

产品参数表  
说明书

LC1D18M7C  
TeSys D 三极接触器 - 18 A - 220 V - 50/60Hz



主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	D
产品类型	接触器
产品名	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-4 AC-3
极数	3P
回路触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	32 A (AC-1, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C) 18 A (AC-3, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C)
控制回路电压	220 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：<= 225 V
电机功率 (kW)	10 kW (500 V) AC-3 4 kW (220/240 V) AC-3 7.5 kW (380/400 V) AC-3 9 kW (415/440 V) AC-3 10 kW (660/690 V) AC-3 4 kW (400 V) AC-4
电气寿命	1 kA².s (AC-1) 1.6 kA².s (AC-3) 3 kA².s (AC-3)
机械寿命	15 kA².s
最大操作频率	3600 次/小时 (环境温度 <= 60 °C)
动作时间	分断：4...19 ms 闭合：12...22 ms

此文件为 Schneider Electric 的财产，其内容可能包含商业秘密。未经 Schneider Electric 书面许可，不得复制或传播。

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)	7.5 VA 60 Hz 7 VA 50 Hz
约定发热电流 [I <sub>th</sub> ]	信号回路：10 A (θ≤ 60 °C) 电源回路：32 A (θ≤ 60 °C)
平均阻抗	2.5 mΩ (I <sub>th</sub> 50 Hz)
热消散	2...3 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：145 A, 持续时间：10 s (≤ 40 °C) 电源回路：84 A, 持续时间：1 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路：40 A, 持续时间：10 分钟 (≤ 40 °C) 电源回路：240 A, 持续时间：1 s (≤ 40 °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 50 A, 1 型, U <sub>c</sub> ≤ 690 V 电源回路：gG 35 A, 2 型, U <sub>c</sub> ≤ 690 V
过电压类别	III
额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]	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 [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,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. 电源回路：螺栓紧固,1 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 电源回路：螺栓紧固,2 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 电源回路：螺栓紧固,1 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路：螺栓紧固,2 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路：螺栓紧固,1 电缆 1...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 8 mm, 软线, 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Ø: 8 mm, 软线, 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 (Ø 6 平口) 电源回路：1.7 N.m (Ø 6 平口) 控制回路：1.7 N.m (Ø 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 [U <sub>imp</sub> ]	6 kV (符合 IEC 60947)
保护盖	无
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 在...上 20 °C 60 Hz 70 VA 在...上 20 °C 50 Hz
产品重量	0.33 kg
接触器兼容特性	M2
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 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 ( Uc下允许 )
最高工作海拔	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 (Green Premium) 产品
RoHS法规 ( 日期代码 : YYWW )	符合 - 自从 2008年第47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规定的限量要求以下 有毒有害物质含量均在REACH规定的限量要求以下
环保符合性	提供支持
回收利用指南	绿色环保产品, 废弃后可以回收利用