

# PLC-RPT- 5DC/21 - 继电器模块

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



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，包括带直接式连接的PLC-BPT.../21底座端子和插拔式微型继电器及电源触点，可安装在NS 35/7,5 DIN导轨上，1个转换触点，5 V DC输入电压



## 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
- 功能型插入式桥接片
- 集成式输入模块与干扰抑制模块

## 商业数据

|             |               |
|-------------|---------------|
| 订货号         | 1119893       |
| 包装单位        | 10 pc         |
| 最小订货量       | 10 pc         |
| 销售关键代码      | DK62A6        |
| 产品关键代码      | DK62A6        |
| GTIN        | 4063151049966 |
| 单件重量 (含包装)  | 35.25 g       |
| 单件重量 (不含包装) | 31.06 g       |
| 原产地         | DE            |

# PLC-RPT- 5DC/21 - 继电器模块

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



## 技术数据

### 说明

|        |  |
|--------|--|
| 操作注意事项 | 当相邻模块的相同接线端子间电压大于250 V (L1, L2, L3)时，要插入隔离板 PLC-ATP。电位桥接时采用 FBST 8-PLC... 或 FBST 500...。 |
| 操作注意事项 | PLC-ATP隔板应安装在相邻模块之间以确保安全隔离   |
| 组装说明   | 在每一个PLC端子条的首尾都要求安装PLC-ATP隔板。   |
| 操作注意事项 | 系统安装人员必须确保产品的防触电保护 (电压 > 25 V AC/60 V DC时)。产品是一台没有防直接接触保护的内置式设备。                         |

### 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 | 2x 10 <sup>7</sup> 开关次数 |

### 绝缘特性

|       |            |
|-------|------------|
| 绝缘    | 安全隔离，增强型绝缘 |
| 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 | 09.12.2024 |
|------------|------------|

### 电气特性

|              |   |
|--------------|---|
| 额定条件下的最大功耗   | 0.22 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>   | 5 V DC                      |
| 输入电压范围                  | 4.2 V DC ... 7 V DC (20 °C) |
| 额定电压 ("热"插拔电磁式继电器)      | 5 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 | 38 mA                       |
| 典型响应时间                  | 5 ms                        |
| 典型释放时间                  | 8 ms                        |
| 保护电路                    | 极性保护; 极性保护二极管               |
|                         | 电涌保护; 续流二极管                 |

# PLC-RPT- 5DC/21 - 继电器模块

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



## 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  |
| 触点类型             | 电源针位   |
| 触点材料             | AgSnO  |
| 最大切换电压           | 250 V AC/DC (当相邻两个模块的相同接线端子间的电压大于250 V ( L1、L2、L3 )，必须使用隔板PLC-ATP。FBST 8-PLC... 或 ..FBST 500...用于等电位桥接)                        |
| 最小切换电压           | 5 V (100 mA)   |
| 限制连续电流           | 6 A  |
| 最大启动电流           | 10 A (4 s)   |
| 最小切换电流           | 10 mA (12 V)   |
| 短路电流             | 200 A (条件短路电流)   |
| 最大额定功率值 ( 电阻负载 ) | 140 W (24 V DC)<br>20 W (可用于48 V DC)<br>18 W (可用于60 V DC)<br>23 W (可用于110 V DC)<br>40 W (可用于220 V DC)<br>1500 VA (可用于250 V AC) |
| 输出熔断器            | 4 A gL/gG NEOZED   |
| 开关容量             | 2 A (24 V、DC13时)<br>0.2 A (110 V、DC13时)<br>0.1 A (220 V、DC13时)<br>3 A (24 V、AC15时)<br>3 A (120 V、AC15时)<br>3 A (230 V、AC15时)   |

## 连接数据

|              |  |
|--------------|--|
| 连接方式         | 直插式连接  |
| 剥线长度         | 10 mm  |
| 刚性导线横截面      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| 柔性导线横截面      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (单套管)<br>2x 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN套管) |
| 可连接导向横截面 AWG | 26 ... 14  |

## 尺寸

|    |        |
|----|--------|
| 宽度 | 6.2 mm |
| 高度 | 80 mm  |
| 深度 | 94 mm  |

## 材料规格

# PLC-RPT- 5DC/21 - 继电器模块

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



|               |               |
|---------------|---------------|
| 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)     |
| 保护等级 (安装位置)  | IP54 (安装位置)      |
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 60 °C |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 85 °C |
| 海拔           | ≤ 2000 m         |

