



### 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]	275 A (AC-1, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 40$ °C) 205 A (AC-3, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 40$ °C)
控制回路电压	380 V, AC 50 Hz
辅助触点类型	不含

### 补充信息


额定工作电压 [Ue]	电源回路 : $\leq 1000$ V 电源回路 : $\leq 460$ V
电动机功率 (kW)	100 kW (1000 V) 63 kW (220/240 V) 110 kW (380/400 V) 110 kW (415 V) 110 kW (440 V) 129 kW (500 V) 129 kW (660/690 V)
电气寿命	1 kA <sup>2</sup> .s (AC-3) 0.55 kA <sup>2</sup> .s (AC-1) 1.1 kA <sup>2</sup> .s (AC-3)
机械寿命	8 kA <sup>2</sup> .s
最大操作频率	2400 次/小时 (环境温度 $\leq 55$ °C)
动作时间	闭合 : 20...35 ms 分断 : 7...15 ms

控制电压限额	运行 : 0.85...1.15 U <sub>c</sub> 50 Hz 释放 : 0.35...0.55 U <sub>c</sub> 50 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	55 VA 50 Hz
约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]	电源回路 : 275 A ( θ ≤ 40 °C)
平均阻抗	0.33 mΩ (I <sub>th</sub> 50 Hz)
热消散	18...24 W
额定短时耐受电流 [I <sub>cw</sub> ]	电源回路: 1500 A, 持续时间: 10 s (≤ 40 °C) 电源回路: 920 A, 持续时间: 30 s (≤ 40 °C) 电源回路: 740 A, 持续时间: 1 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路: 500 A, 持续时间: 3 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路: 400 A, 持续时间: 10 分钟 (≤ 40 °C)
与继电器配合使用的熔丝	电源回路 : aM 200 A, U ≤ 440 V 电源回路 : gG 315 A, U ≤ 440 V
过电压类别	III
额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]	电源回路 : 1000 V, 符合 IEC 60947-4-1
安装方式	底板安装 导轨安装
接线能力	控制回路 : 螺栓紧固, 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 母线端子, 硬线, 不带箍线端子. , 25 x 3 mm 电源回路 : 带接线片的电缆, 绞合线, 带箍线端子. 电源回路 : 接线端连接器, 绞合线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固, 单股硬线, 不带箍线端子.
紧固扭矩	控制回路 : 1.2 N.m 电源回路 : 18 N.m 电源回路 : 18 N.m
高度	174 mm
宽度	168.5 mm
深度	181 mm
控制回路特性	AC 50 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)	805 VA 在...上 20 °C 50 Hz
产品重量	5.2 kg
型号	LC1D

## 环境

符合标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
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	IP20 前面板 带 LA9F 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)
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 ( 触头闭合状态 ) : 15 gn 11 ms 抗震性能 ( 触头闭合状态 ) : 5 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 (触头打开): 7 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 2009年第50周 - Schneider Electric declaration of conformity  Schneider Electric declaration of conformity
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	有

---