



主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	TeSys 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 AC-4
极数	3P
回路触点类型	3 NO
额定工作电压 [Ue]	<= 300 V DC 适用 电源回路 <= 690 V AC 25...400 Hz 适用 电源回路
额定工作电流 [Ie]	18 A (<= 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-3 适用 电源回路 32 A (<= 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-1 适用 电源回路
电动机功率 (kW)	10 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz AC-3 10 kW 在...上 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW 在...上 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW 在...上 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW 在...上 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW 在...上 400 V AC 50/60 Hz AC-4
电机功率	1 hp 在...上 115 V AC 50/60 Hz 适用 1 相 电机 3 hp 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 适用 1 相 电机 5 hp 在...上 200/208 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机 5 hp 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机 10 hp 在...上 460/480 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机 15 hp 在...上 575/600 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机
控制回路特性	AC 50/60 Hz
控制回路电压	230 V AC 50/60 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	32 A 在...上 <= 60 °C 适用 电源回路 10 A 在...上 <= 60 °C 适用 信号回路

额定接通能力 [I _{rms}]	300 A 在...上 440 V 适用 电源回路 符合 IEC 60947 140 A AC 适用 信号回路 符合 IEC 60947-5-1 250 A DC 适用 信号回路 符合 IEC 60947-5-1
额定分断能力	300 A 在...上 440 V 适用 电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [I _{cw}]	145 A ≤ 40 °C 10 s 电源回路 240 A ≤ 40 °C 1 s 电源回路 40 A ≤ 40 °C 10 分钟 电源回路 84 A ≤ 40 °C 1 分钟 电源回路 100 A 1 s 信号回路 120 A 500 ms 信号回路 140 A 100 ms 信号回路
与继电器配合使用的熔丝	35 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 2 型 适用 电源回路 50 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 电源回路 10 A gG 适用 信号回路 符合 IEC 60947-5-1
平均阻抗	2.5 mΩ 在...上 50 Hz - I _{th} 32 A 适用 电源回路
额定绝缘电压 [U _i]	600 V 适用 电源回路 证书 CSA 600 V 适用 电源回路 证书 UL 690 V 适用 电源回路 符合 IEC 60947-4-1 690 V 适用 信号回路 符合 IEC 60947-1 600 V 适用 信号回路 证书 CSA 600 V 适用 信号回路 证书 UL
电气寿命	1.65 百万次 18 A AC-3 U _e 条件下 ≤ 440 V 1 kA ² .s 32 A AC-1 U _e 条件下 ≤ 440 V
每极功耗	0.8 W AC-3 2.5 W AC-1
保护盖	带
安装方式	底板安装 导轨安装
标准	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
产品认证	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
接线能力	控制回路：螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm ² 电缆选型：软线 - 带 接线端子 电源回路：螺栓紧固 1 电缆 1...6 mm ² 电缆选型：软线 - 带 接线端子 控制回路：螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm ² 电缆选型：软线 - 不带 接线端子 控制回路：螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm ² 电缆选型：软线 - 不带 接线端子 控制回路：螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm ² 电缆选型：软线 - 带 接线端子 控制回路：螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm ² 电缆选型：硬线 - 不带 接线端子 控制回路：螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm ² 电缆选型：硬线 - 不带 接线端子 电源回路：螺栓紧固 1 电缆 1.5...6 mm ² 电缆选型：软线 - 不带 接线端子 电源回路：螺栓紧固 2 电缆 1.5...6 mm ² 电缆选型：软线 - 不带 接线端子 电源回路：螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm ² 电缆选型：软线 - 带 接线端子 电源回路：螺栓紧固 1 电缆 1.5...6 mm ² 电缆选型：硬线 - 不带 接线端子 电源回路：螺栓紧固 2 电缆 1.5...6 mm ² 电缆选型：硬线 - 不带 接线端子
紧固扭矩	电源回路：1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 电源回路：1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 控制回路：1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路：1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝
动作时间	4...19 ms 分断 12...22 ms 闭合
安全可靠等级	B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1
机械寿命	15 kA ² .s
最大操作频率	3600 次/小时 在...上 ≤ 60 °C

补充信息

浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
控制电压限额	0.3...0.6 U _c 释放在...上 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U _c 运行在...上 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 U _c 运行在...上 60 °C, AC 60 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 在...上 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA 在...上 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	7.5 VA 在...上 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA 在...上 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
热消散	2...3 W 在...上 50/60 Hz
辅助触点类型	类型 机械连接 (1 NO + 1 NC) 符合 IEC 60947-5-1 类型 与主触点状态成镜像 (1 NC) 符合 IEC 60947-4-1
信号回路频率	25...400 Hz
最小开关电流 [I _{min}]	5 mA 适用 信号回路
最小开关电压	17 V 适用 信号回路
不重迭时间	1.5 ms 得电 NC及NO触点之间 1.5 ms 失电 NC及NO触点之间
绝缘电阻	> 10 MΩ 适用 信号回路

环境

IP 保护等级	IP20 前面板 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
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 温度降容
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
阻燃	V1 符合 UL 94
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 (11ms) 抗冲击性能 触头闭合状态 15 gn (11ms)
高度	77 mm
宽度	45 mm
深度	86 mm
产品重量	0.33 kg

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 2006年第27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

合同保修

阶段	18 个月
----	-------