

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




螺钉接线的预制继电器模块，包括：继电器底座，可插拔微型功率型继电器，带功率型触点，可插拔显示/干扰抑制模块和继电器固定夹 输入电压：120V AC，触点：2PDT，8A

优势

- 线圈和触点之间安全隔离
- 由于采用了1/3层继电器底座，可实现合理的触点排列
- 密闭继电器保证了工作的可靠性

RoHS

关键商业数据

| | |
|-----------|---|
| 包装单位 | 5 STK |
| 最小订货量 | 5 STK |
| GTIN |  4 046356 044394 |
| GTIN | 4046356044394 |
| 海关税则号 | 8536419000 |
| Sales Key | CK6319 |

技术数据

注意

| | |
|------|-----------------------|
| 使用限制 | EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明 |
|------|-----------------------|

尺寸

| | |
|----|---------|
| 宽度 | 16 mm |
| 高度 | 78.5 mm |
| 深度 | 71 mm |

环境条件

| | |
|--------------|------------------|
| 环境温度 (运行) | -25 °C ... 60 °C |
| 环境温度 (存放/运输) | -25 °C ... 85 °C |

线圈侧

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

技术数据

线圈侧

| | |
|----------------|------------------|
| 额定输入电压 U_N | 120 V AC |
| U_N 下的典型输入电流 | 9 mA (50Hz) |
| | 7 mA (60Hz) |
| 典型响应时间 | 3 ms ... 12 ms |
| 典型释放时间范围 | 1.5 ms ... 16 ms |
| 保护电路 | 压敏电阻 |
| 工作电压显示 | 黄色LED |
| 额定条件下的功耗 | 1.08 W |

触点侧

| | |
|----------------|---------------------|
| 触点类型 | 2 PDT |
| 开关触点类型 | 单触点 |
| 触点材料 | AgNi |
| 最大切换电压 | 250 V AC/DC |
| 最小切换电压 | 5 V (10 mA时) |
| 最小切换电流 | 10 mA (5 V) |
| 最大启动电流 | 15 A (300 ms) |
| 限制连续电流 | 8 A |
| 最大额定功率值 (电阻负载) | 2000 W (可用于250VAC) |
| | 44 W (用于110 V DC) |
| | 60 W (可用于220 V DC) |
| | 190 W (24 V DC) |
| | 440 V AC时 |
| | 85 W (可用于48 V DC) |
| | 60 W (可用于60 V DC) |
| 开关容量 | 2 A (24 V、DC13时) |
| | 0.2 A (250 V、DC13时) |
| | 3 A (24 V、AC15时) |
| | 3 A (120 V、AC15时) |
| | 3 A (250 V、AC15时) |

概述

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 测试电压继电器线圈 / 继电器触点 | 4 kV (50Hz , 1min) |
| 测试电压继电器触点 / 继电器触点 | 2.5 kV (50Hz , 1min) |
| 操作模式 | 100%工作因数 |
| 机械寿命 | 3x 10 ⁷ 开关次数 |
| 使用寿命, 电气方面 | 参见曲线图 |
| 安装位置 | 任意 |
| 组装说明 | 无间距排列 |

连接数据, 输入侧

| | |
|------|-----|
| 连接名称 | 线圈侧 |
|------|-----|

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

技术数据

连接数据，输入侧

| | |
|--------------|--|
| 连接方式 | 螺钉连接 |
| 剥线长度 | 8 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 硬导线横截面 | 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 柔性导线横截面 | 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 可连接导线横截面 AWG | 26 ... 14 |

连接数据，输出侧

| | |
|--------------|--|
| 连接名称 | 触点侧 |
| 连接方式 | 螺钉连接 |
| 剥线长度 | 8 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 硬导线横截面 | 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 柔性导线横截面 | 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 可连接导线横截面 AWG | 26 ... 14 |

标准和规范

| | |
|-------|-----------|
| 标准/规程 | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| 污染等级 | 3 |
| 过电压类别 | III |

