

产品参数表
产品特性

LC1R50M5N
TVR系列三极交流接触器, 3P, 1NO+1NC,
22kW, 50A, 220V



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	应用于无感或微感负载、电阻炉 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
使用类别	AC-3 AC-1
极数	3P
Power pole contact composition	3 NO
额定工作电流 [Ie]	50 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 80 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
控制回路电压 [Uc]	220 V AC 50 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
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)	15 kW 在...上 220/230 V AC 50 Hz 22 kW 在...上 380/400 V AC 50 Hz 33 kW 在...上 660/690 V AC 50 Hz
电气寿命	0.6 Mcycles 50 A AC-3 Ue条件下 $\leq 440\text{ V}$
机械寿命	8 Mcycles
最大操作频率	1000 次/小时当 40°C
动作时间	20...26 ms 闭合 8...12 ms 分断
控制电压限额	线圈释放: 0.3...0.6 Uc 线圈吸合: 0.8...1.1 Uc
(~50Hz保持)功耗 (VA)	36.6 VA $\cos \phi$ 0.3
约定发热电流 [Ith]	80 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	1.5 m Ω - Ith 60 A 50 Hz 对于电源回路
Power dissipation per pole	AC-3: 3.7 W AC-1: 9.6 W
热消散	6...10 W 在...上 50 Hz
额定接通能力 [Irms]	500 A 380 V AC 电源回路 AC-3 IEC 60947 500 A 380 V AC 电源回路 AC-3 GB 14048
额定分断能力	400 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to IEC 60947 400 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 400 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 10 s 对于电源回路 208 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 1 分钟 对于电源回路 84 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 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 60947-5-1 100 A gG 当运行电压 $\leq 690\text{ V}$ 配合 1 型, 对于电源回路
过电压类别	III

本文件中所包含的所有数据均是在标准条件下测试的结果。在实际应用中，由于环境条件、安装方式、使用频率等因素的影响，产品的性能可能会发生变化。因此，用户在使用本产品时，应严格按照本文件中的要求进行安装和使用，以确保产品的正常运行和使用寿命。本文件中所包含的所有数据仅供参考，不作为产品性能的唯一依据。用户在使用本产品时，应仔细阅读本文件中的所有内容，并妥善保管本文件，以便日后查阅。

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 + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 类型 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1
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	底板安装 导轨安装
接线能力	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 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 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...25 mm ² 接线片外径Ø: 16 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...16 mm ² 接线片外径Ø: 16 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...25 mm ² 接线片外径Ø: 16 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm ² 接线片外径Ø: 16 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...25 mm ² 接线片外径Ø: 16 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...16 mm ² 接线片外径Ø: 16 mm 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: 5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 - Ø 8 平口 螺丝: M6
高度	127 mm
宽度	75 mm
深度	114 mm
符合标准	GB 14048.1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB 14048.4
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U _c 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 (4 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (6 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	7.5 cm
Package 1 Width	11.4 cm
Package 1 Length	12.7 cm
Package 1 Weight	920 g

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	符合 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
RoHS 豁免信息	是
环境披露	产品环境文件
流通资料	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
-----	-------





