

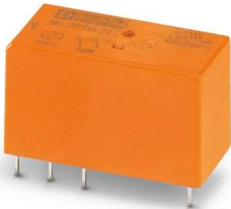
# REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 单个继电器



2906213

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>

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。



Plug-in微型功率继电器，RT III密封型，带功率触点，2个转换触点，输入电压：24 V DC，与相应的PLC底座组合已根据ATEX/IECEX（2区）和Ex区域I类、2级的要求进行了认证。

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 2906213       |
| 包装单位       | 10 pc         |
| 最小订货量      | 10 pc         |
| 销售关键代码     | DK693B        |
| 产品关键代码     | DK693B        |
| GTIN       | 4055626047409 |
| 单件重量（含包装）  | 16.104 g      |
| 单件重量（不含包装） | 15.7 g        |
| 原产地        | AT            |

技术数据

产品属性

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品类型 | 单个继电器                   |
| 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 | 08.11.2024 |
|------------|------------|

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   | 0.41 W                      |
| 测试电压 (线圈/触点) | 5 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点)   |
| 测试电压 (触点/触点) | 2.5 kV AC (50 Hz，1分钟，触点/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                  | 18.7 V DC ... 59.5 V DC |
| 驱动和功能                   | 单稳态                     |
| 驱动（极性）                  | 无极性                     |
| U <sub>N</sub> 下的典型输入电流 | 17 mA                   |
| 典型响应时间                  | 7 ms                    |
| 典型释放时间                  | 3 ms                    |
| 线圈电阻                    | 1440 Ω ±10 % (20 °C时)   |

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            |
| 最大切换电压 | 250 V AC/DC     |
| 最小切换电压 | 5 V (10 mA时)    |
| 限制连续电流 | 8 A             |
| 最大启动电流 | 25 A (20 ms)    |
| 最小切换电流 | 10 mA (5 V)     |
|        | 190 W (24 V DC) |

# REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 单个继电器



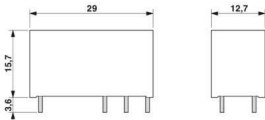
2906213  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 最大额定功率值（电阻负载） | 85 W (可用于48 V DC)     |
|               | 60 W (可用于60 V DC)     |
|               | 44 W (可用于110 V DC)    |
|               | 60 W (可用于220 V DC)    |
|               | 2000 VA (可用于250 V AC) |
| 开关容量          | 2 A (24 V、DC13时)      |
|               | 0.2 A (250 V、DC13时)   |
|               | 3 A (24 V、AC15时)      |
|               | 3 A (120 V、AC15时)     |
|               | 3 A (250 V、AC15时)     |

## 连接数据

|      |       |
|------|-------|
| 连接方式 | 插拔/焊接 |
|------|-------|

## 尺寸

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图 |  |
| 宽度  | 12.7 mm                                                                             |
| 高度  | 29 mm                                                                               |
| 深度  | 15.7 mm                                                                             |

## 材料规格

|    |               |
|----|---------------|
| 颜色 | 橙色 (RAL 2003) |
|----|---------------|

## 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 |

## 认证

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 腐蚀性气体测试 |                            |
| 标识      | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|         | EN 60068-2-60              |

## 标准和规范

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

## 安装

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 组装说明 | 可无间隙排列（> 70 °C ≥ 2.5 mm） |
|------|--------------------------|

# REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 单个继电器



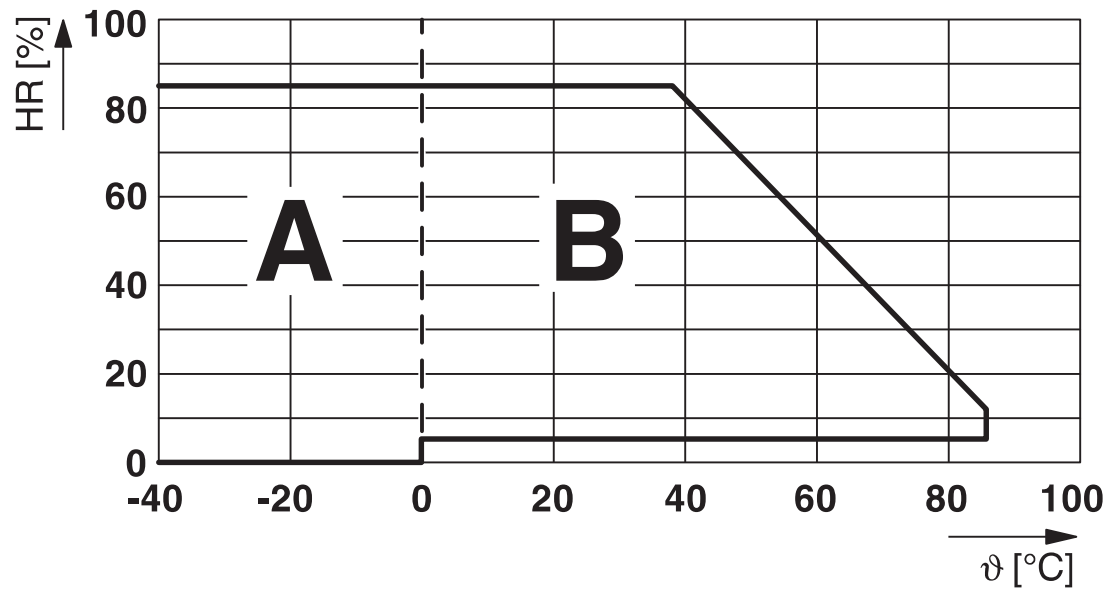
2906213

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>

|      |    |
|------|----|
| 安装位置 | 任意 |
|------|----|

图纸

图表

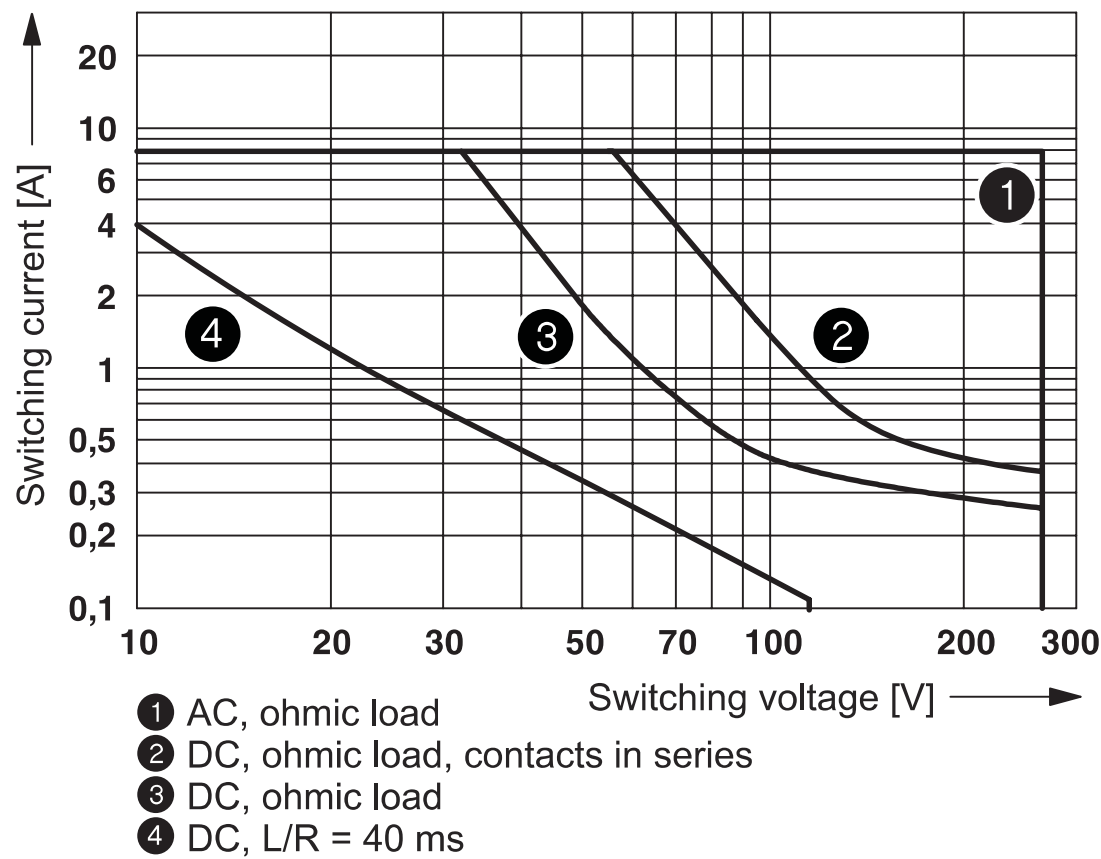


工作和储存的允许湿度。  
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰  
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