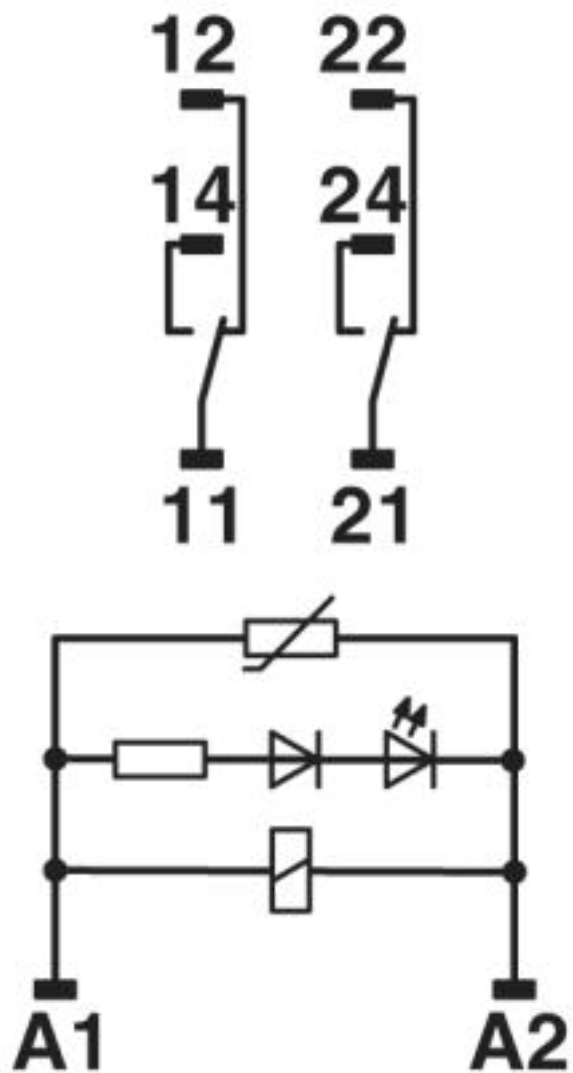
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|-----------------------------|
| China RoHS | 环保使用期限 = 50 |
| | 更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明” |

产品图

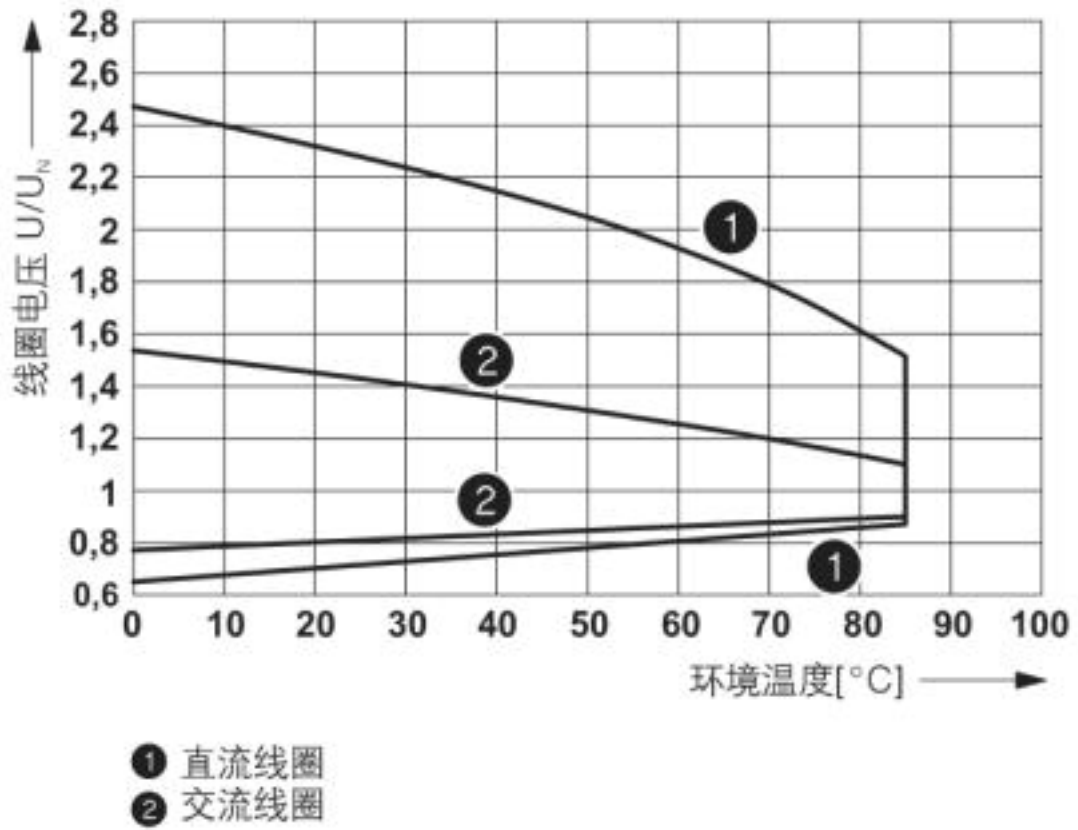
继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

