

# 产品参数表

## 产品特性

# LC1R2510Q5N

TVR系列三极交流接触器, 3P, 1NO, 11kW, 25A, 380V



### 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-1 AC-3
极数	3P
Power pole contact composition	3 NO
额定工作电流 [Ie]	25 A (当运行温度 <= 40 °C) 当运行电压 <= 400 V AC AC-3 对于电源回路 32 A (当运行温度 <= 40 °C) 当运行电压 <= 400 V AC AC-1 对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	380 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)	5.5 KW 在...上 220/230 V AC 50 Hz 11 KW 在...上 380/400 V AC 50 Hz 15 kW 在...上 660/690 V AC 50 Hz
电气寿命	1 Mcycles 25 A AC-3 Ue条件下 <= 440 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]	32 A (当运行温度 <= 40 °C) 对于电源回路 10 A (当运行温度 <= 40 °C) 对于信号回路
平均阻抗	2.5 mΩ - Ith 32 A 50 Hz 对于电源回路
Power dissipation per pole	AC-3: 1.25 W AC-1: 3.2 W
热消散	2...3 W 在...上 50 Hz
额定接通能力 [Irms]	250 A 380 V AC 电源回路 AC-3 IEC 60947 250 A 380 V AC 电源回路 AC-3 GB 14048
额定分断能力	200 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to IEC 60947 200 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to GB 14048
额定短时耐受电流 [Icw]	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 145 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 10 s 对于电源回路 84 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 1 分钟 对于电源回路 40 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	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 32 A gG 当运行电压 <= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路
过电压类别	III

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述或技术特性。  
本文档不代表或不用于特定用户的应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商应根据产品的具体应用或使用本文档所含信息所适合的风险分析、评估和测试。  
用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或使用本文档所含信息所适合的风险分析、评估和测试。  
施耐德电气及其分支机构或子公司就错误使用本文档所含信息所造成的任何责任不承担责任。

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 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 [Imin]	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	底板安装 导轨安装
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	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 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M4 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M4
高度	74 mm
宽度	45 mm
深度	85 mm
符合标准	GB 14048.1 IEC 60947-4-1 GB 14048.4 IEC 60947-1
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 触点闭合时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (4 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	8.5 cm
Package 1 Length	7.4 cm
Package 1 Weight	345 g

## 可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	<input checked="" type="checkbox"/> REACH 声明
REACH ( 不含 SVHC )	是
欧盟ROHS指令	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	<input checked="" type="checkbox"/> 中国 ROHS 声明
RoHS 豁免信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是
环境披露	<input checked="" type="checkbox"/> 产品环境文件
流通资料	<input checked="" type="checkbox"/> 产品使用寿命终期信息
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。

## 合同保修

保修单	18 个月
-----	-------