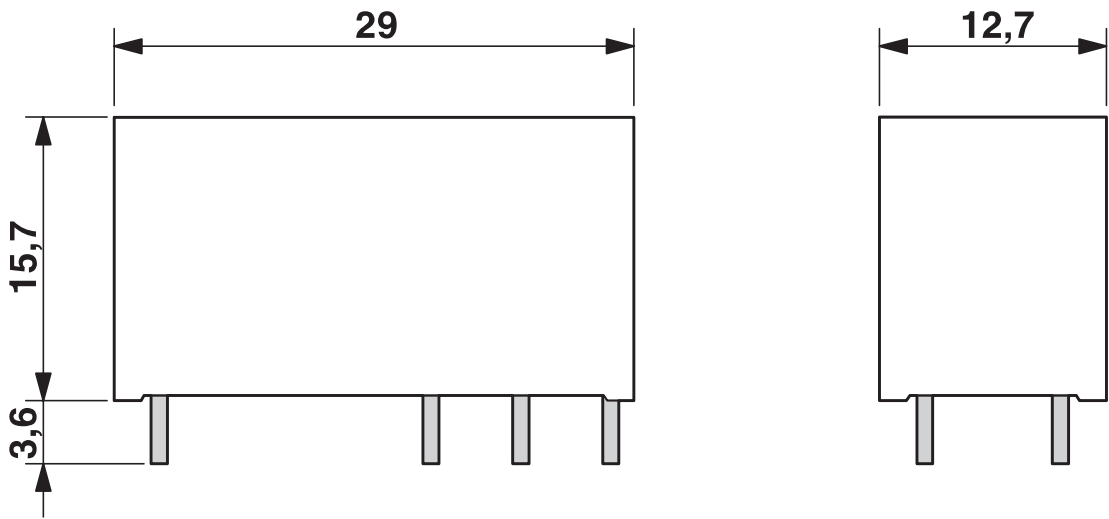
在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

