

# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21

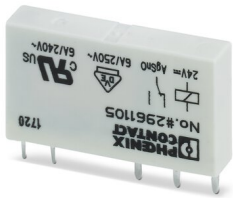
2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>



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。

插拔式微型功率继电器，带功率触点，1个PDT，输入电压24 V DC



## 优势

- 线圈和触点之间安全隔离，符合DIN EN 50178
- 根据型号不同，最大防护等级可达RT III（防洗）
- 触点最大功率达6 A

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2961105          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 销售关键代码     | CK6195           |
| 产品关键代码     | CK6195           |
| 目录页面       | 页码284 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4017918130893    |
| 单件重量（含包装）  | 6.73 g           |
| 单件重量（不含包装） | 5 g              |
| 关税号        | 85364900         |
| 原产地        | CZ               |

# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品类型 | 单个继电器                        |
| 套件包括 | 2966171 PLC-RSC- 24DC/21     |
|      | 2966184 PLC-RSC- 24UC/21     |
|      | 2966113 PLC-RSC- 48DC/21     |
|      | 2966472 PLC-RSP- 24DC/21     |
|      | 2966485 PLC-RSP- 24UC/21     |
|      | 2966498 PLC-RSP- 48DC/21     |
|      | 2900299 PLC-RPT- 24DC/21     |
|      | 2900300 PLC-RPT- 24UC/21     |
|      | 2900301 PLC-RPT- 48DC/21     |
|      | 2966210 PLC-RSC- 24DC/ 1/ACT |
|      | 2967345 PLC-RSP- 24DC/ 1/ACT |
|      | 2900312 PLC-RPT- 24DC/ 1/ACT |
|      | 2903370 RIF-0-RPT-24DC/21    |
|      | 2903374 RIF-0-RSC-24DC/21    |
| 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

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 电气特性

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 额定条件下的最大功耗 | 0.17 W                      |
| 测试电压       | 4 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点) |

### 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                     | 14.4 V DC ... 66 V DC |
| 以U <sub>N</sub> 为参考的输入电压范围 | 参见曲线图                 |
| U <sub>N</sub> 下的典型输入电流    | 7 mA                  |
| 典型响应时间                     | 5 ms                  |
| 典型释放时间                     | 2.5 ms                |
| 线圈电阻                       | 3390 Ω ±10 % (20 °C时) |

### 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     |

# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>



|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 驱动和功能         | 单稳态                           |
| 触点材料          | AgSnO                         |
| 最大切换电压        | 250 V AC/DC                   |
| 最小切换电压        | 5 V (100 mA时)                 |
| 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时)                 |
| 最大额定功率值（电阻负载） | 140 W (24 V DC)               |
|               | 20 W (可用于48 V DC)             |
|               | 18 W (可用于60 V DC)             |
|               | 23 W (可用于110 V DC)            |
|               | 40 W (可用于220 V DC)            |
|               | 1500 VA (可用于250VAC)           |
| 开关容量          | 2 A (24 V、DC13时)              |
|               | 0.2 A (110 V、DC13时)           |
|               | 0.1 A (220 V、DC13时)           |
|               | 3 A (24 V、AC15时)              |
|               | 3 A (120 V、AC15时)             |
|               | 3 A (230 V、AC15时)             |
| 符合UL 508的电机负载 | 1/4 HP , 240 - 277 V AC（常开触点） |
|               | 1/6 HP , 240 - 277 V AC（常闭触点） |

## 连接数据

|      |    |
|------|----|
| 连接方式 | 焊接 |
|------|----|

## 尺寸

|     |       |
|-----|-------|
| 尺寸图 |       |
| 宽度  | 5 mm  |
| 高度  | 28 mm |
| 深度  | 15 mm |

## 环境和真实条件

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

## 标准和规范

|       |           |
|-------|-----------|
| 标准/规程 | IEC 60664 |
|       | EN 50178  |

# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>

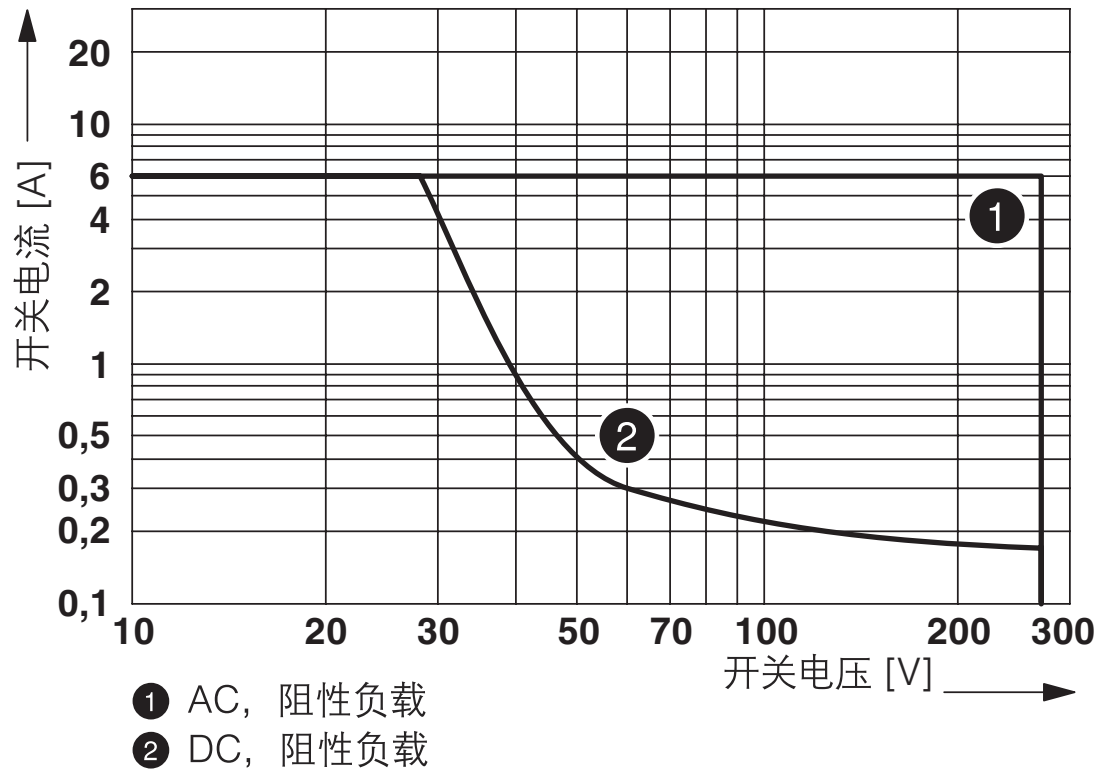
|  |            |
|--|------------|
|  | EN 61810-1 |
|--|------------|

