

# PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块

2967303

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>



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。



PLC-INTERFACE，包括PLC-BSC.../21底座端子，采用螺钉连接，带有插拔式微型多层镀金触点继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压60 V DC

## 优势

- 薄型设计
- 通过V8适配器实现有效的系统连接
- RT III密闭继电器
- 线圈和触点之间安全隔离
- 集成式输入模块与干扰抑制模块
- 功能型插入式桥接片

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2967303          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | CK6239           |
| 产品关键代码     | CK6239           |
| 目录页面       | 页码367 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4017918164089    |
| 单件重量（含包装）  | 76.43 g          |
| 单件重量（不含包装） | 76.43 g          |
| 原产地        | DE               |

PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块



2967303  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>

技术数据

产品属性

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品类型 | 继电器模块                   |
| 产品系列 | PLC-INTERFACE           |
| 应用   | 通用                      |
| 操作模式 | 100%工作因数                |
| 机械寿命 | 3x 10 <sup>7</sup> 开关次数 |

绝缘特性

|       |      |
|-------|------|
| 绝缘    | 基础隔离 |
| 过电压类别 | III  |
| 污染等级  | 3    |

数据管理状态

|            |            |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 13.01.2025 |
|------------|------------|

电气特性

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 额定条件下的最大功耗       | 0.6 W                             |
| 测试电压 (线圈/触点)     | 4 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)       |
| 测试电压 (转换触点/转换触点) | 2.5 kV AC (50 Hz, 1分钟, 转换触点/转换触点) |
| 额定过电压            | 6 kV                              |

输入数据

线圈侧

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 额定输入电压 U <sub>N</sub>   | 60 V DC                     |
| 输入电压范围                  | 51 V DC ... 84 V DC (20 °C) |
| 额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)      | 60 V DC                     |
| 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 | 10 mA                       |
| 典型响应时间                  | 8 ms                        |
| 典型释放时间                  | 10 ms                       |
| 保护电路                    | 极性保护; 极性保护二极管               |
|                         | 备用二极管; 续流二极管                |
| 工作电压显示                  | 黄色LED                       |

输出数据

切换

|        |            |
|--------|------------|
| 触点类型   | 2个转换触点     |
| 开关触点类型 | 单触点        |
| 触点材料   | AgNi, 镀硬质金 |
| 最大切换电压 | 30 V AC    |

PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块



2967303

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>

|               |                 |
|---------------|-----------------|
|               | 36 V DC         |
| 最小切换电压        | 100 mV (10 mA)  |
| 限制连续电流        | 50 mA           |
| 最大启动电流        | 50 mA           |
| 最小切换电流        | 1 mA (24 V)     |
| 最大额定功率值（电阻负载） | 1.2 W (24 V DC) |

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                                                                                                               |
| 最大切换电压        | 250 V AC/DC                                                                                                                    |
| 最小切换电压        | 5 V AC/DC                                                                                                                      |
| 限制连续电流        | 6 A                                                                                                                            |
| 最大启动电流        | 15 A (300 ms)                                                                                                                  |
| 最小切换电流        | 10 mA                                                                                                                          |
| 最大额定功率值（电阻负载） | 140 W (24 V DC)<br>85 W (可用于48 V DC)<br>60 W (可用于60 V DC)<br>44 W (可用于110 V DC)<br>60 W (可用于220 V DC)<br>1500 VA (可用于250 V AC) |
| 开关容量          | 2 A (24 V、DC13时)<br>0.2 A (110 V、DC13时)<br>0.2 A (250 V、DC13时)<br>2 A (24 V、AC15时)<br>2 A (120 V、AC15时)<br>2 A (250 V、AC15时)   |

连接数据

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 连接方式         | 螺钉连接                                                                                 |
| 剥线长度         | 8 mm                                                                                 |
| 螺纹           | M3                                                                                   |
| 刚性导线横截面      | 0.14 mm² ... 2.5 mm²                                                                 |
| 柔性导线横截面      | 0.14 mm² ... 2.5 mm²<br>0.2 mm² ... 2.5 mm² (单套管)<br>2x 0.5 mm² ... 1.5 mm² (TWIN套管) |
| 可连接导线横截面 AWG | 26 ... 14                                                                            |
| 紧固扭矩         | 0.6 Nm ... 0.8 Nm                                                                    |

尺寸

|    |       |
|----|-------|
| 宽度 | 14 mm |
| 高度 | 80 mm |
| 深度 | 94 mm |

材料规格

# PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块



2967303

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>

|               |               |
|---------------|---------------|
| 颜色            | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0 (外壳)       |