图表

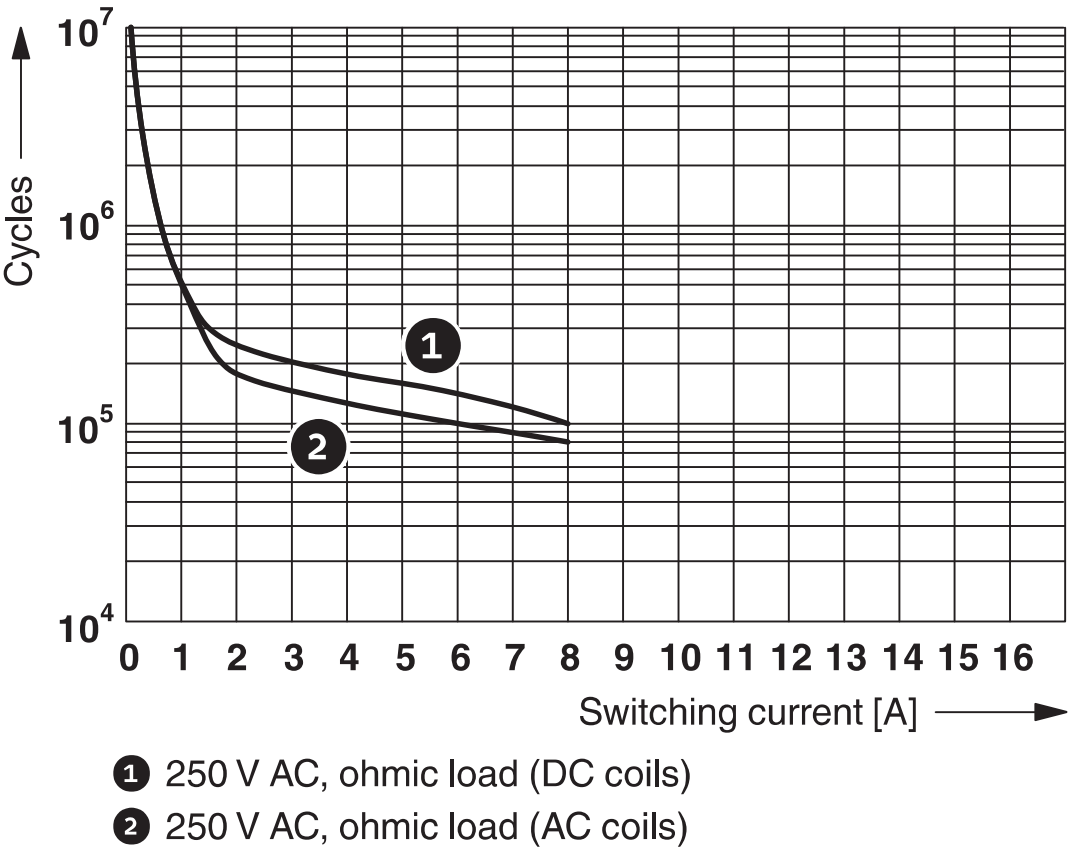


开关功率

尺寸图

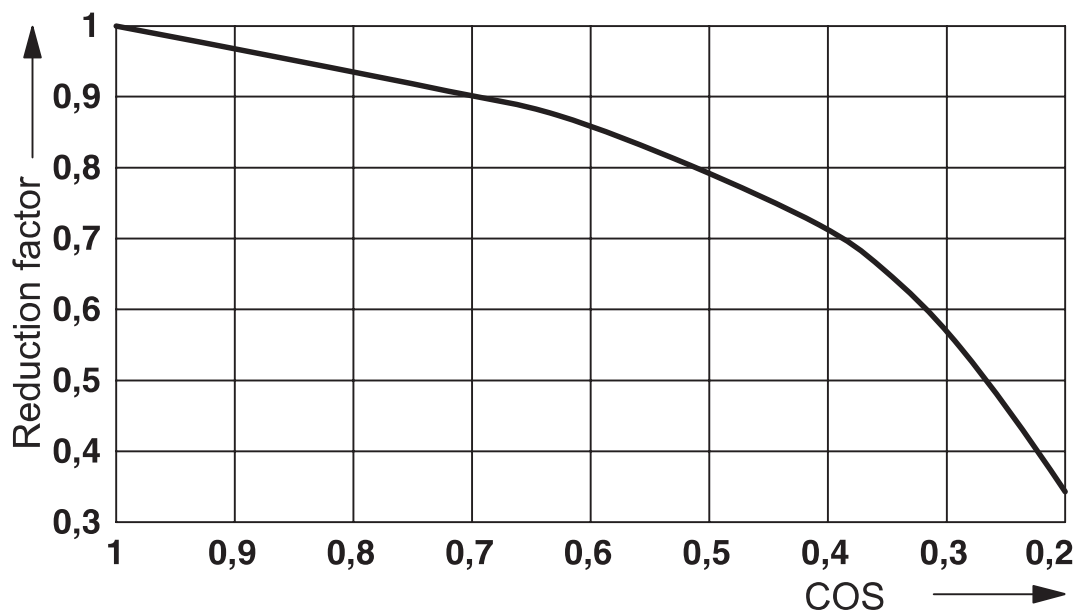


图表



电气使用寿命

图表

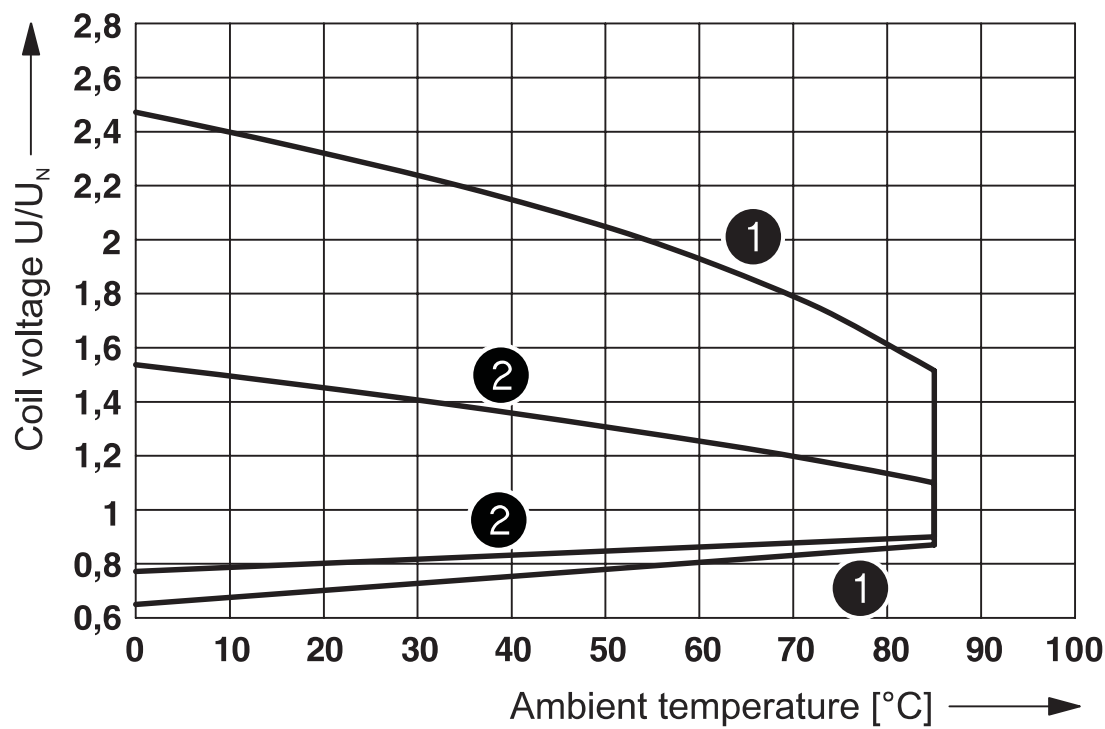


使用寿命衰减因素随功率因素变化

2906213

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>

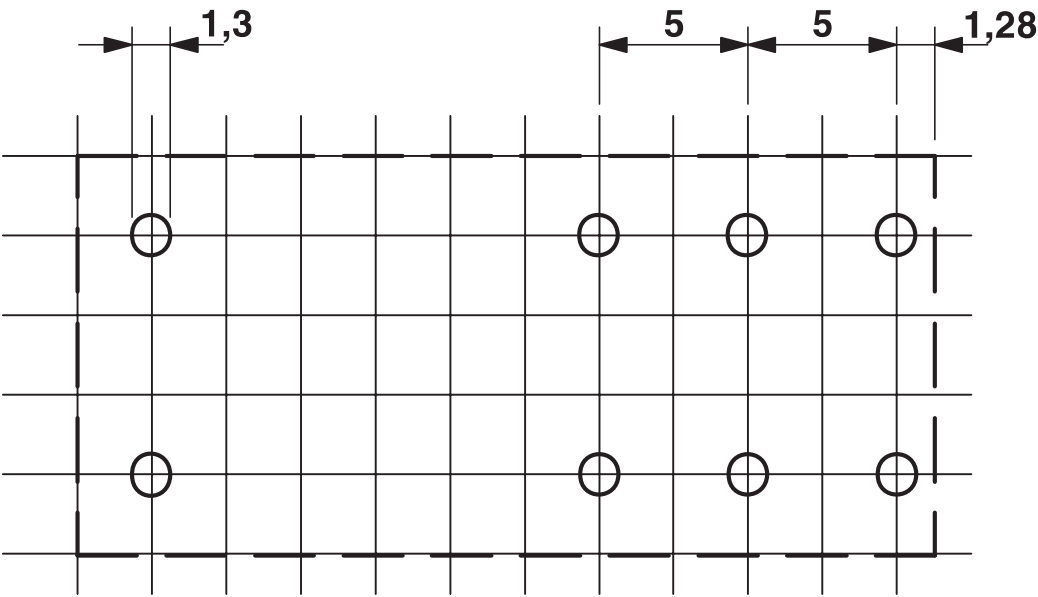
图表



- ① DC coils
- ② AC coils

工作电压范围

开孔图/焊盘环宽



基本间距 2.5 mm

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>



**cUL认证**  
认证ID: FILE E 228652



**UL认证**  
认证ID: FILE E 228652



**EAC**  
认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE绘图认证**  
认证ID: 40007758

**cULus认证**

# REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 单个继电器



2906213

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>

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

# REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 单个继电器



2906213  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906213>

## 产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号)                   | 相关物质重量百分比不超过0.1% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)