

# RIF-0-RPT-12DC/21 - 继电器模块



2903371  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>

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。



采用直插式连接的预制继电器模块，包括：带弹出装置的继电器底座和功率触点继电器。触点切换类型：1个转换触点。输入电压：12 V DC

## 产品描述

RIFLINE完整产品系列中的可插拔机电式和固态继电器以及底座均已根据UL 508进行了认证并获得许可。 可调用所需查看的各相应元件的相关许可证书。

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2903371          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 销售关键代码     | DK6528           |
| 产品关键代码     | DK6528           |
| 目录页面       | 页码318 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4046356731928    |
| 单件重量（含包装）  | 27.65 g          |
| 单件重量（不含包装） | 27.65 g          |
| 原产地        | CN               |

# RIF-0-RPT-12DC/21 - 继电器模块



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>

## 套件包括

### RIF-0-BPT/21 - 继电器底座

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900958>

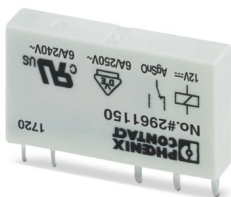


RIF-0...继电器底座，用于带1个PDT微型功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于安装在NS 35/7.5上

### REL-MR- 12DC/21 - 单个继电器

2961150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961150>



插拔式微型功率继电器，带功率触点，1个PDT，输入电压12 V DC

技术数据

产品属性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 产品类型 | 继电器模块                  |
| 产品系列 | RIFLINE complete       |
| 应用   | 通用                     |
| 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    | 安全隔离 |
| 过电压类别 | III  |
| 污染等级  | 2    |

数据管理状态

|            |            |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 21.01.2025 |
|------------|------------|

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   | 0.19 W                                |
| 测试电压 (线圈/触点) | 4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz，1分钟，线圈/触点) |
| 额定绝缘电压       | 250 V AC                              |
| 额定过电压        | 6 kV                                  |

输入数据

线圈侧

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 额定输入电压 U <sub>N</sub>      | 12 V DC                      |
| 输入电压范围                     | 9.6 V DC ... 18 V DC (20 °C) |
| 以U <sub>N</sub> 为参考的输入电压范围 | 参见曲线图                        |
| 驱动和功能                      | 单稳态                          |
| 驱动（极性）                     | 极化                           |
| U <sub>N</sub> 下的典型输入电流    | 16 mA                        |
| 典型响应时间                     | 5 ms                         |
| 典型释放时间                     | 8 ms                         |
| 线圈电压                       | 12 V DC                      |
| 保护电路                       | 续流二极管                        |
| 工作电压显示                     | 黄色LED                        |

输出数据

切换

|        |         |
|--------|---------|
| 触点类型   | 1 个转换触点 |
| 开关触点类型 | 单触点     |
| 触点材料   | AgSnO   |

# RIF-0-RPT-12DC/21 - 继电器模块



2903371  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 最大切换电压                         | 250 V AC/DC                |
| 最小切换电压                         | 5 V (100 mA)               |
| 限制连续电流                         | 6 A                        |
| 最小切换电流                         | 10 mA (12 V)               |
| 最大额定功率值（电阻负载）                  | 140 W (24 V DC)            |
|                                | 20 W (48 V DC)             |
|                                | 18 W (60 V DC)             |
|                                | 23 W (110 V DC)            |
|                                | 40 W (220 V DC)            |
|                                | 1500 VA (250 V AC)         |
| 使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15 , 3 A/250 V (N/O触点)   |
|                                | AC15 , 1 A/250 V (常闭触点)    |
|                                | DC13 , 1.5 A/24 V (N/O触点)  |
|                                | DC13 , 0.2 A/110 V (N/O触点) |
|                                | DC13 , 0.1 A/220 V (N/O触点) |

### 连接数据

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 连接方式         | 直插式连接                            |
| 剥线长度         | 8 mm                             |
| 刚性导线横截面      | 0.14 mm² ... 1.5 mm²             |
| 柔性导线横截面      | 0.14 mm² ... 1.5 mm²             |
|              | 0.14 mm² ... 1.5 mm² (带塑料套管的冷压头) |
| 可连接导线横截面 AWG | 24 ... 16                        |