## 环境和真实条件

### 环境条件

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

## 认证

### CE

|    |      |
|----|------|
| 证书 | CE合规 |
|----|------|

### UKCA

|    |        |
|----|--------|
| 证书 | UKCA合规 |
|----|--------|

### 造船业许可

|    |            |
|----|------------|
| 证书 | TAE0000196 |
|----|------------|

### 腐蚀性气体测试

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 标识          | ISA-S71.04. G3 Harsh Group                                                              |
|             | EN 60068-2-60                                                                           |
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| 振动          | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## 电磁兼容数据

|       |         |
|-------|---------|
| 电磁兼容性 | 符合EMC条例 |
| 低压指令  | 符合低电压指令 |

## 标准和规范

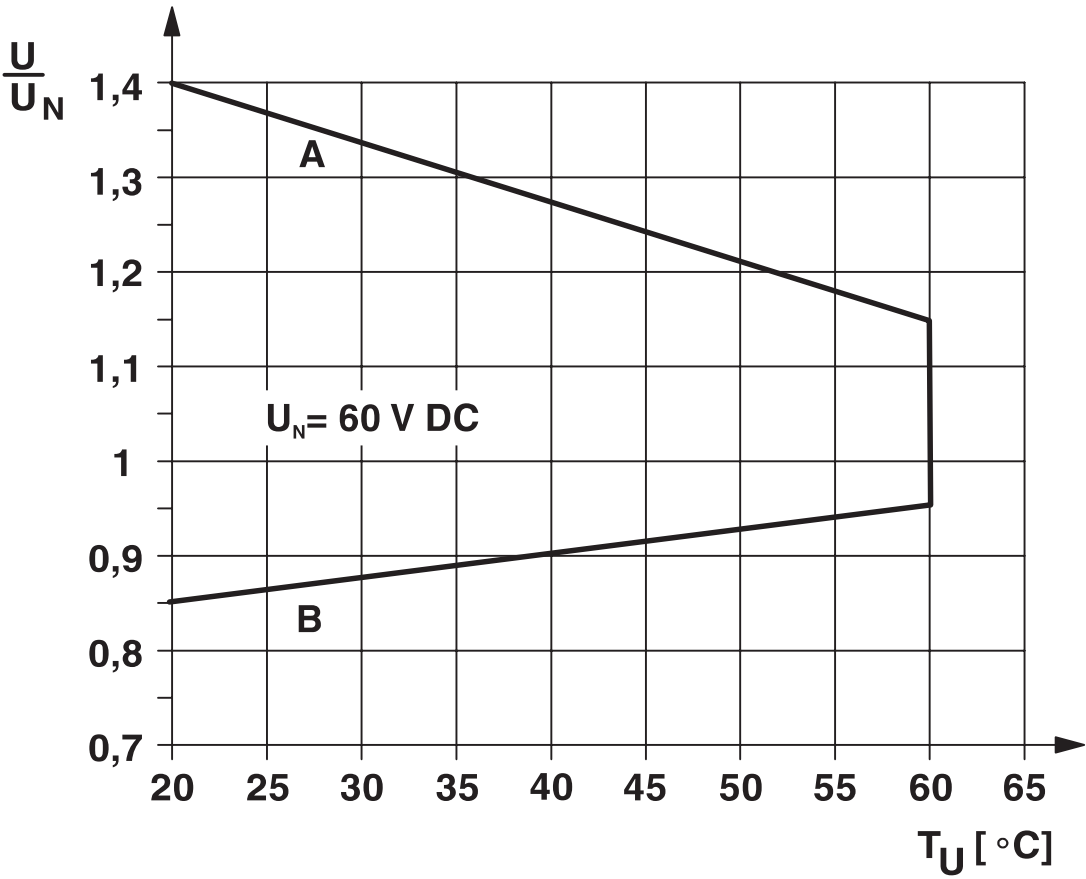
|       |               |
|-------|---------------|
| 标准/规程 | IEC 60947-5-1 |
|-------|---------------|