电路图



继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

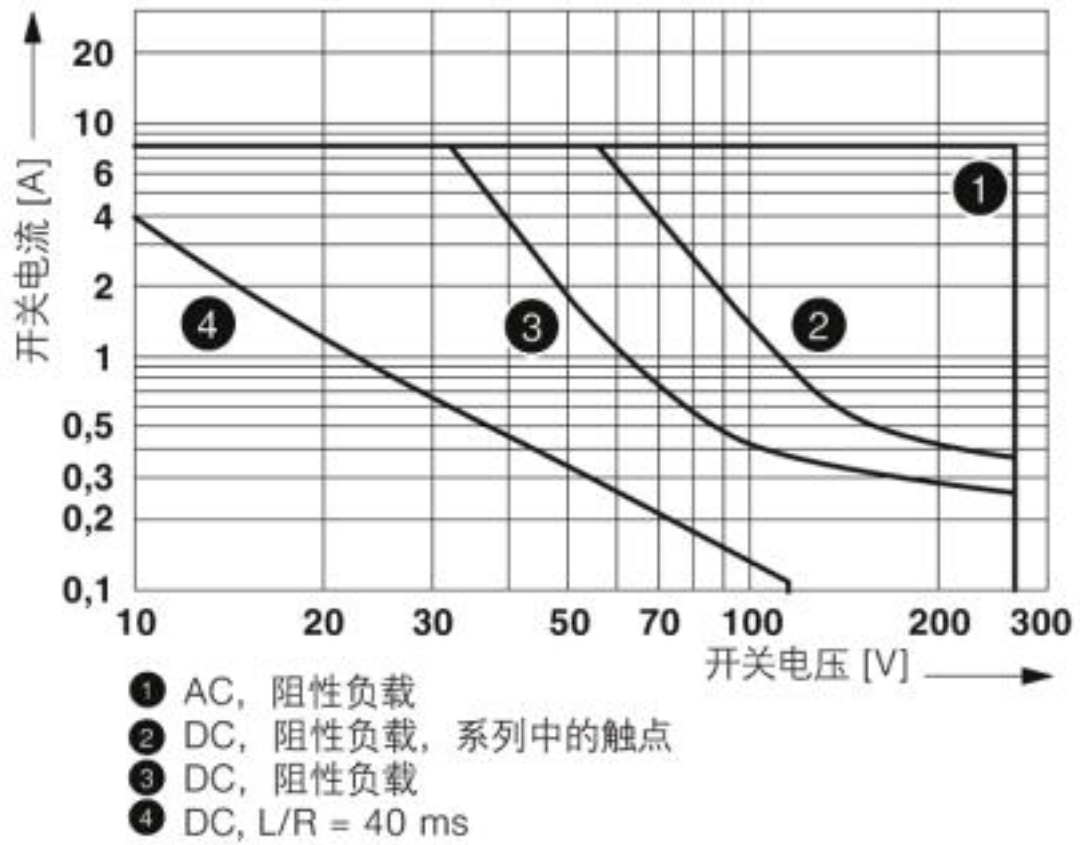
图表



继电器的工作电压范围

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

