



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]	700 A (AC-1, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 40$ °C) 475 A (AC-3, $U_e \leq 440$ V, $\theta \leq 40$ °C)
控制回路电压	380 V, AC 50/60 Hz
辅助触点类型	不含

补充信息

额定工作电压 [Ue]	电源回路 : <= 1000 V 电源回路 : <= 460 V
电动机功率 (kW)	147 kW (220/240 V) 265 kW (380/400 V) 280 kW (415 V) 280 kW (440 V) 355 kW (500 V) 335 kW (660/690 V) 335 kW (1000 V)
电气寿命	0.9 kA².s (AC-3) 0.7 kA².s (AC-3) 0.4 kA².s (AC-1)
机械寿命	8 kA².s
最大操作频率	2400 次/小时 (环境温度 <= 55 °C)
动作时间	分断 : 100...170 ms 闭合 : 40...75 ms

控制电压限额	释放 : 0.3...0.5 U _c 40...400 Hz 运行 : 0.85...1.1 U _c 40...400 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	18 VA 50 Hz 18 VA 60 Hz
约定发热电流 [I _{th}]	电源回路 : 700 A (θ ≤ 40 °C)
平均阻抗	0.18 mΩ (I _{th} 50 Hz)
热消散	18 W
额定短时耐受电流 [I _{cw}]	电源回路: 4200 A, 持续时间: 10 s (≤ 40 °C) 电源回路: 3200 A, 持续时间: 30 s (≤ 40 °C) 电源回路: 2400 A, 持续时间: 1 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路: 1500 A, 持续时间: 3 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路: 1200 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 500 A, U ≤ 440 V 电源回路 : gG 800 A, U ≤ 440 V
过电压类别	III
额定绝缘电压 [U _i]	电源回路 : 1000 V, 符合 IEC 60947-4-1
安装方式	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 : 带接线片的电缆, 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. 电源回路 : 母线端子, 硬线, 不带箍线端子. , 40 x 5 mm
紧固扭矩	电源回路 : 35 N.m 电源回路 : 35 N.m 控制回路 : 1.2 N.m
高度	238 mm
宽度	233 mm
深度	232 mm
控制回路特性	AC 50/60 Hz
额定冲击耐受电压 [U _{imp}]	8 kV (符合 IEC 60947)
防护盖	无
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	1100 VA 在...上 20 °C 60 Hz 1100 VA 在...上 20 °C 50 Hz
产品重量	12.5 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
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 _c 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) 抗震性能 (触头闭合状态) : 4 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 (触头闭合状态) : 15 gn 11 ms 抗冲击性能 (触头打开): 9 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