



### 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	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于接通分断正常启动的鼠笼电机
使用类别	AC-1 AC-3
极数	3P
主触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	25 A (AC-1, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 60$ °C) 12 A (AC-3, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 60$ °C)
控制回路电压	230 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 : $\leq 690$ V 电源回路 : $\leq 300$ V
电动机功率 (kW)	5.5 kW (380/400 V) 7.5 kW (660/690 V) 7.5 kW (500 V) 3 kW (220/240 V) 5.5 kW (415/440 V)
电气寿命	2 百万次 (AC-3) 0.8 kA <sup>2</sup> .s (AC-1) 2.2 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)
机械寿命	15 kA <sup>2</sup> .s
最大操作频率	3600 次/小时 (环境温度 $\leq 60$ °C)
动作时间	分断 : 4...19 ms 闭合 : 12...22 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 Uc 60 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	7.5 VA 60 Hz 7 VA 50 Hz
约定发热电流 [Ith]	信号回路 : 10 A ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) 电源回路 : 25 A ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )
平均阻抗	2.5 m $\Omega$ (Ith 50 Hz)
热消散	2...3 W (50/60 Hz)
额定短时耐受电流 [Icw]	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 : 105 A, 持续时间: 10 s ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) 电源回路 : 61 A, 持续时间: 1 分钟 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) 电源回路 : 30 A, 持续时间: 10 分钟 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) 电源回路 : 210 A, 持续时间: 1 s ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )
与继电器配合使用的熔丝	信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1 电源回路 : gG 25 A, 2 型, U $\leq$ 690 V 电源回路 : gG 40 A, 1 型, U $\leq$ 690 V
过电压类别	III
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-4-1 信号回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-1
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 [Imin]	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 M $\Omega$ (信号回路)
安装方式	底板安装 导轨安装
接线能力	电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> , 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> , 硬线, 不带箍线端子.
紧固扭矩	电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 1.7 N.m ( $\varnothing$ 6 平口) 电源回路 : 1.7 N.m ( $\varnothing$ 6 平口) 控制回路 : 1.7 N.m ( $\varnothing$ 6 平口) 控制回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝)
高度	77 mm
宽度	45 mm
深度	86 mm
控制回路特性	AC 50/60 Hz
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV (符合 IEC 60947)
防护盖	无
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 在...上 20 $^\circ\text{C}$ 60 Hz 70 VA 在...上 20 $^\circ\text{C}$ 50 Hz
产品重量	0.325 kg
接触器兼容特性	M2
型号	LC1D

## 环境

符合标准 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 IP2x 前面板 线圈回路适用 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) 抗震性能 ( 触头闭合状态 ) : 4 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 (触头打开): 10 gn 11 ms 抗冲击性能 ( 触头闭合状态 ) : 15 gn 11 ms
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