### 尺寸

|      |        |
|------|--------|
| 产品尺寸 |        |
| 宽度   | 6.2 mm |
| 高度   | 93 mm  |
| 深度   | 78 mm  |

### 材料规格

|              |               |
|--------------|---------------|
| 颜色           | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V2 (外壳)       |

### 环境和真实条件

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 环境条件         |                  |
| 保护等级 (继电器底座) | IP20 (继电器底座)     |
| 保护等级 (继电器)   | RT III (继电器)     |
| 环境温度（运行）     | -40 °C ... 60 °C |
| 环境温度（存放/运输）  | -40 °C ... 85 °C |

### 认证

|         |
|---------|
| 腐蚀性气体测试 |
|---------|

# RIF-0-RPT-12DC/21 - 继电器模块



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>

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

## 标准和规范

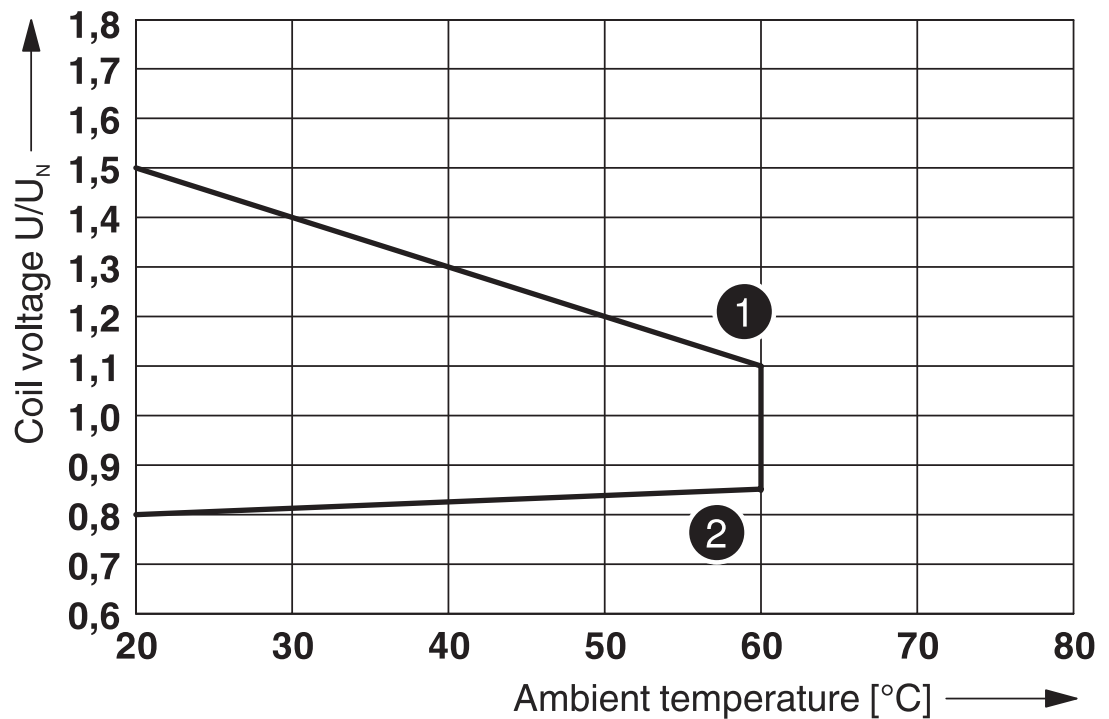
|       |               |
|-------|---------------|
| 标准/规程 | IEC 60947-5-1 |
|-------|---------------|

## 安装

|      |         |
|------|---------|
| 安装类型 | DIN导轨安装 |
| 组装说明 | 无间距排列   |
| 安装位置 | 任意      |