## 安装

|      |       |
|------|-------|
| 组装说明 | 无间距排列 |
| 安装位置 | 任意    |

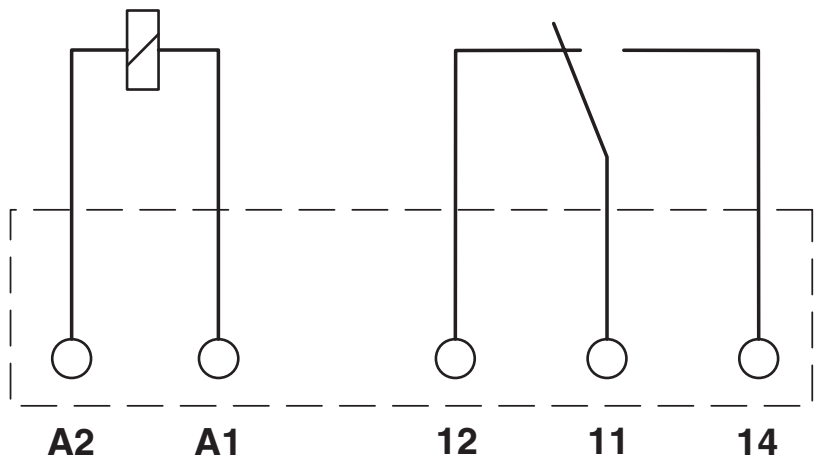
图纸

图表



开关功率

电路图



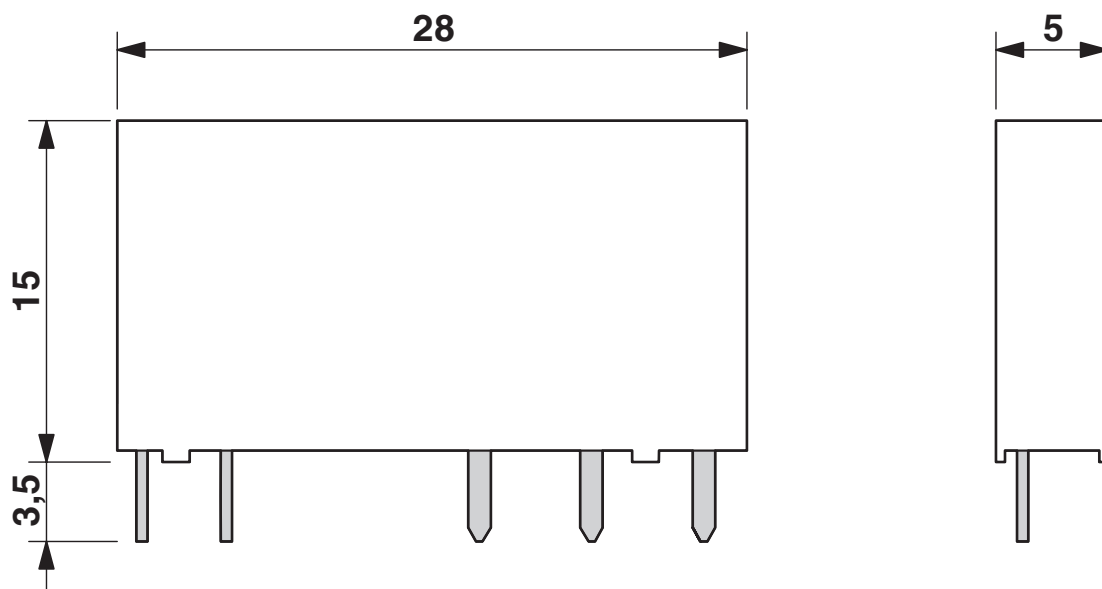
# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21

2961105

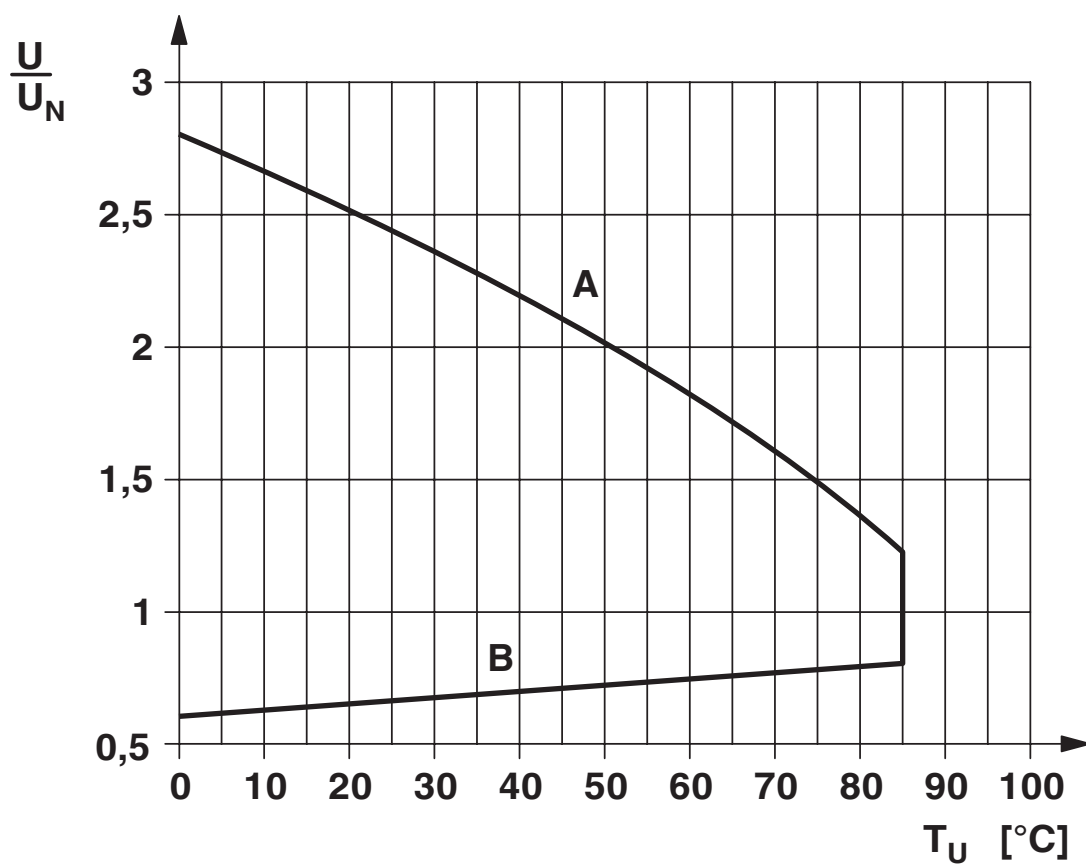
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>