## 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              |

### 造船业数据

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

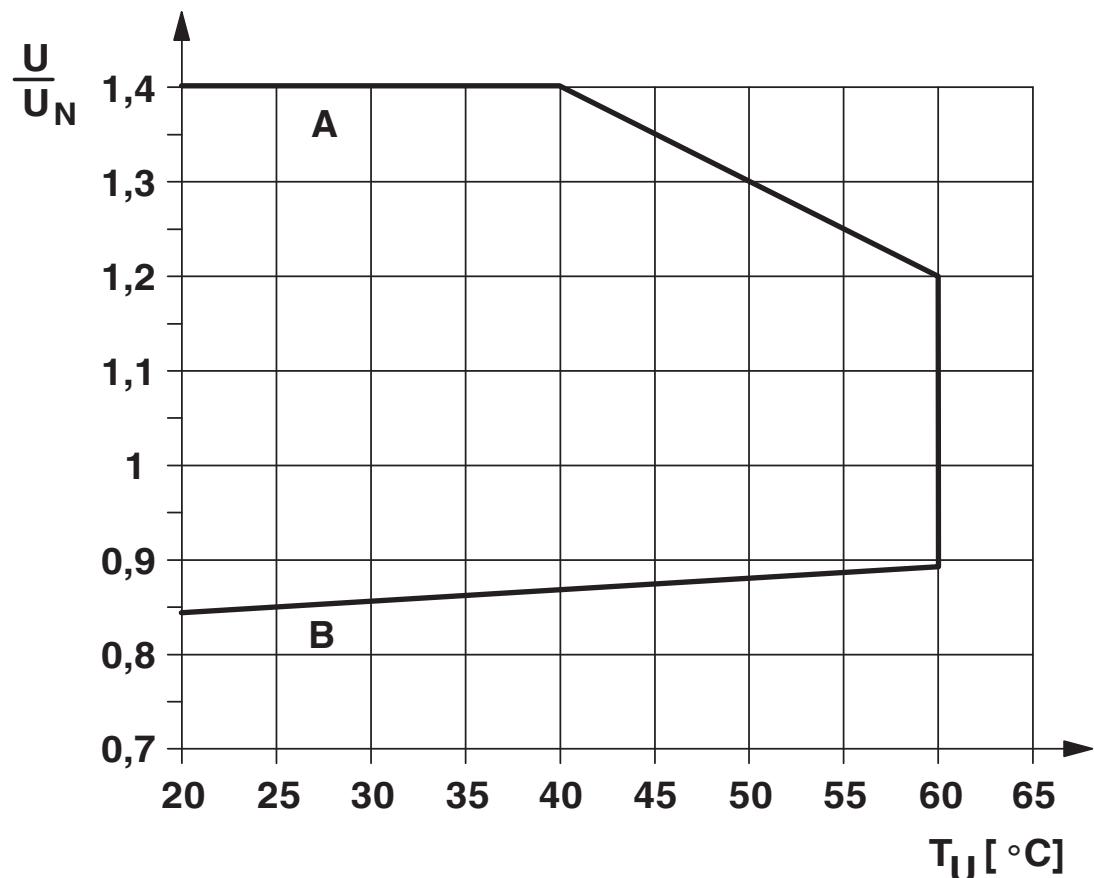
|       |               |
|-------|---------------|
| 标准/规程 | IEC 60947-5-1 |
|-------|---------------|