## 图纸

图表

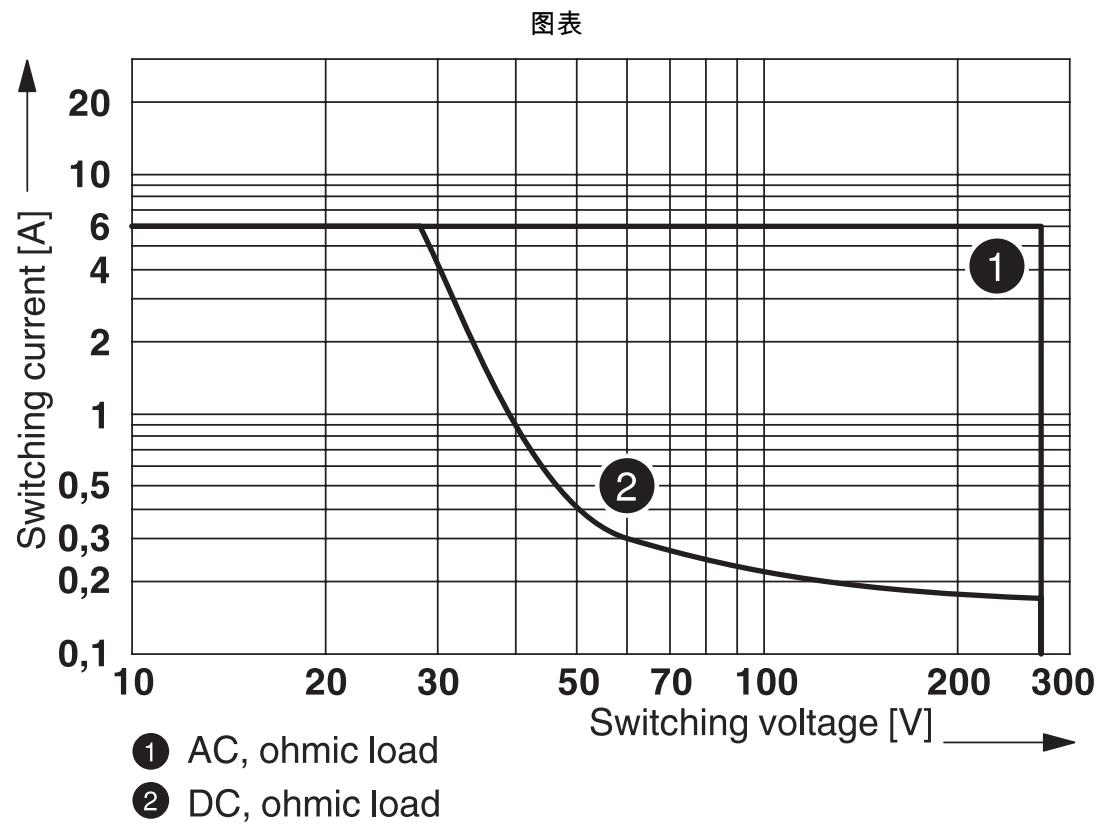


① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

② Minimum operate voltage

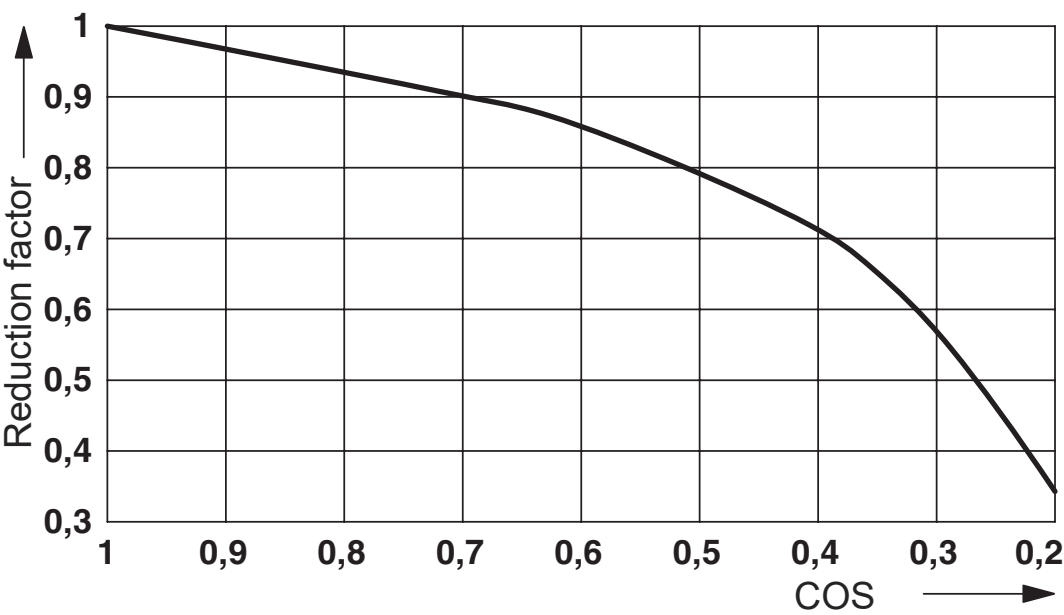
For pre-excitation with  $U_N$  and limiting continuous current = 6 A