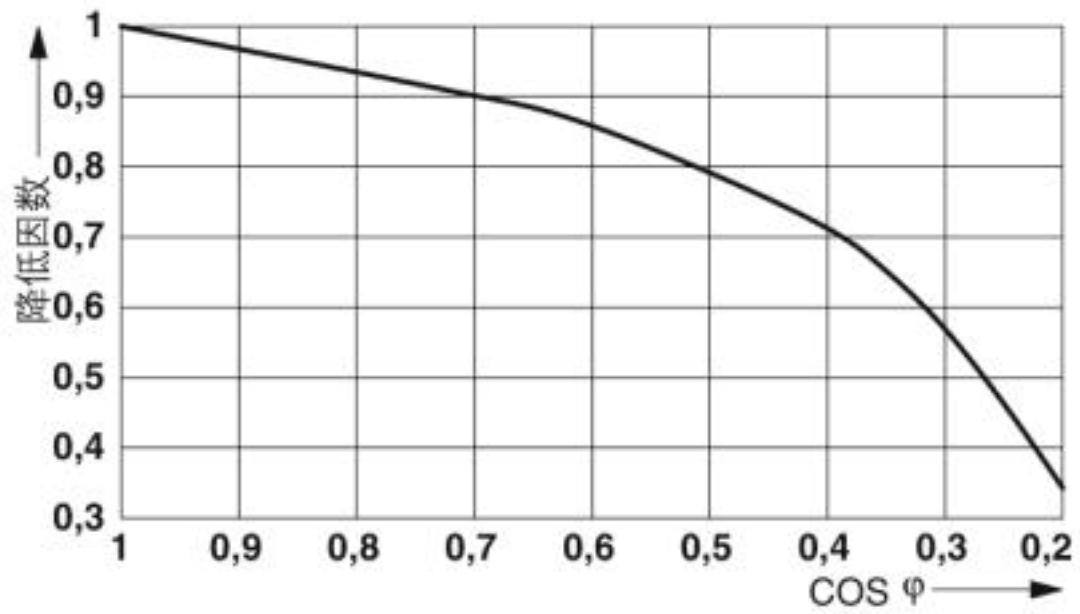
图表



开关功率

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

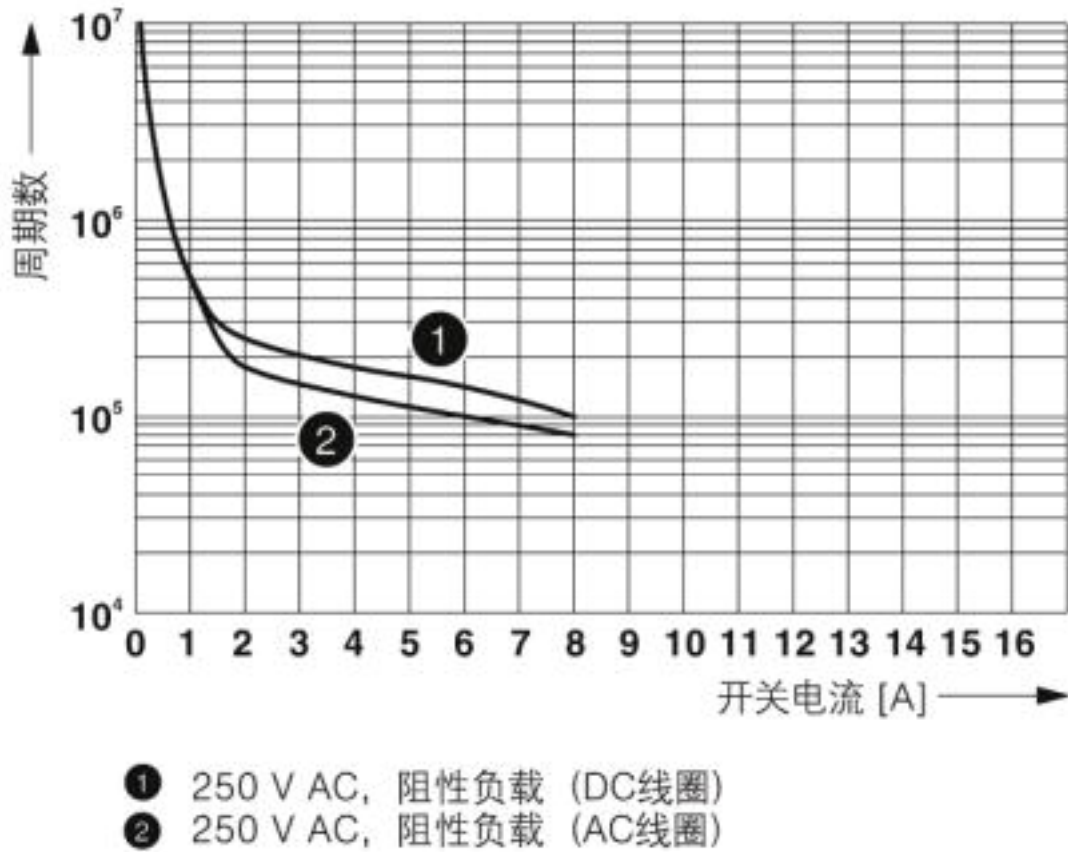
图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

