

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 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中
使用类别	AC-3 AC-1 AC-4
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
额定工作电流 [Ie]	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 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 3.6 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-4对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	36 V AC 50 Hz

电动机功率 (kW)	2.2 KW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz 4 KW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz 4 KW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz 5.5 KW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz
回路触点类型	3 NO
约定发热电流 [Ith]	25 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	90 A 当运行电压<=380 V AC 对于电源回路 符合 IEC 60947-4-1 140 A AC 对于辅助触点 符合 IEC 60947-5-1
额定分断能力	72 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]	105 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 61 A 当运行温度<=40 °C 可持续60 s 30 A 当运行温度<=40 °C 可持续600 s
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 20 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 25 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	0.2 W AC-3 1.6 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	1400000 次 AC-3 150000 次 AC-1 250000 次 AC-4
控制回路特性	AC当50 Hz
控制电压限额	0.85...1.1 Uc (-5...55 °C 线圈吸合 50 Hz 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C 线圈释放 50 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	95 VA 50 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)

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的描述和/或技术特性。本文档或其中所包含的信息或用于确定用于特定应用产品的适用性或可靠性。用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或使用进行适合且完整的风险分析、评估和测试。德州仪器及其子公司概不承担使用本文档所含信息而造成的任何责任。

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
接线能力	电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 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 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
紧固扭矩	电源回路: 1.2 N.m 控制回路: 1.2 N.m
辅助触点类型	1 NC
最小开关电压	17 V 对于控制回路
最小开关电流 [I _{min}]	5 mA 对于控制回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于控制回路
不重迭时间	1.5 Ms 得电 确保NC和NO触电之间 1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间
安装方式	底板安装 DIN 导轨安装

环境

标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4 EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
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	-5...55 °C 运行 -60...80 °C 存储 -20...70 °C (运行在Uc下时)
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	0.3 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.004 cm
Package 1 Width	7.672 cm
Package 1 Length	8.617 cm
Package 1 Weight	339.0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	40.0 cm
Package 2 Length	15.0 cm
Package 2 Weight	12.254 kg
Unit Type of Package 3	PAL

Number of Units in Package 3	576
Package 3 Height	60.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	60.0 cm
Package 3 Weight	195.764 kg

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	符合 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
RoHS 豁免信息	是
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息
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。

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