工作电压范围



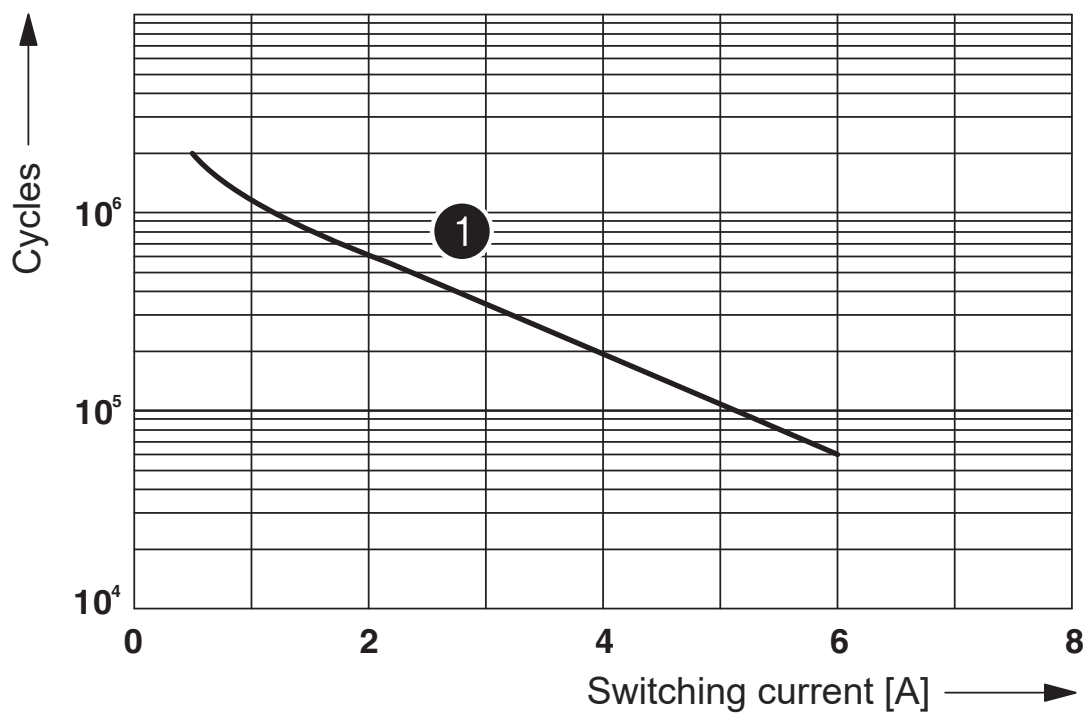
开关功率

图表



使用寿命降低因素

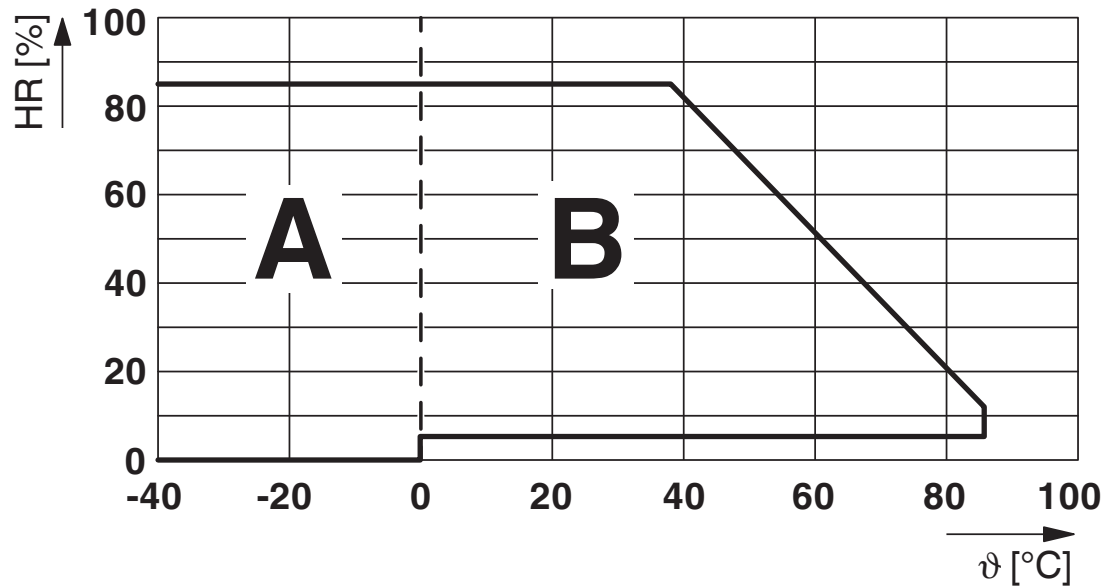
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表



工作和储存的允许湿度。

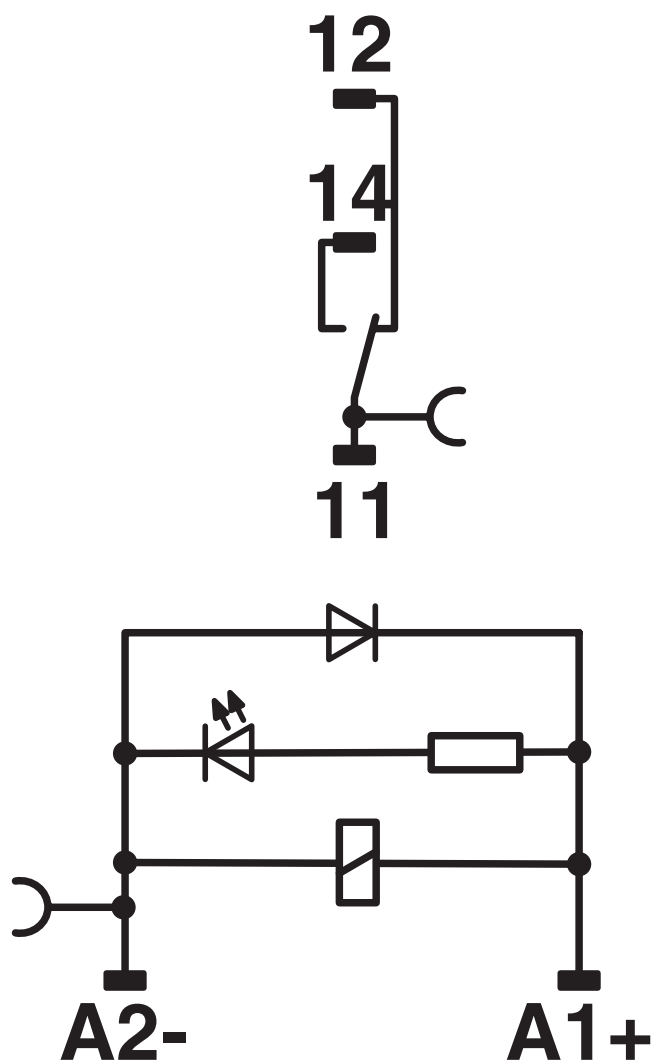
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时结冰

B区：必须防止在环境温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 的情况下，允许达到95%的湿度水平。

电路图



直流线圈

# RIF-0-RPT-12DC/21 - 继电器模块



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>

## 认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>



**DNV GL**

认证ID: TAA000018V

2903371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903371>

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 |
|-------------|----------|

产品环境合规性

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                              |
| 已知的豁免条款                                | 7(a), 7(c)-I                                                                   |
| China RoHS                             |                                                                                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                                         |
| SCIP                                   | 00ef2e3b-5b34-4766-bf20-a11f6ba5d8f3                                           |

Phoenix Contact 2025 Â© - 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)