

产品参数表

规格



TVR系列三极交流接触器, 3P, 1NO, 4kW, 9A, 220V

LC1R0910M5N

主要信息

| | |
|--------------------------------|---|
| 产品系列 | EasyPact |
| 产品名称 | EasyPact TVR 系列电机控制与保护产品 |
| 产品类型 | 接触器 |
| 产品短名 | LC1R交流接触器 |
| 接触器应用领域 | 应用于鼠笼电机和滑环电机的反接制动和寸动（适当扩容） 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于无感或微感负载、电阻炉 |
| 使用类别 | AC-3 AC-1 |
| 极数 | 3P |
| power pole contact composition | 3 NO |
| 额定工作电流 [Ie] | 20 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 当运行电压 $\leq 400\text{ V AC AC-1}$ 对于电源回路 9 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 当运行电压 $\leq 400\text{ V AC AC-3}$ 对于电源回路 |
| 控制回路电压 [Uc] | 220 V AC 50 Hz |
| 辅助触点类型 | 1 NO |
| 额定工作电压 [Ue] | 电源回路: 690 V AC 50 Hz 信号回路: 690 V AC 50 Hz |

补充信息

| | |
|----------------------------|---|
| 电动机功率 (kW) | 2.2 kW 在...上 220/230 V AC 50 Hz 4 kW 在...上 380/400 V AC 50 Hz 5.5 kW 在...上 660/690 V AC 50 Hz |
| 电气寿命 | 1 Mcycles 9 A AC-3 Ue条件下 $\leq 440\text{ V}$ |
| 机械寿命 | 10 Mcycles |
| 最大操作频率 | 1200 次/小时当 40°C |
| 动作时间 | 12...22 ms 闭合 4...19 ms 分断 |
| 控制电压限额 | 线圈吸合: 0.85...1.1 Uc 线圈释放: 0.2...0.75 Uc |
| (~50Hz保持)功耗 (VA) | 8.3 VA $\cos\phi$ 0.3 |
| 约定发热电流 [Ith] | 20 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 对于电源回路 10 A (当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$) 对于信号回路 |
| 平均阻抗 | 2.5 m Ω - Ith 20 A 50 Hz 对于电源回路 |
| power dissipation per pole | AC-3: 0.2 W AC-1: 1.56 W |
| 热消散 | 2...3 W 在...上 50 Hz |

| | |
|-----------------------------|--|
| 额定接通能力 [I _{rms}] | 108 A 380 V AC 电源回路 AC-3 IEC 60947 108 A 380 V AC 电源回路 AC-3 GB 14048 |
| 额定分断能力 | 90 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to IEC 60947 90 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to GB 14048 |
| 额定短时耐受电流 [I _{cw}] | 100 A 可持续1 s 对于信号回路 120 A 可持续500 ms 对于信号回路 140 A 可持续100 ms 对于信号回路 105 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路 61 A 当运行温度≤40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 30 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 |
| 与继电器配合使用的熔丝 | 20 A gG 当运行电压≤690 V 配合 1 型, 对于电源回路 10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 |
| 过电压类别 | III |
| 额定绝缘电压 [U _i] | 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 电源回路: 690 V 符合 GB 14048.4 |
| 浪涌抑制模块 | 无内置浪涌抑制模块 |
| 辅助触点类型 | 类型 机械连接 1 NO 符合 IEC 60947-5-1 |
| 信号回路频率 | 50 Hz |
| 最小开关电流 [I _{min}] | 5 mA 对于信号回路 |
| 最小切换容量 [U _{min}] | 17 V 适用 信号回路 |
| 不重迭时间 | 1.5 ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间 |
| 绝缘电阻 | > 10 MΩ 对于信号回路 |
| 安装方式 | 导轨安装 底板安装 |
| 接线能力 | 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 接线片外径Ø: 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 |
| 紧固扭矩 | 电源回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M3.5 电源回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 |
| 高度 | 74 mm |
| 宽度 | 45 mm |
| 深度 | 80 mm |
| 符合标准 | IEC 60947-1 GB 14048.4 GB 14048.1 IEC 60947-4-1 |
| 产品认证 | CCC |
| 环境 | |
| 污染等级 | 3 |
| 防护措施 | TH 符合 IEC 60068-2-30 |
| 运行温度 | -5...40 °C |

| | |
|------------|--|
| 贮存环境温度 | -40...60 °C |
| 周围空气温度 | -20...55 °C (运行在Uc下时) |
| 工作海拔 | 2000米 无降容 |
| 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 触点打开时 (1.2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触点闭合时 (2.5 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (5 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27 |

包装单位

| | |
|------------------------------|--------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 4.5 cm |
| Package 1 Width | 8 cm |
| Package 1 Length | 7.4 cm |
| Package 1 Weight | 290 g |

