

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器

2903684

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



插拔式工业继电器，带功率触点并额外镀硬金，4个转换触点，测试按钮，LED状态指示灯，机械开关位置指示器，线圈电压：120 V AC

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2903684          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 销售关键代码     | DK694A           |
| 产品关键代码     | DK694A           |
| 目录页面       | 页码300 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4046356758970    |
| 单件重量（含包装）  | 35.15 g          |
| 单件重量（不含包装） | 33.7 g           |
| 原产地        | PL               |

REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器



2903684  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>

技术数据

产品属性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 产品类型 | 单个继电器                  |
| 操作模式 | 100%工作因数               |
| 机械寿命 | 约 2x 10 <sup>7</sup> 次 |

绝缘特性

|       |      |
|-------|------|
| 绝缘    | 基础隔离 |
| 过电压类别 | II   |
| 污染等级  | 2    |

数据管理状态

|            |            |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 02.05.2024 |
|------------|------------|

电气特性

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| 使用寿命，电气方面        | 参见曲线图                                     |
| 额定条件下的最大功耗       | 1.56 W                                    |
| 测试电压 (线圈/触点)     | 2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz，1分钟，线圈/触点)   |
| 测试电压 (转换触点/转换触点) | 2 kV <sub>rms</sub> (50 Hz，1分钟，转换触点/转换触点) |
| 额定绝缘电压           | 250 V AC                                  |
| 额定过电压            | 2.5 kV                                    |

输入数据

线圈侧

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 额定输入电压 U <sub>N</sub>   | 120 V AC                         |
| 输入电压范围                  | 93.6 V AC ... 165.6 V AC (20 °C) |
| 干线频率                    | 50/60 Hz                         |
| 驱动和功能                   | 单稳态                              |
| 驱动（极性）                  | 无极性                              |
| U <sub>N</sub> 下的典型输入电流 | 13 mA                            |
| 典型响应时间                  | 5 ms ... 15 ms (取决于相位)           |
| 典型释放时间范围                | 5 ms ... 20 ms (取决于相位)           |
| 状态显示                    | LED (黄色)                         |

输出数据

切换

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| 触点类型   | 4个PDT                                                         |
| 开关触点类型 | 单触点                                                           |
| 触点材料   | AgNi，镀硬质金                                                     |
| 注意事项   | 当超过给出的极限值时，镀金层会被破坏。如继续使用，则适用大功率继电器的最高值。比起单纯按照功率触点使用，其寿命会有所减少。 |
| 最大切换电压 | 30 V AC                                                       |

REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器



2903684  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>

|               |                 |
|---------------|-----------------|
|               | 36 V DC         |
| 最小切换电压        | 2 V (当24 mA时)   |
| 限制连续电流        | 50 mA           |
| 最大启动电流        | 50 mA           |
| 最小切换电流        | 2 mA (24 V DC)  |
| 最大额定功率值（电阻负载） | 1.2 W (24 V DC) |
| 最低通断容量        | 48 mW           |

切换: 镀金层被破坏时

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 注意事项          | 如镀金层被损坏，则可适用以下数值      |
| 触点材料          | AgNi                  |
| 最大切换电压        | 250 V AC/DC           |
| 最小切换电压        | 5 V (当24 mA时)         |
| 限制连续电流        | 6 A                   |
| 最大启动电流        | 16 A (20 ms，常开触点)     |
| 最小切换电流        | 5 mA (24 V)           |
| 最大额定功率值（电阻负载） | 144 W (24 V DC)       |
|               | 124 W (可用于48 V DC)    |
|               | 108 W (可用于60 V DC)    |
|               | 52 W (可用于110 V DC)    |
|               | 48 W (可用于220 V DC)    |
| 开关容量          | 1500 VA (可用于250 V AC) |
|               | 2 A (24 V、DC13时)      |
|               | 0.22 A (120 V、DC13时)  |
|               | 0.11 A (250 V、DC13时)  |
|               | 1.5 A (24 V、AC15时)    |
|               | 1.5 A (120 V、AC15时)   |
|               | 1 A (240 V、AC15时)     |

