

# REL-PR1-230AC/1/MB - 单个继电器

2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>



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。



带功率触点的插入式大功率继电器，专用于开关高DC负载，1个常开触点，熄弧磁铁，线圈电压：230 V AC

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2908047          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | DK6961           |
| 产品关键代码     | DK6961           |
| 目录页面       | 页码314 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4055626266916    |
| 单件重量（含包装）  | 80.5 g           |
| 单件重量（不含包装） | 80.5 g           |
| 原产地        | PL               |

REL-PR1-230AC/1/MB - 单个继电器

2908047

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047



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 | 约 2x 10 <sup>7</sup> 次 |

绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 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 | 02.05.2024 |
|------------|------------|

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   | 2.76 W                   |
| 测试电压 (线圈/触点) | 2.5 kV (50 Hz，1分钟，线圈/触点) |
| 额定过电压        | 4 kV                     |

输入数据

线圈侧

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 额定输入电压 U <sub>N</sub>      | 230 V AC                |
| 输入电压范围                     | 195.5 V AC ... 253 V AC |
| 以U <sub>N</sub> 为参考的输入电压范围 | 参见曲线图                   |
| 干线频率                       | 50/60 Hz                |
| 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    | 12 mA                   |
| 典型响应时间                     | 5 ms ... 25 ms (取决于相位)  |
| 典型释放时间范围                   | 5 ms ... 18 ms (取决于相位)  |

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           |
| 触点材料   | AgNi          |
| 最大切换电压 | 440 V AC      |
|        | 250 V DC      |
| 最小切换电压 | 5 V (当24 mA时) |
| 限制连续电流 | 16 A          |
| 最大启动电流 | 50 A (20 ms)  |
|        | 30 A (4 s)    |

# REL-PR1-230AC/1/MB - 单个继电器

2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>



|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| 最小切换电流        | 5 mA (24 V)                    |
| 最大额定功率值（电阻负载） | 384 W (24 V DC)                |
|               | 744 W (可用于48 V DC)             |
|               | 900 W (可用于60 V DC)             |
|               | 1540 W (可用于110 V DC)           |
|               | 2640 W (可用于220 V DC)           |
|               | 4000 VA (可用于250 V AC)          |
| 最低通断容量        | 120 mW                         |
| 开关容量          | 1 A (220 V , DC13)             |
|               | 1.5 A (240 V , AC15)           |
|               | 16 A (24 V DC , L/R = 40 ms)   |
|               | 12 A (48 V DC , L/R = 40 ms)   |
|               | 9.5 A (60 V DC , L/R = 40 ms)  |
|               | 5.4 A (110 V DC , L/R = 40 ms) |
|               | 3 A (220 V DC , L/R = 40 ms)   |
|               | 2.7 A (250 V DC , L/R = 40 ms) |

## 连接数据

|      |       |
|------|-------|
| 连接方式 | 直插式连接 |
|------|-------|

## 尺寸

|    |         |
|----|---------|
| 宽度 | 38.6 mm |
| 高度 | 36.1 mm |
| 深度 | 45.5 mm |

## 环境和真实条件

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 环境条件        |                  |
| 保护等级        | RT I             |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 70 °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              |

