

# PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块

1078683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683>



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适用于高冲击电流，包括PLC-BPT.../1 IC/ACT底座端子，采用插拔式接口和可插拔微型继电器，可安装在DIN导轨NS 35/7,5上，最大冲击电流高达800 A，1个常开触点，输入电压24 V DC

## 产品描述

继电器模块尤其适用于切换强容性负载，例如LED灯。安装在LED灯中的镇流器通常具有很高的接通峰值，这会导致标准继电器触点熔断。前置的钩前置触点确保可以安全地切换高达800 A的冲击电流。

## 优势

- 所使用的执行器类型保证了负载回线的直接连接
- 通过V8适配器实现有效的系统连接
- 线圈和触点之间安全隔离
- 最大冲击电流800 A
- 功能型插入式桥接片

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1078683          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | DK62B6           |
| 产品关键代码     | DK62B6           |
| 目录页面       | 页码383 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4055626794259    |
| 单件重量（含包装）  | 71.63 g          |
| 单件重量（不含包装） | 71.63 g          |
| 原产地        | DE               |

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   | 大冲击电流                   |
| 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: 标准/条例

|       |            |
|-------|------------|
| 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   | 0.43 W                    |
| 测试电压 (线圈/触点) | 4 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点) |

标准/条例

|        |          |
|--------|----------|
| 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>   | 24 V DC                         |
| 输入电压范围                  | 20.2 V DC ... 33.6 V DC (20 °C) |
| 额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)      | 24 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 | 18 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                   |

PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078683  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683

|        |             |
|--------|-------------|
|        | 电涌保护; 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N/O 触点                                                                                                                               |
| 开关触点类型         | 单触点                                                                                                                                    |
| 有关开关触点的备注      | 采用钨引线触点                                                                                                                                |
| 触点材料           | AgSnO                                                                                                                                  |
| 注意事项           | 主触点，银氧化锡 (AgSnO <sub>2</sub> )：引线触点，钨                                                                                                  |
| 最大切换电压         | 250 V AC/DC                                                                                                                            |
| 最小切换电压         | 12 V (100 mA)                                                                                                                          |
| 限制连续电流         | 6 A<br>10 A (如果端子13、14以及端子BB的都短接，则适用该值)                                                                                                |
| 最大启动电流         | 165 A (20 ms)<br>800 A (200 µs)                                                                                                        |
| 最小切换电流         | 100 mA (12 V)                                                                                                                          |
| 最大额定功率值 (电阻负载) | 144 W (24 V DC时，注意触点降容)<br>58 W (可用于48 V DC)<br>48 W (可用于60 V DC)<br>50 W (可用于110 V DC)<br>80 W (可用于220 V DC)<br>1500 VA (可用于250 V AC) |
| 桥接额定功率 (电阻负载)  | 240 W (24 V DC。如果端子13、14以及端子BB的都被短接，则适用该值)<br>2500 VA (250 V AC。如果端子13、14以及端子BB的都被短接，则适用该值)                                            |
| 最低通断容量         | 1200 mW                                                                                                                                |
| 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>6 A (24 V、AC15时)<br>6 A (120 V、AC15时)<br>6 A (250 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 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 mm² (TWIN套管) |
| 可连接导线横截面 AWG | 26 ... 14                                                                          |

# PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683>

## 尺寸

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

## 材料规格

|              |               |
|--------------|---------------|
| 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 II (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

# PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683>

标准/条例

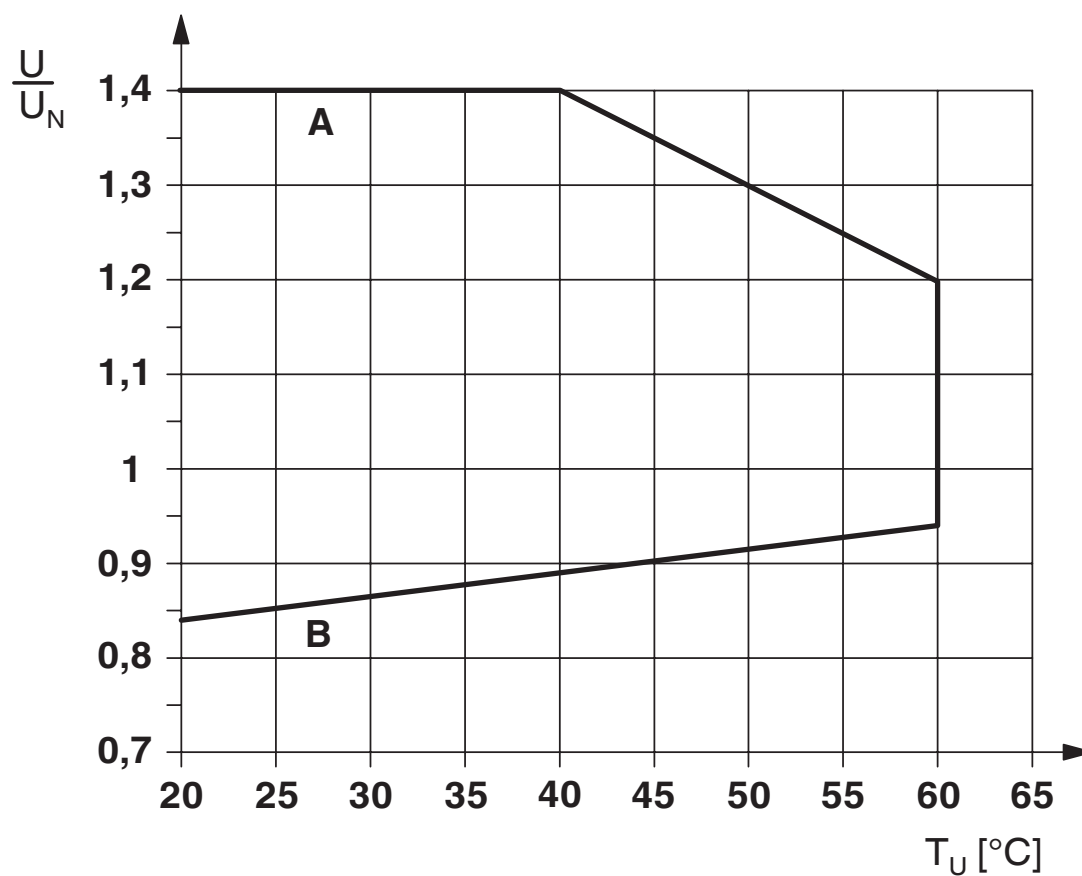
|       |               |
|-------|---------------|
| 标准/规程 | IEC 60947-5-1 |
|-------|---------------|