连接数据

|      |       |
|------|-------|
| 连接方式 | 直插式连接 |
|------|-------|

尺寸

|    |         |
|----|---------|
| 宽度 | 21.2 mm |
| 高度 | 27.5 mm |
| 深度 | 35.6 mm |

环境和真实条件

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 环境条件        |                  |
| 保护等级        | RT I             |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 55 °C |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 85 °C |

认证

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>

### 腐蚀性气体测试

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 标识 | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|    | EN 60068-2-60              |

### 标准和规范

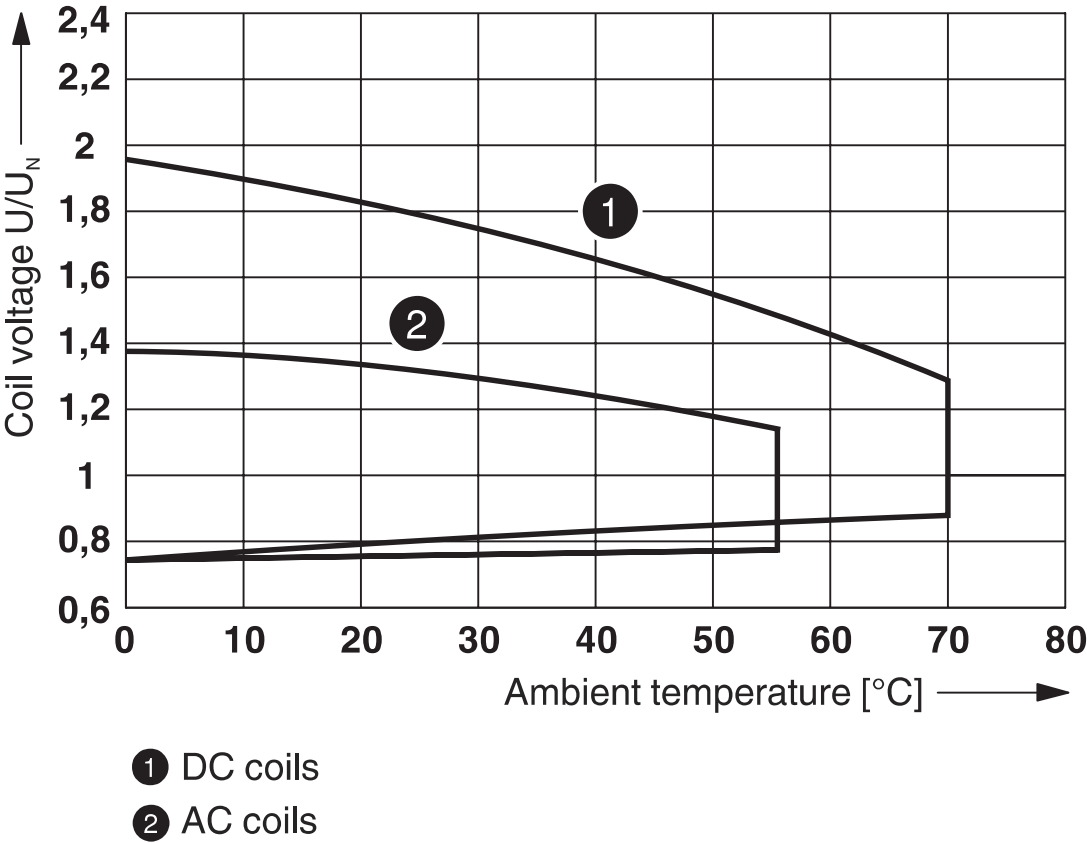
|       |           |
|-------|-----------|
| 标准/规程 | IEC 60664 |
|       | IEC 61810 |

