

产品参数表

规格



TVR系列三极交流接触器, 3P, 1NO, 11kW, 25A, 220V

LC1R2510M5N

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 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于鼠笼电机和滑环电机的反接制动和寸动（适当扩容）
使用类别	AC-3 AC-1
极数	3P
power pole contact composition	3 NO
额定工作电流 [Ie]	25 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 32 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
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 $\leq 440\text{ V}$
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]	32 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 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 [I _{rms}]	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 $\diamond\diamond$	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 [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 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
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	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 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 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 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 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 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	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB 14048.4 GB 14048.1
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

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

尺寸图

LC1R06...R25

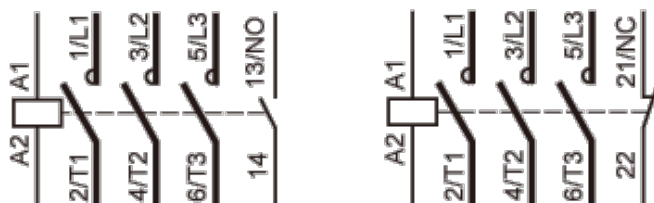


LC1	c	c1(1)
R06...R18	80	113
R25	85	118

(1) 带有2或4个触头

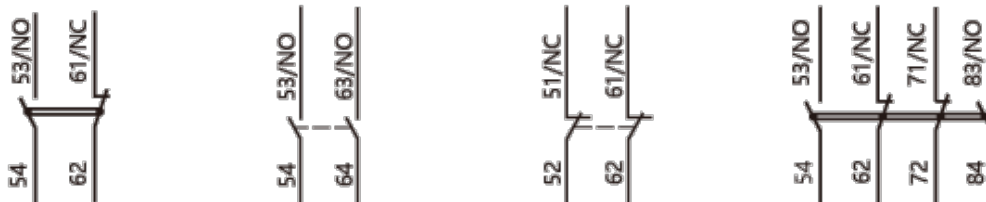
安装图

接触器 (3极) LC1R06...32

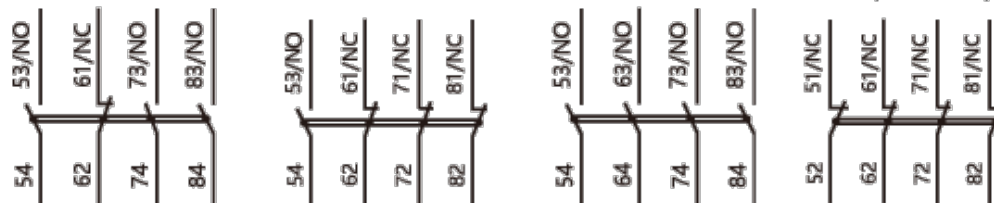


前面板安装附加触点模块

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

