



### 主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	D
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
接触器应用领域	应用于接通分断正常启动的鼠笼电机 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中
使用类别	AC-1 AC-3 AC-4
极数	3P
主触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	80 A (AC-1, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 60 °C) 125 A (AC-3, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 60 °C)
控制回路电压	48 V, AC 50/60 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC

### 补充信息

额定工作电压 [Ue]	电源回路 : ≤ 690 V 电源回路 : ≤ 300 V
电动机功率 (kW)	55 kW (500 V) AC-3 45 kW (1000 V) AC-3 22 kW (220/240 V) AC-3 37 kW (380/400 V) AC-3 45 kW (415/440 V) AC-3 45 kW (660/690 V) AC-3 15 kW (400 V) AC-4
电气寿命	0.8 kA <sup>2</sup> .s (AC-1) 1.5 kA <sup>2</sup> .s (AC-3) 2.5 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)
机械寿命	4 kA <sup>2</sup> .s
最大操作频率	3600 次/小时 (环境温度 ≤ 60 °C)
动作时间	闭合 : 20...35 ms 分断 : 6...20 ms

控制电压限额	释放 : 0.3...0.6 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 运行 : 0.8...1.1 U <sub>c</sub> 50 Hz 运行 : 0.85...1.1 U <sub>c</sub> 60 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	26 VA 50 Hz 0.3 VA 60 Hz
约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]	信号回路 : 10 A (θ ≤ 60 °C) 电源回路 : 125 A (θ ≤ 60 °C)
平均阻抗	0.8 mΩ (I <sub>th</sub> 50 Hz)
热消散	6...10 W (50/60 Hz)
额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]	信号回路: 100 A, 持续时间: 1 s 信号回路: 120 A, 持续时间: 500 ms 信号回路: 140 A, 持续时间: 100 ms 电源回路: 640 A, 持续时间: 10 s (≤ 40 °C) 电源回路: 320 A, 持续时间: 1 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路: 135 A, 持续时间: 10 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路: 990 A, 持续时间: 1 s (≤ 40 °C)
与继电器配合使用的熔丝	电源回路 : gG 160 A, 2 型, U ≤ 690 V 信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1 电源回路 : gG 200 A, 1 型, U ≤ 690 V
过电压类别	III
额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]	信号回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-1 电源回路 : 1000 V, 符合 IEC 60947-4-1
浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
辅助触点类型	机械连接 : 1 NO + 1 NC, (符合 IEC 60947-5-1) 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 [I <sub>min</sub> ]	信号回路 : 5 mA
不重迭时间	失电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间) 得电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间)
绝缘电阻	> 10 MΩ (信号回路)
安装方式	导轨安装 底板安装
接线能力	控制回路 : 螺栓紧固 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> , 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 母线端子, 硬线, 3 x 16 mm 电源回路 : 接线端 电缆 4...50 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 17 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 接线端 电缆 4...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 17 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 接线端 电缆 4...50 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 17 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 接线端 电缆 4...16 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 17 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 接线端 电缆 4...50 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 17 mm, 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 接线端 电缆 4...25 mm <sup>2</sup> , 硬线, 不带箍线端子.
紧固扭矩	电源回路 : 9 N.m 电源回路 : 9 N.m 电源回路 : 9 N.m (Ø 8 一字) 控制回路 : 1.2 N.m (No 2 十字螺丝) 控制回路 : 1.2 N.m (Ø 6 平口) 电源回路 : 9 N.m (Ø 6...8 mm 一字)
高度	127 mm
宽度	85 mm
深度	130 mm
控制回路特性	AC 50/60 Hz
额定冲击耐受电压 [U <sub>imp</sub> ]	8 kV (符合 IEC 60947)
防护盖	无
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	245 VA 在...上 20 °C 50 Hz 245 VA 在...上 20 °C 60 Hz
产品重量	1.59 kg
型号	LC1D

## 环境

符合标准	GB 14048.4 IEC 60947-4-1
------	-----------------------------

产品认证	CCC
污染等级	3
防护措施	TH (符合 IEC 60068-2-30)
IP 保护等级	IP2x 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529
运行温度	-5...60 °C
贮存环境温度	-60...80 °C
周围空气温度	-40...70 °C ( U <sub>c</sub> 下允许 )
工作海拔	3000 m ( 无 )
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 ( 触头打开 ) : 2 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 (触头打开): 8 gn 11 ms 抗冲击性能 (触头闭合状态): 10 gn 11 ms 抗震性能 ( 触头闭合状态 ) : 3 gn (5...300 Hz)
质量标识	CE 声明

## 可持续性

产品类型	绿色产品认证标志 产品
RoHS法规 ( 日期代码 : YYWW )	符合 - 自从 2008年第47周 - Schneider Electric declaration of conformity  <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
REACH法规	有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内
环保符合性	提供支持
回收利用指南	无需专门的回收处理