### 安装

|      |    |
|------|----|
| 安装位置 | 任意 |
|------|----|

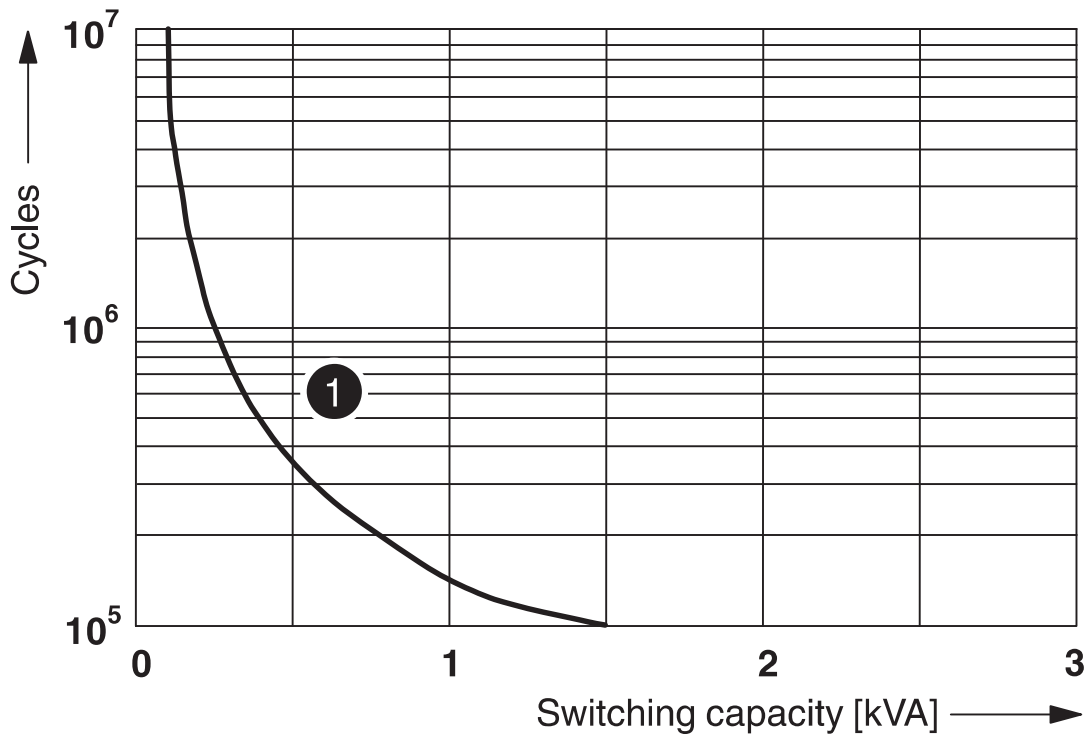
图纸

图表



工作电压范围

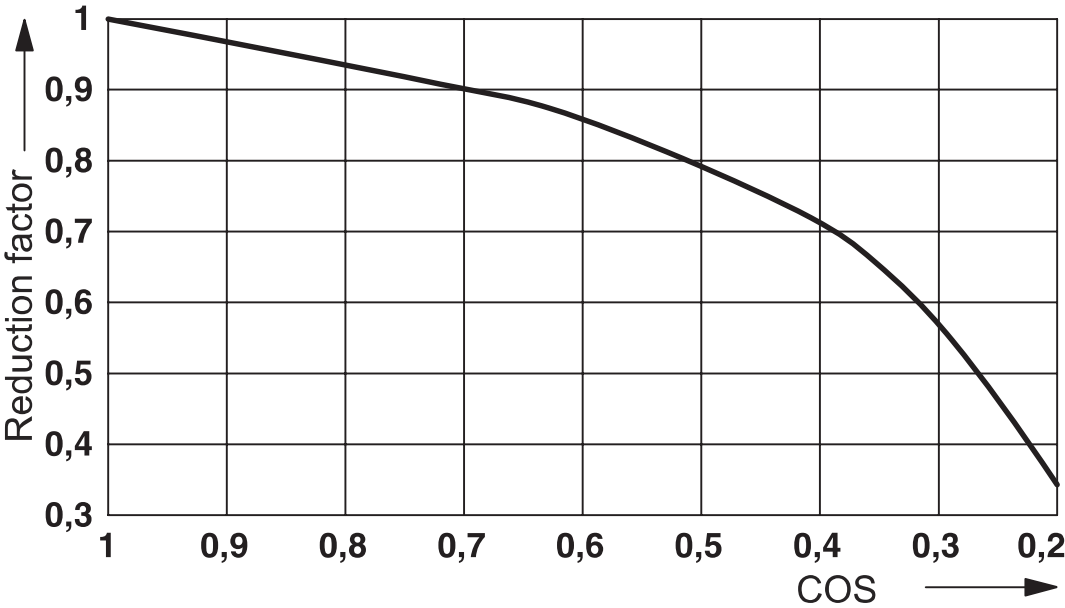
图表



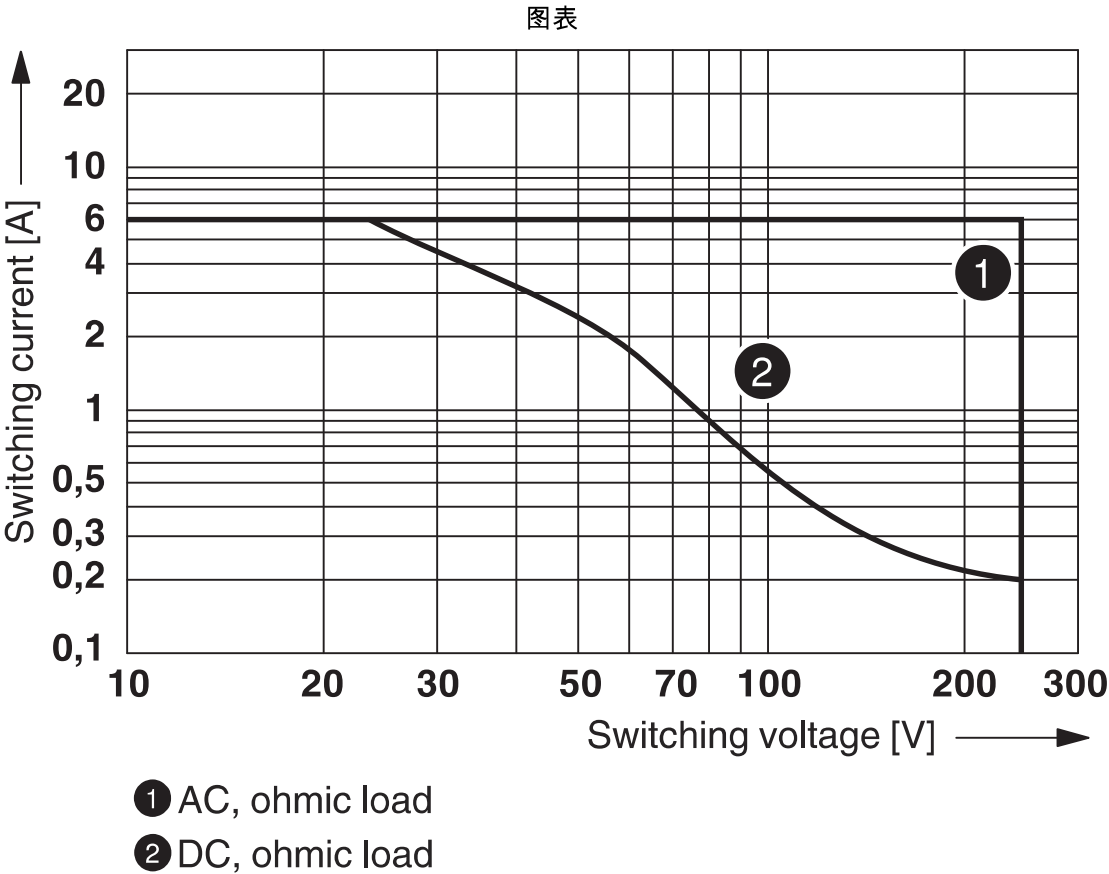
① 250 V AC, Ohmic load

电气使用寿命

图表

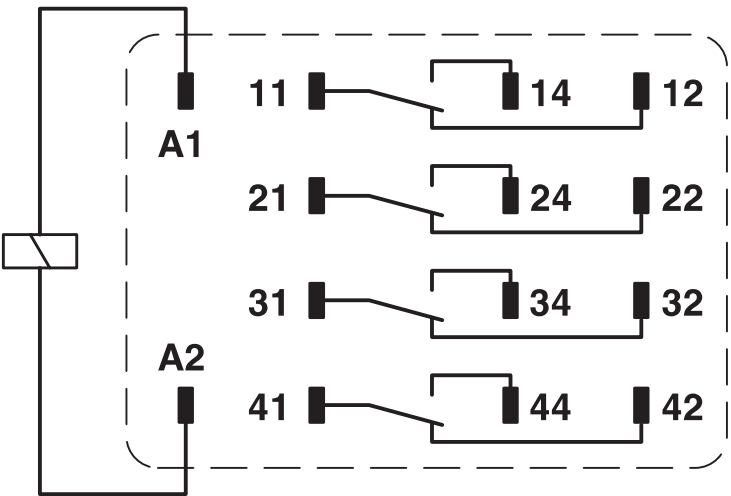


使用寿命降低因素

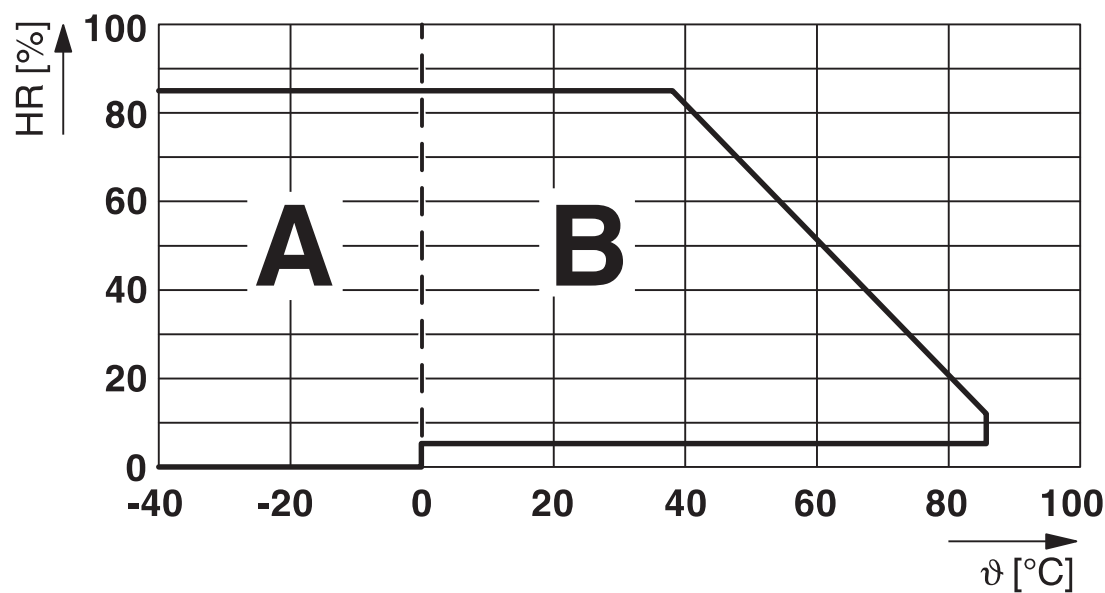


开关功率

电路图



图表



工作和储存的允许湿度。  
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰  
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>



**CSA**  
认证ID: 256725



**cUL认证**  
认证ID: FILE E 172140



**UL认证**  
认证ID: FILE E 172140



**EAC**  
认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE绘图认证**  
认证ID: 40040427

**cULus认证**

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 单个继电器



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903684>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

|                  |        |
|------------------|--------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是, 无豁免 |
|------------------|--------|

### China RoHS

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E      |
|                                        | 没有超过限值的危险物质 |

### EU REACH SVHC

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
|----------------------|------------------|

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)