产品参数表
说明书

LC1D09BDC
TeSys D 三极接触器 - 9 A - 24 V DC

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-4 AC-1 AC-3
极数	3P
回路触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	25 A (AC-1, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C) 9 A (AC-3, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C)
控制回路电压	24 V, DC
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)	5.5 kW (500 V) AC-3 2.2 kW (220/240 V) AC-3 4 kW (380/400 V) AC-3 4 kW (415/440 V) AC-3 5.5 kW (660/690 V) AC-3 2.2 kW (400 V) AC-4
电气寿命	0.6 kA².s (AC-1) 2 kA².s (AC-3) 2 kA².s (AC-3)
机械寿命	30 kA².s
最大操作频率	3600 次/小时 (环境温度 <= 60 °C)
动作时间	闭合 : 55 ms 分断 : 20 ms

免责声明：本文档不代表或不用于确定用于特定用户应用产品的适用性或可靠性

控制电压限额	运行 : 0.7...1.25 Uc 释放 : 0.1...0.25 Uc
约定发热电流 [Ith]	信号回路 : 10 A (θ<= 60 °C) 电源回路 : 25 A （θ<= 60 °C)
平均阻抗	2.5 mΩ (Ith 50 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 (<= 40 °C) 电源回路: 61 A, 持续时间: 1 分钟 (<= 40 °C) 电源回路: 30 A, 持续时间: 10 分钟 (<= 40 °C) 电源回路: 210 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 20 A, 2 型, U<= 690 V 电源回路 : gG 25 A, 1 型, U<= 690 V 信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1
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	内置双向峰值限流二极管
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 MΩ (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 mm² 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...4 mm² 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...4 mm² 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...2.5 mm² 接线片外径Ø: 8 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm² 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...4 mm² 接线片外径Ø: 8 mm, 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm², 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1...4 mm², 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm², 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1...2.5 mm², 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm², 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1...4 mm², 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺钉连接
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	95 mm
控制回路特性	DC 标准
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV (符合 IEC 60947)
保护盖	无
时间常量	28 ms
浪涌功率 (W)	5.4 W 在…上 20 °C
吸持功耗 (W)	5.4 W 在…上 20 °C
产品重量	0.48 kg
接触器兼容特性	M4
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	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