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



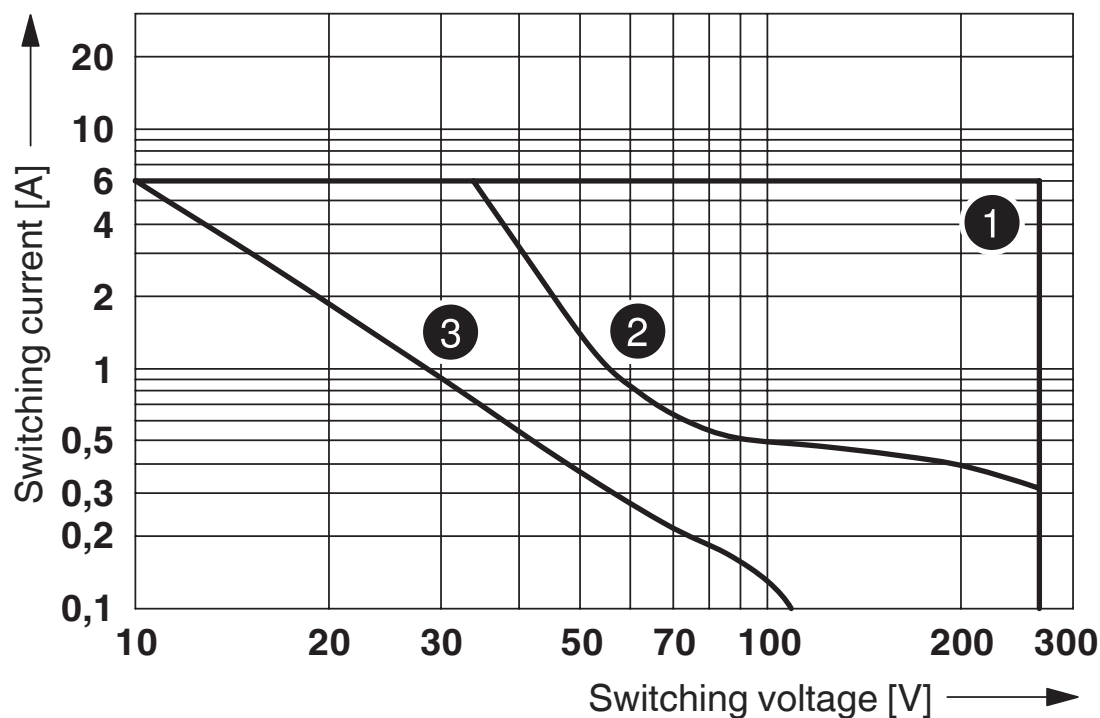
## 曲线A

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)