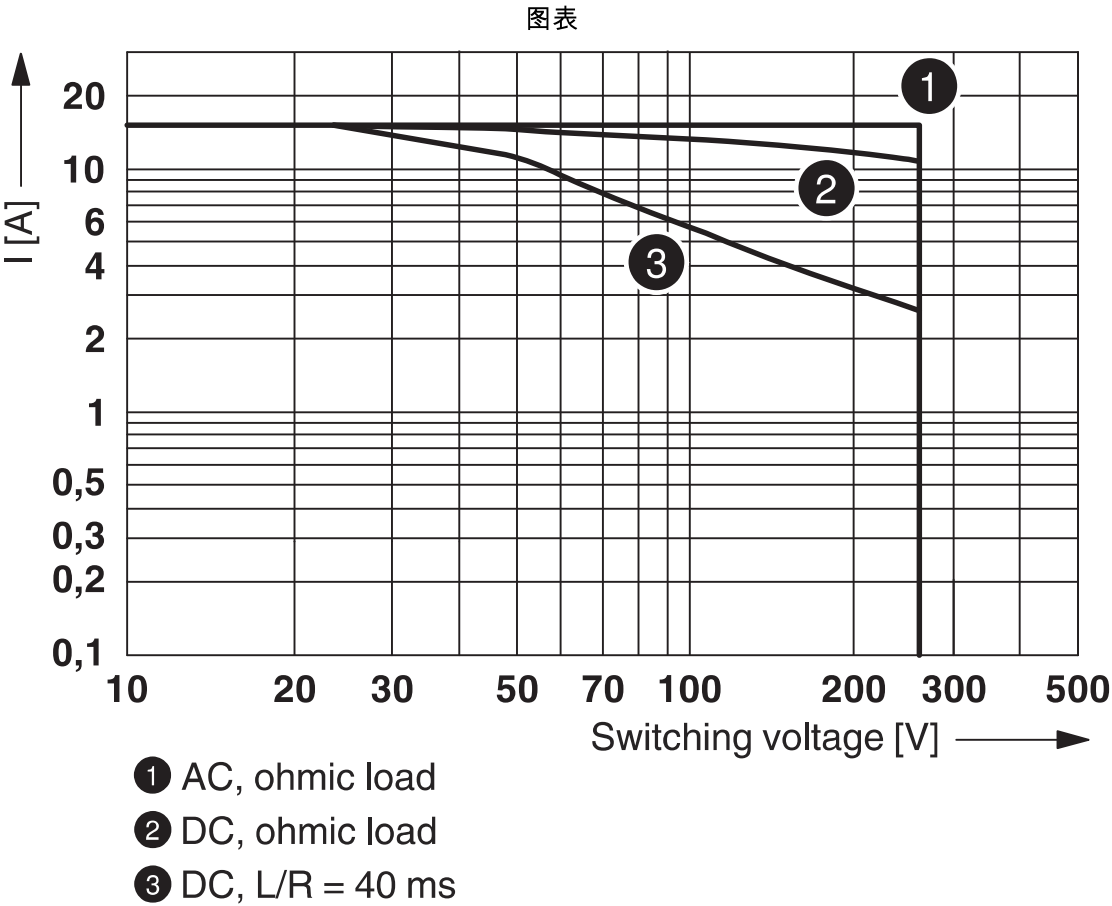
## 标准和规范

|       |           |
|-------|-----------|
| 标准/规程 | IEC 60664 |
|       | IEC 61810 |

## 安装

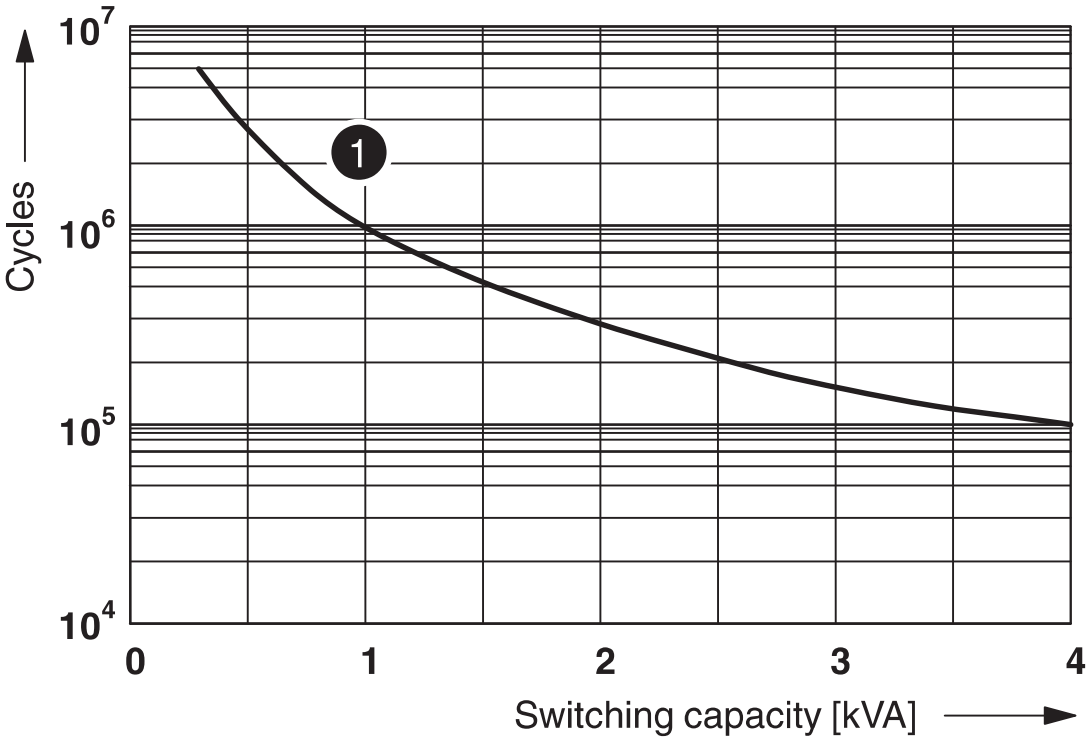
|      |    |
|------|----|
| 安装位置 | 任意 |
|------|----|