## 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



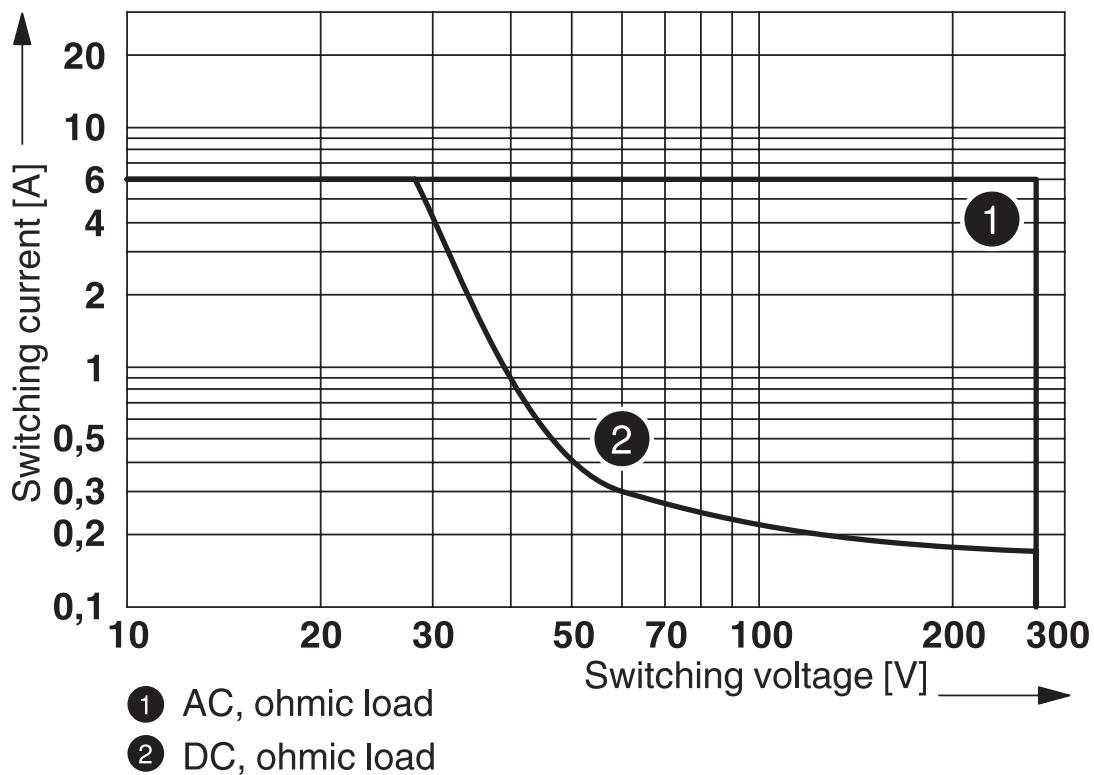
### 曲线A

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

### 曲线B

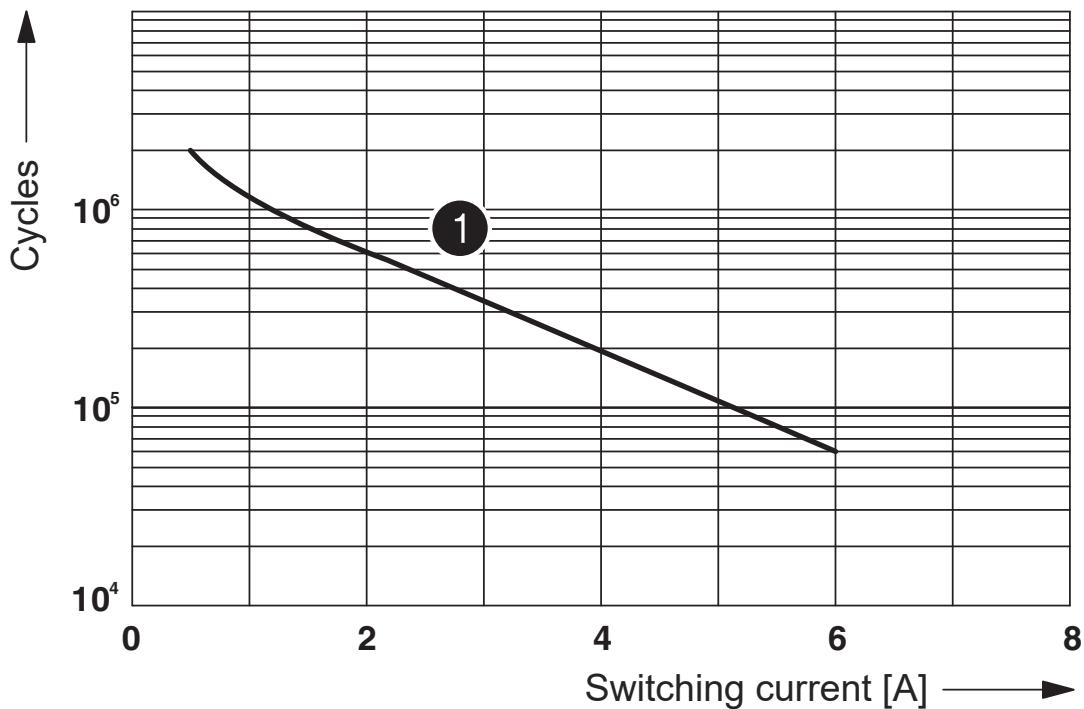
预励磁后的最小允许工作电压  $U_{\text{op}}$  ( 参见相应的技术参数 )