尺寸图



图表

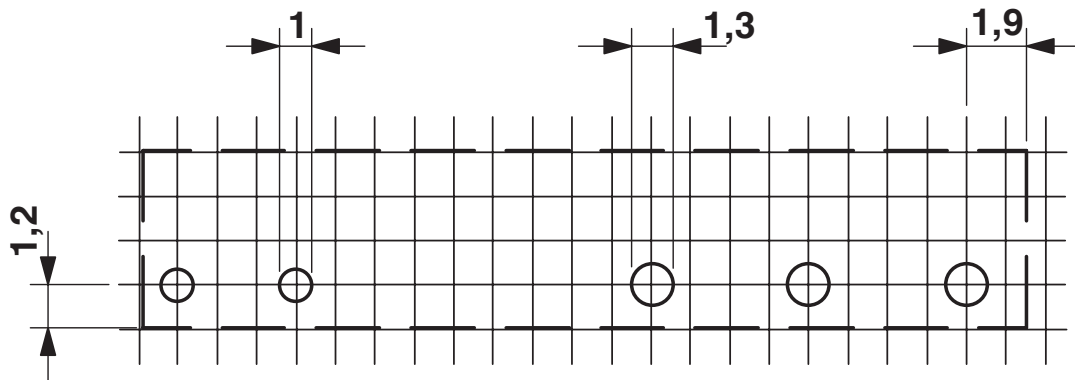


# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>

开孔图/焊盘环宽



a = 网格间距 1.25 mm 和 1.27 mm

# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>



## 认证



**cUL Recognized**  
Approval ID: FILE E 172140



**UL Recognized**  
Approval ID: FILE E 172140



**EAC**  
Approval ID: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**  
Approval ID: FILE E 172140



**EAC**  
Approval ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

|                                                                                     |                                                        |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Approval ID: 40010212 |                    |         |                     |
|                                                                                     | 额定电压U <sub>N</sub>                                     | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                     | 生产监控报告                                                 |                    | -       | -                   |

|                                                                                     |                                                        |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Approval ID: 40032864 |                    |         |                     |
|                                                                                     | 额定电压U <sub>N</sub>                                     | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                     | 认证标识                                                   |                    | -       | -                   |



**PRS**  
Approval ID: TE/2109/880590/16



**cUL Recognized**  
Approval ID: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**  
Approval ID: 40054426



# 单个继电器 - REL-MR- 24DC/21



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>

## 产品环境合规性

|            |                     |
|------------|---------------------|
| China RoHS | 环保使用期限：无限期 = EFUP-e |
|            | 无超标的有害物质            |

Phoenix Contact 2022 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)