图纸



开关功率

图表



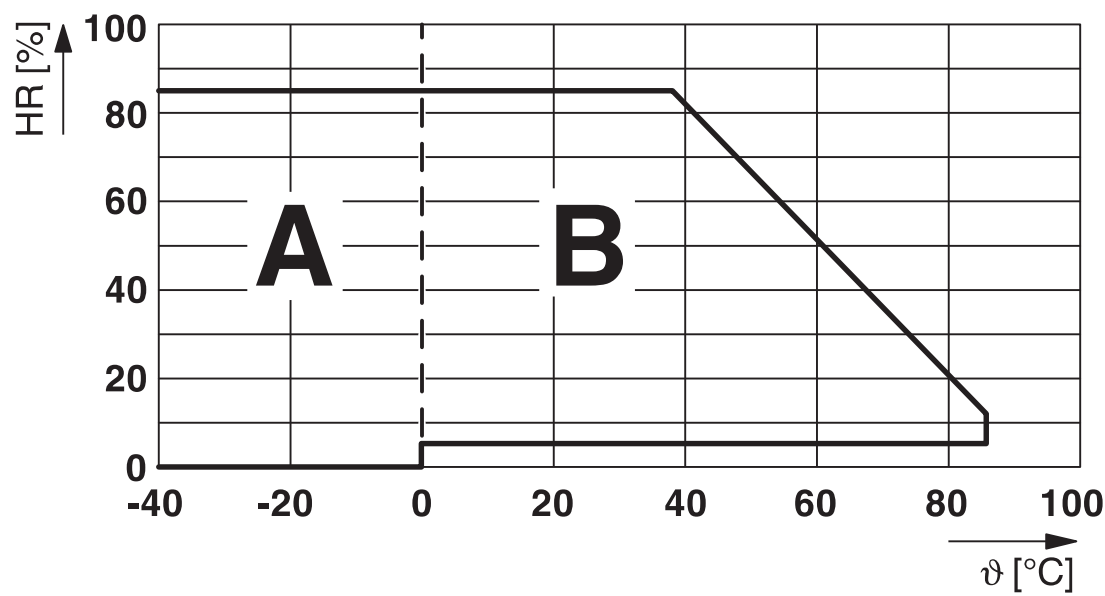
1 250 V AC, Ohmic load

电气使用寿命

2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>

图表

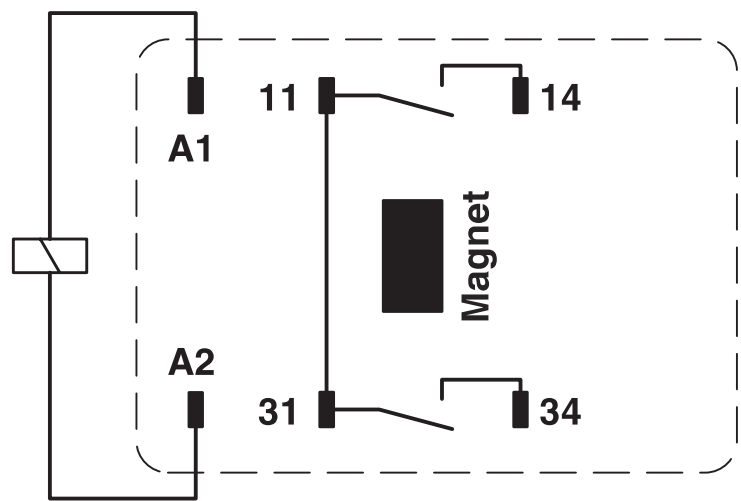


工作和储存的允许湿度。  
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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。

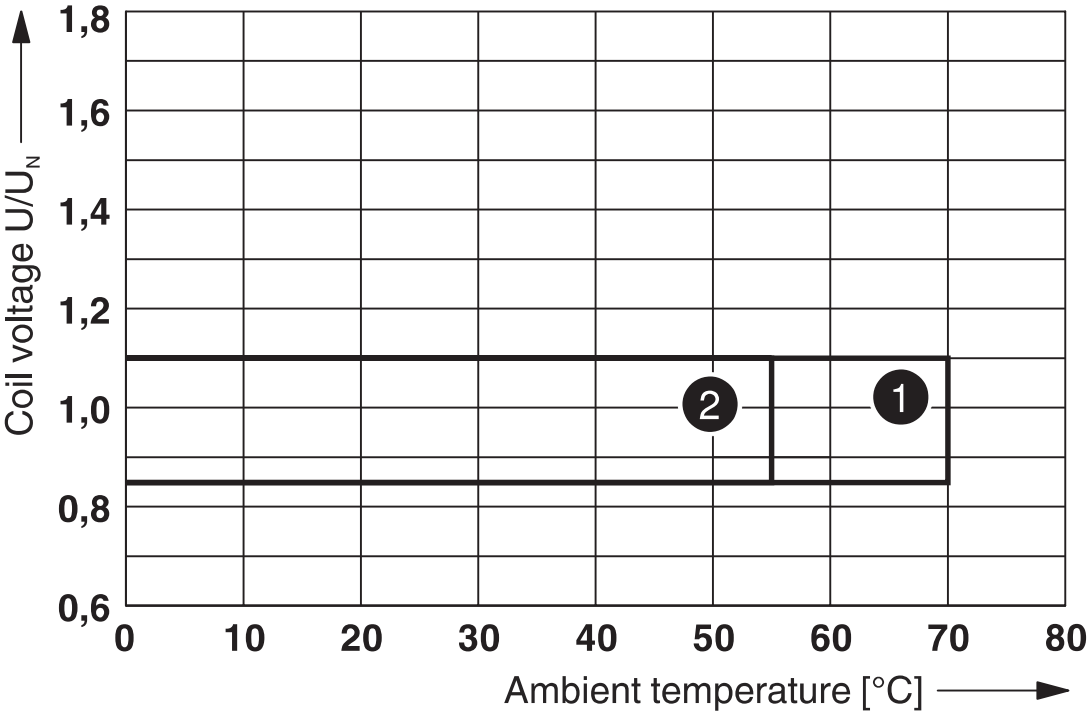
电路图



2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>

图表



- ① DC coils
- ② AC coils

工作电压范围

# REL-PR1-230AC/1/MB - 单个继电器



2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>



**CSA**  
认证ID: 256725



**cUL认证**  
认证ID: FILE E 172140



**UL认证**  
认证ID: FILE E 172140



**EAC**  
认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

**cULus认证**

# REL-PR1-230AC/1/MB - 单个继电器



2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>

## 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-PR1-230AC/1/MB - 单个继电器



2908047

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908047>

## 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)