

产品特性

TVR系列三极交流接触器, 3P, 1NO+1NC,
30kW, 65A, 24V



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 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-1 AC-3
极数	3P
Power pole contact composition	3 NO
额定工作电流 [Ie]	65 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<=400 V AC AC-3对于电源回路 80 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]	24 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

电动机功率 (kW)	18.5 KW 在...上 220/230 V AC 50 Hz 30 KW 在...上 380/400 V AC 50 Hz 37 kW 在...上 660/690 V AC 50 Hz
电气寿命	0.6 Mcycles 65 A AC-3 Ue条件下 <= 440 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 <=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	1 mΩ - Ith 80 A 50 Hz 对于电源回路
Power dissipation per pole	AC-3: 4.2 W AC-1: 6.4 W
热消散	6...10 W 在...上 50 Hz
额定接通能力 [Irms]	650 A 380 V AC 电源回路 AC-3 IEC 60947 650 A 380 V AC 电源回路 AC-3 GB 14048
额定分断能力	520 A at 380 V for 电源回路 AC-3 conforming to IEC 60947 520 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 520 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 260 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 110 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 60947-5-1 160 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

1

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的正常描述和/或技术特性。本文档不代表或用于确定用于特定产品应用产品的适用性或可靠性。用户或集成商有责任就相关产品应用用途进行适合且完整的风险分析、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不负任何责任。

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 + 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 [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	导轨安装 底板安装
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 GB 14048.4 IEC 60947-4-1 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	12.7 cm
Package 1 Width	7.5 cm
Package 1 Length	11.4 cm
Package 1 Weight	930 g

Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	14.5 cm
Package 2 Width	29 cm
Package 2 Length	38.5 cm
Package 2 Weight	8.42 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	144
Package 3 Height	58 cm
Package 3 Width	58 cm
Package 3 Length	77 cm
Package 3 Weight	134.42 kg

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
-----	-------