## 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

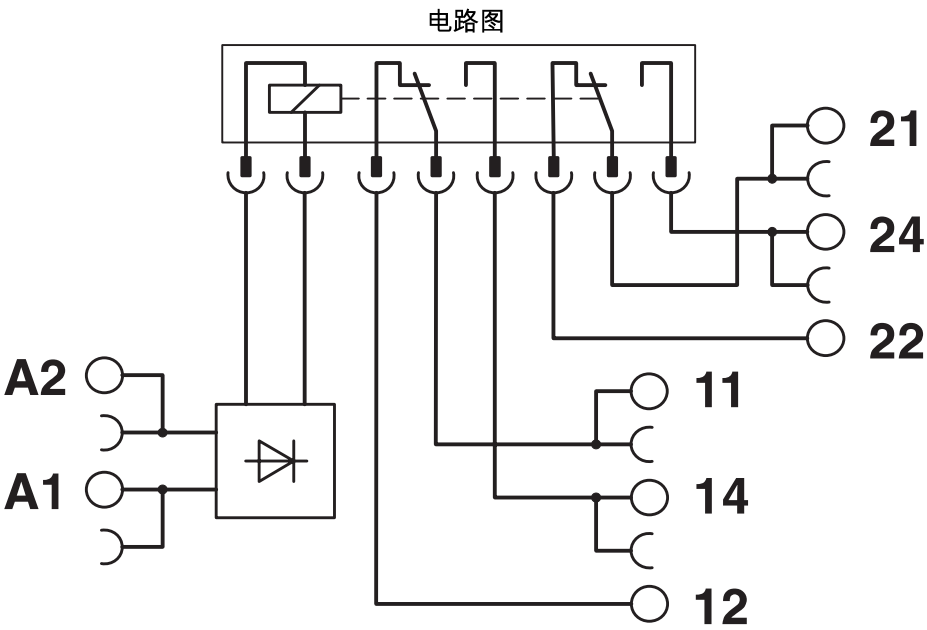


曲线A

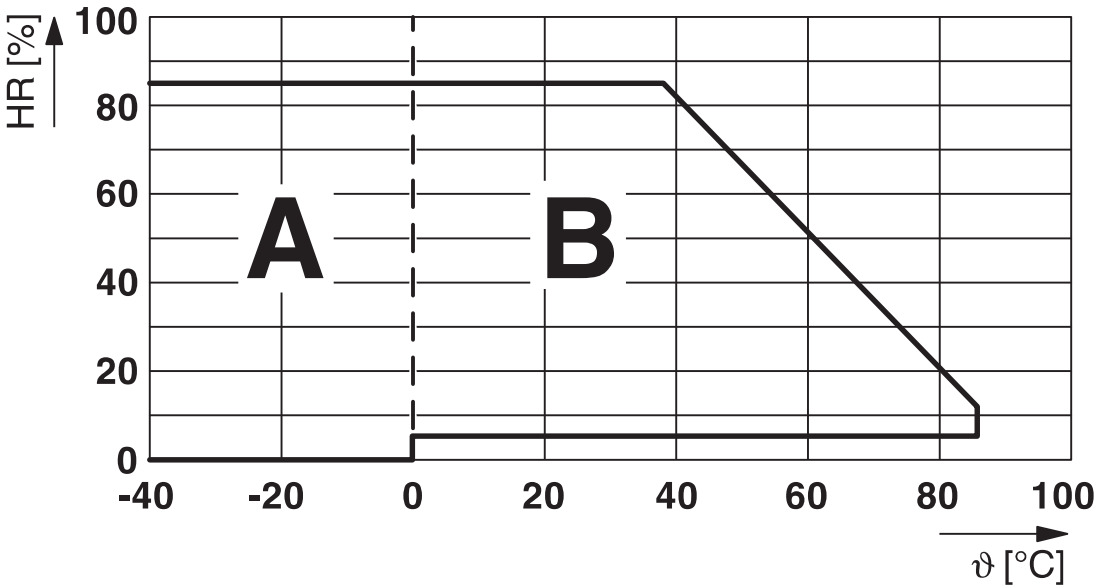
触点侧有极限持续电流时的最大允许持续电压 $U_{\max}$ （参见相应的技术参数）

曲线B

预励磁后的最小允许工作电压 $U_{\text{op}}$ （参见相应的技术参数）



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。

# PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块



2967303

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>



**EAC**  
认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**  
认证ID: TAE0000196



**cULus Listed**  
认证ID: E140324

# PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块



2967303

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>

## 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 |
|-------------|----------|

# PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 继电器模块



2967303  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967303>

## 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                                                             |
|                                        | 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）                   | Hexahydromethylphthalic anhydride（CAS编号: 不适用）                       |
|                                        | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                              |
| SCIP                                   | a78ba67b-3ce8-487e-9333-97962f06c491                                |

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)