合同保修

| | |
|-----|-------|
| 保修单 | 18 个月 |
|-----|-------|

可持续

Green Premium™ 标签是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明 RoHS/REACH

健康安全绩效

Reach (不含 Svhc)

无有毒重金属

无汞

Rohs 豁免信息 [是](#)

认证与标准

Reach法规 [REACH 声明](#)

欧盟Rohs指令 符合
[欧盟ROHS声明](#)

中国 Rohs 管理办法 [中国 ROHS 声明](#)
自主符合中国 ROHS (中国 ROHS 管控范畴之外的产品)

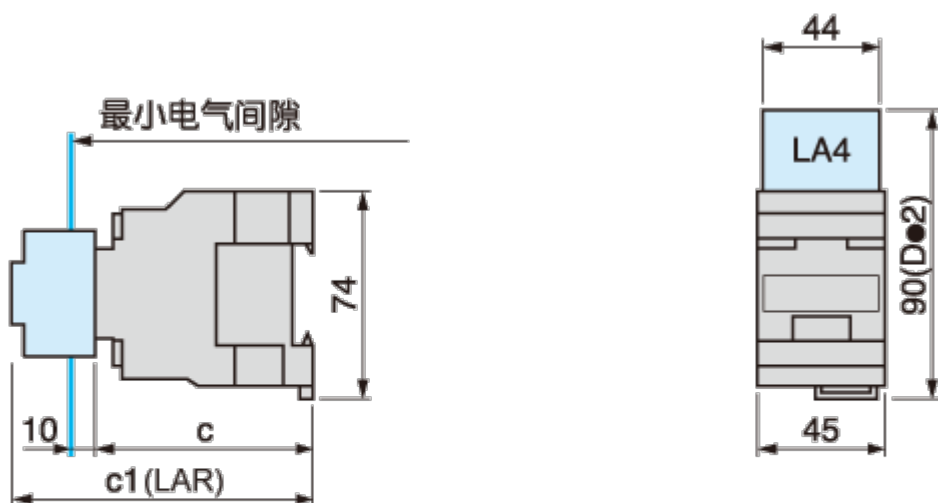
环境披露 [产品环境文件](#)

Weee 该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

流通资料 [产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

LC1R06...R25

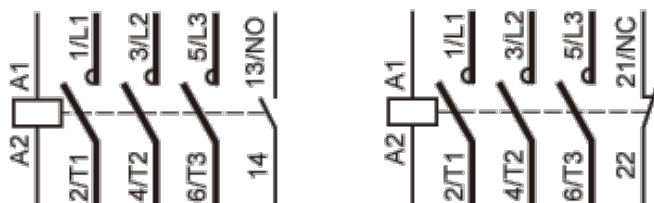


| LC1 | c | c1(1) |
|-----------|----|-------|
| R06...R18 | 80 | 113 |
| R25 | 85 | 118 |

(1) 带有2或4个触头

安装图

接触器 (3极) LC1R06...32



前面板安装附加触点模块

1NO+1NC(LARN11)



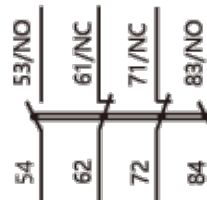
2NO(LARN20)



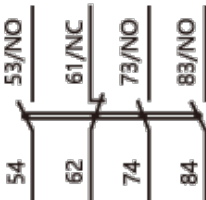
2NC(LARN02)



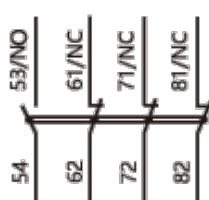
2NO+2NC(LARN22)



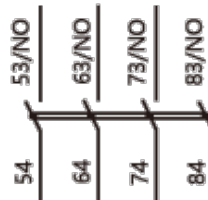
3NO+1NC(LARN31)



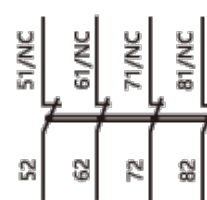
1NO+3NC(LARN13)



4NO(LARN40)



4NC(LARN04)



特性曲线

触点工作功率
符合 IEC60947-5-1 标准

交流供电, AC-14 和 AC-15 类别
电气寿命(每小时达到3600 次操作次数)
在感性负载下, 例如电磁线圈:
接通功率 ($\cos\phi$ 0.7) = 10 倍分断功率
($\cos\phi$ 0.4)

| | | | | | | | | |
|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | V | 24 | 48 | 115 | 230 | 400 | 440 | 600 |
| 1百万次操作次数 | VA | 60 | 120 | 280 | 560 | 960 | 1050 | 1440 |
| 3百万次操作次数 | VA | 16 | 32 | 80 | 160 | 280 | 300 | 420 |
| 1千万次操作次数 | VA | 4 | 8 | 20 | 40 | 70 | 80 | 100 |

AC-15