图表



电气使用寿命

成套物料

继电器底座 - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



继电器底座PR1...，用于安装微型功率型继电器或1PDT或2PDT的微型电磁式继电器或具有相同结构的固态继电器，1/3层设计，螺钉接线，可安装输入/干扰抑制模块

单个继电器 - REL-MR-120AC/21-21 - 2961448



插拔式微型功率继电器，带有功率触点，2个PDT，输入电压120 V AC

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

成套物料

可插拔模块 - LV-120-230AC/110DC - 2833738



可插拔模块，带压敏电阻和黄色LED，输入电压：120 ... 230 V AC / 110 V DC ±20 %

固定夹 - EL1-P16 - 2833547



继电器固定夹，带弹出功能和标记区域（7.5x15mm），适用PR1继电器底座，用于16mm高的微型功率型继电器和固态继电器

标签 - MP 1 - 2833631



设备标识，标识区域6x15mm

分类

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371100 |
| eCl@ss 4.1 | 27371100 |
| eCl@ss 5.0 | 27371600 |
| eCl@ss 5.1 | 27371600 |
| eCl@ss 6.0 | 27371600 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001437 |
| ETIM 3.0 | EC001437 |
| ETIM 4.0 | EC001437 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |
| ETIM 6.0 | EC001437 |
| ETIM 7.0 | EC001437 |

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

分类

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11 | 39121515 |
| UNSPSC 12.01 | 39121515 |
| UNSPSC 13.2 | 39122334 |

认证

认证

认证

EAC / EAC

防爆认证

认证详情

| | | |
|-----|--|-----------------|
| EAC | | TR_TS_D_00573_c |
|-----|--|-----------------|

| | | |
|-----|--|-----------------|
| EAC | | TR_TS_S_00010_c |
|-----|--|-----------------|

附件

附件

标识材料

标签 - MP 1 - 2833631



设备标识，标识区域6x15mm

桥接件

继电器模块 - PR1-RSC3-LV-120AC/2X21 - 2834504

附件

桥接 - DB 50- 90 BU - 2821180

桥接, 颜色: 蓝色



桥接 - DB 50- 90 BK - 2820916

桥接, 颜色: 黑色



桥接 - DB 50- 90 GY - 2820929

桥接, 颜色: 灰色



设备标识

标识 - EML (15X6)R YE - 0819288



标识, 盘卷, 黄色, 未标记, 适用的打印机: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, 安装方式: 背胶固定, 标识区域大小: 15 x 6 mm, 标签数: 2500