图表



开关功率

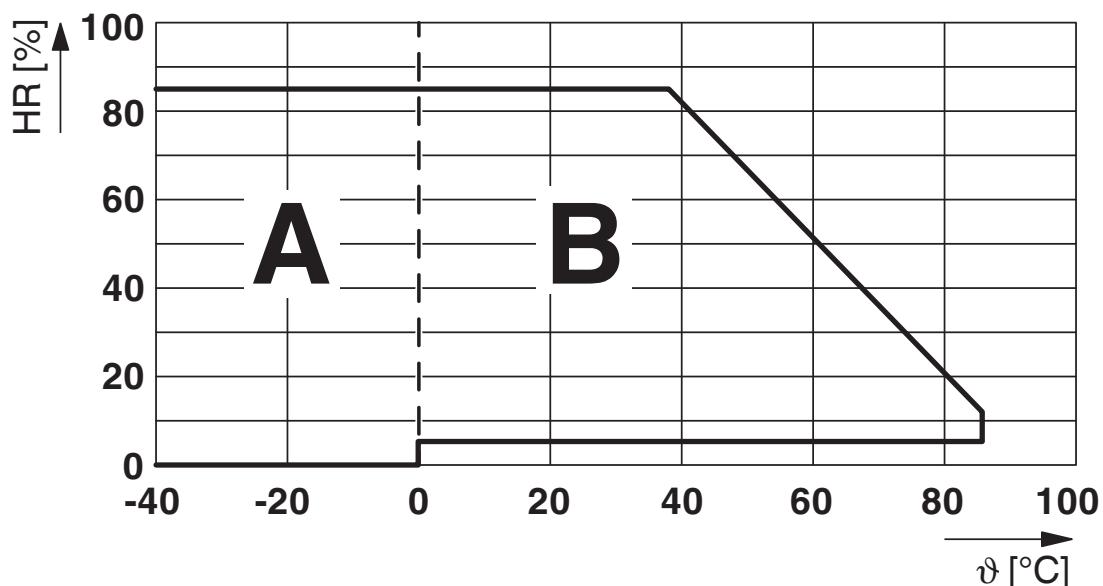
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表



工作和储存的允许湿度。

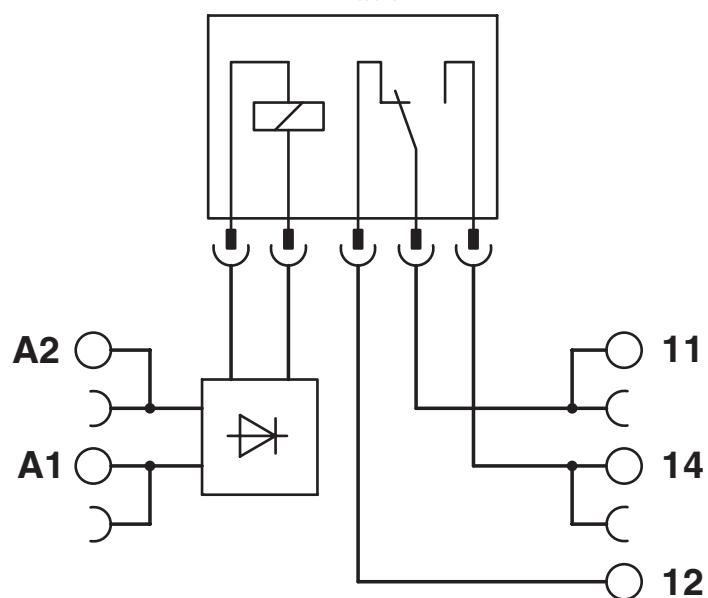
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



# PLC-RPT- 5DC/21 - 继电器模块

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



**EAC**

认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**

认证ID: TAE0000196



**EAC**

认证ID: RU D-DE.B\*00573/18



**cULus Listed**

认证ID: E140324

# PLC-RPT- 5DC/21 - 继电器模块

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119893>



## 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 ) | Hexahydromethylphthalic anhydride ( CAS编号: 不适用) |
|                        | Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )                       |
| SCIP                   | c7e14476-6077-4fd2-9953-2709058aeac8            |

Phoenix Contact 2025 © - 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)