



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）<br>应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中<br>应用于无感或微感负载、电阻炉                                                                                              |
| 使用类别                           | AC-3<br>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<br>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]                    | 380 V AC 50 Hz                                                                                                                                                     |
| 辅助触点类型                         | 1 NC                                                                                                                                                               |
| 额定工作电压 [Ue]                    | 电源回路: 690 V AC 50 Hz<br>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<br>11 kW 在...上 380/400 V AC 50 Hz<br>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 $40^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                      |
| 动作时间                       | 12...22 ms 闭合<br>4...19 ms 分断                                                                                                                                                                                                                        |
| 控制电压限额                     | 线圈吸合: 0.85...1.1 Uc<br>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<br>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 $\Omega$ - Ith 32 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                                                                               |
| Power dissipation per pole | AC-3: 1.25 W<br>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<br>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<br>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<br>120 A 可持续 500 ms 对于信号回路<br>140 A 可持续 100 ms 对于信号回路<br>145 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 10 s 对于电源回路<br>84 A 当运行温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 可持续 1 分钟 对于电源回路<br>40 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<br>32 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                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定绝缘电压 [Ui]    | 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1<br>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 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1<br>类型 机械连接 1 NC 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<br>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<br>导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 接线能力           | 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子<br>控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 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<br>控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝<br>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<br>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 60947-4-1<br>GB 14048.4<br>IEC 60947-1<br>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<br>抗震性能 触点闭合时 (2.5 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27<br>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           | <a href="#">REACH 声明</a>           |
| REACH ( 不含 SVHC ) | 是                                  |
| 欧盟ROHS指令          | 符合 <a href="#">欧盟ROHS声明</a>        |
| 无有毒重金属            | 是                                  |
| 无汞                | 是                                  |
| 中国 ROHS 管理办法      | <a href="#">中国 ROHS 声明</a>         |
| RoHS 豁免信息         | <a href="#">是</a>                  |
| 环境披露              | <a href="#">产品环境文件</a>             |
| 流通资料              | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a>         |
| 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 |
|-----|-------|