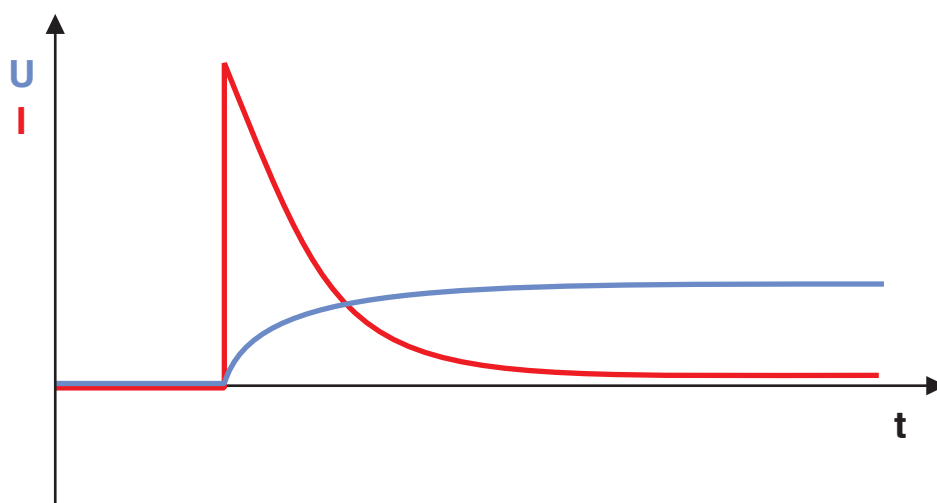
图表



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

开关功率

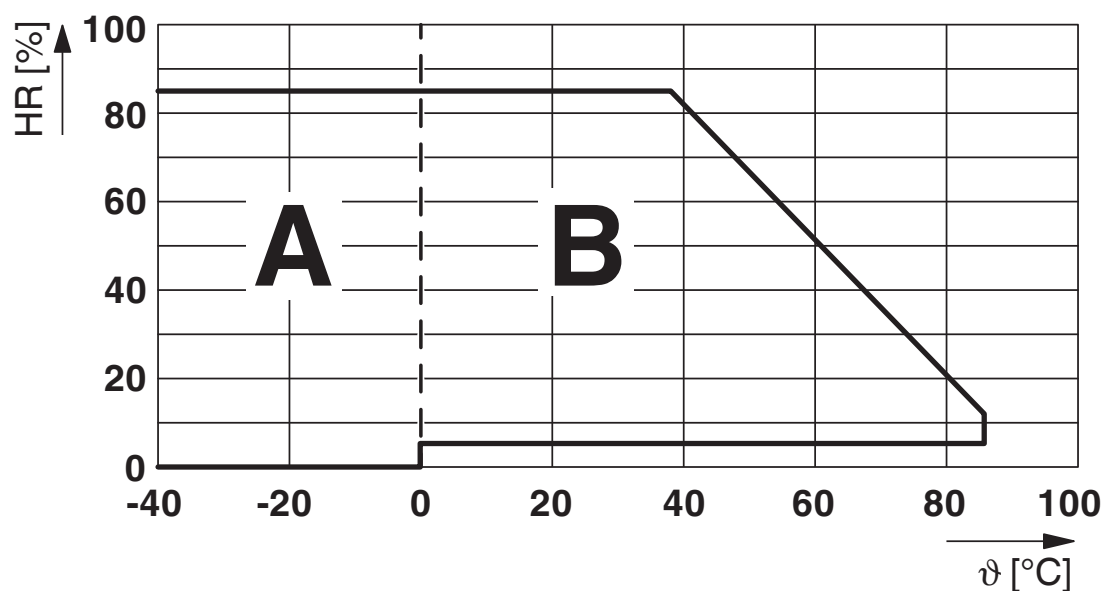
图表



容性负载的基本特征：

- 冲击电流很高
- 电压根据e函数增长

图表



工作和储存的允许湿度。

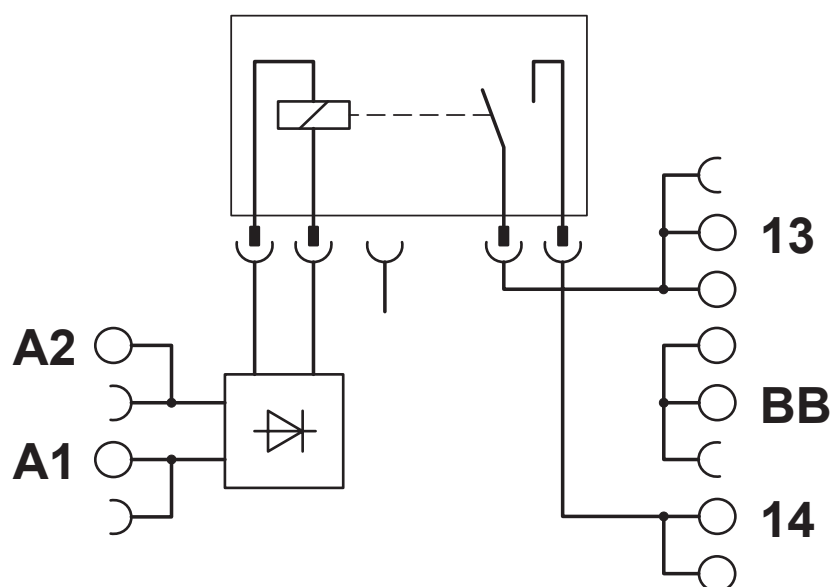
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683>

## 认证

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683>



**DNV GL**

认证ID: TAE0000196



**cULus Listed**

认证ID: E140324

# PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078683

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078683>

## 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）<br>Lead（CAS编号: 7439-92-1）        |
| SCIP                                   | 7f145640-63ff-4b56-9f8f-50874f8c7ea2                                           |