50/60 Hz

补充信息

回路触点类型	4 NO
约定发热电流 [Ith]	16 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	60 A 当运行电压<=440 V AC 对于电源回路 符合 IEC 60947-4-1
额定分断能力	48 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [Icw]	80 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 45 A 当运行温度<=40 °C 可持续60 s 对于电源回路 20 A 当运行温度<=40 °C 可持续600 s 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于控制回路 符合 IEC 60947-5-1 12 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路
平均阻抗	2.5 mΩ - Ith 16 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	1 W AC-1
额定绝缘电压 [Ui]	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 线圈未连接到电源电路 符合 IEC 60947
机械寿命	10000000 次
电气寿命	150000 次 AC-1
控制回路特性	AC当50/60 Hz
控制电压限额	0.85...1.1 Uc (55 °C 线圈吸合 50/60 Hz 0.3...0.6 Uc (55 °C 线圈释放 50/60 Hz

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或可靠性

(~50Hz吸合)功耗 (Va)	95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 95 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (Va)	8.5 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 8.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	2...3 W for 控制回路
动作时间	12...22 ms 闭合过程 4...19 ms 打开过程
最大操作频率	1800 次/小时当60 °C
接线   力	电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 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
紧固扭矩	电源回路: 1.2 N.m 控制回路: 1.2 N.m
安装方式	底板安装 DIN 导轨安装

环境

标准	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 GB 14048.4
产品认证	CCC
Ip 保护等级	IP20 符合 IEC 60529
防护措施	TH (污染等级 3) 符合 IEC 60068
周围空气温度	-20...70 °C (运行在Uc下时) -60...80 °C 存储 -5...55 °C 运行
工作海拔	3000 m 无降容
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (1.5 gn (5...300 Hz)) 抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz)) 抗冲击性能 触点打开时 (7 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点闭合时 (10 gn (11ms))
高度	74 mm
宽度	45 mm
深度	80 mm
净重	0.34 kg

包装单位

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1

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

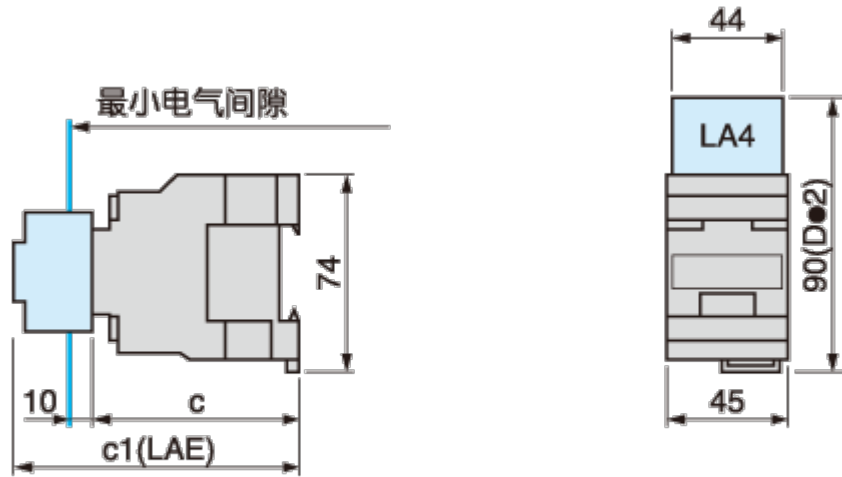
✓	Reach (不含 Svhc)	
✓	无有毒重金属	
✓	无汞	
✓	Rohs 豁免信息	是

认证与标准

欧盟RoHS指令	符合 欧盟ROHS声明
中国 RoHS 管理办法	中国 ROHS 声明
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。

尺寸图

LC1N06..N18 (交流, 4极)

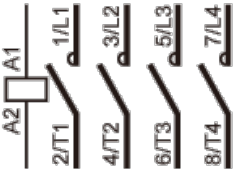


LC1	c	c1(1)
N06...N18	80	113

(1) 带有2或4个触头

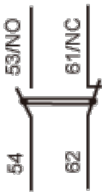
线路图

接触器 (4极)
LC1N06...95004



前面板安装附加触点模块

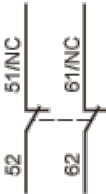
1NO+1NC(LANN11)



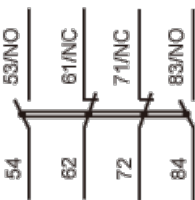
2NO(LANN20)



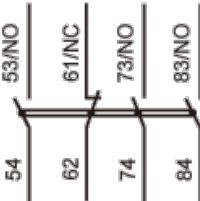
2NC(LANN02)



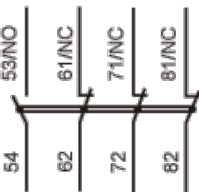
2NO+2NC(LANN22)



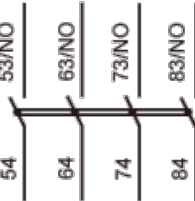
3NO+1NC(LANN31)



1NO+3NC(LANN13)



4NO(LANN40)



4NC(LANN04)

