

PLC-RSC- 24UC/21/MS - 继电器模块



2909650
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>

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PLC-BSC.../21底座端子，采用螺钉连接方式，带有配备功率触点并使用手动操作的插拔式微型继电器，1个转换触点，24 V AC/DC输入电压

优势

- 薄型设计

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 2909650 |
| 包装单位 | 10 pc |
| 最小订货量 | 1 pc |
| 销售关键代码 | DK622A |
| 产品关键代码 | DK622A |
| 目录页面 | 页码365 (C-5-2019) |
| GTIN | 4055626377858 |
| 单件重量（含包装） | 41.97 g |
| 单件重量（不含包装） | 31.06 g |
| 原产地 | DE |

PLC-RSC- 24UC/21/MS - 继电器模块



2909650
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>

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...。 |
|--------|--|

产品属性

| | |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | 继电器模块 |
| 产品系列 | PLC-INTERFACE |
| 应用 | 手持交换机 |
| 操作模式 | 100%工作因数 |
| 机械寿命 | 1x 10 ⁷ 循环 |

数据管理状态

| | |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 11.12.2024 |
|------------|------------|

电气特性

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 额定条件下的最大功耗 | 0.26 W |
| 测试电压 (线圈/触点) | 4 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点) |

绝缘特性: 线圈/触点

| | |
|----------|-------|
| 额定绝缘电压 | 250 V |
| 额定脉冲耐受电压 | 6 kV |
| 过电压等级 | III |
| 污染等级 | 3 |

输入数据

线圈侧

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 额定输入电压 U _N | 24 V AC/DC |
| 输入电压范围 | 19.4 V AC/DC ... 33.6 V AC/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 _N 下的典型输入电流 | 11 mA (在U _N = 120V AC时) |
| | 8.5 mA (在U _N = 24 V DC时) |
| 典型响应时间 | 6 ms |
| 典型释放时间 | 15 ms |
| 保护电路 | 桥式整流器; 桥式整流器 |
| 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 |
|------|---------|

PLC-RSC- 24UC/21/MS - 继电器模块



2909650
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>

| | |
|------------------|---|
| 开关触点类型 | 单触点 |
| 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) |
| 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) |
| | 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250 V AC) |
| 输出熔断器 | 4 A gL/gG NEOZED |
| 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) |

连接数据

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 连接方式 | 螺钉连接 |
| 剥线长度 | 8 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 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 |
| | 0.2 mm² ... 2.5 mm² (单套管) |
| | 2x 0.5 mm² ... 1.5 mm² (TWIN套管) |
| 可连接导线横截面 AWG | 26 ... 14 |
| 紧固扭矩 | 0.6 Nm ... 0.8 Nm |

尺寸

| | |
|----|--------|
| 宽度 | 6.2 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

PLC-RSC- 24UC/21/MS - 继电器模块



2909650

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>

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) |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 60 °C |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 85 °C |

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/条例

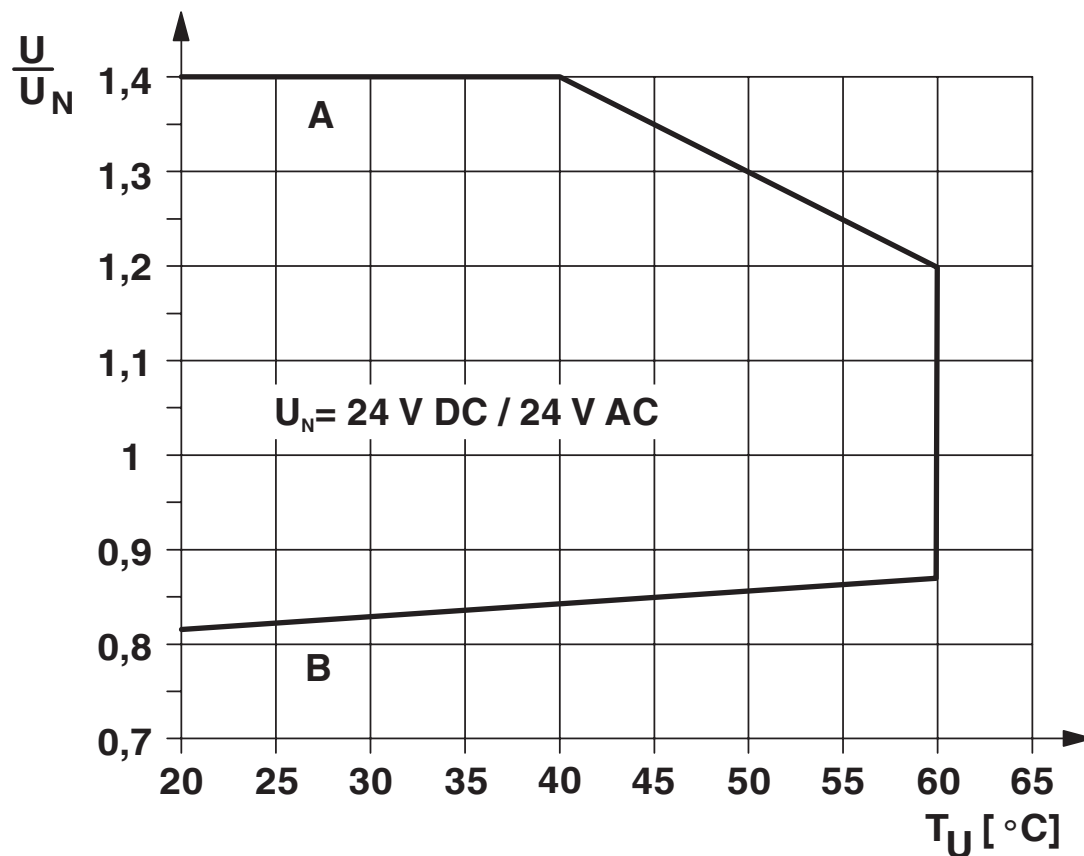
| | |
|-------|---------------|
| 标准/规程 | IEC 60664 |
| | IEC 60947-5-1 |

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



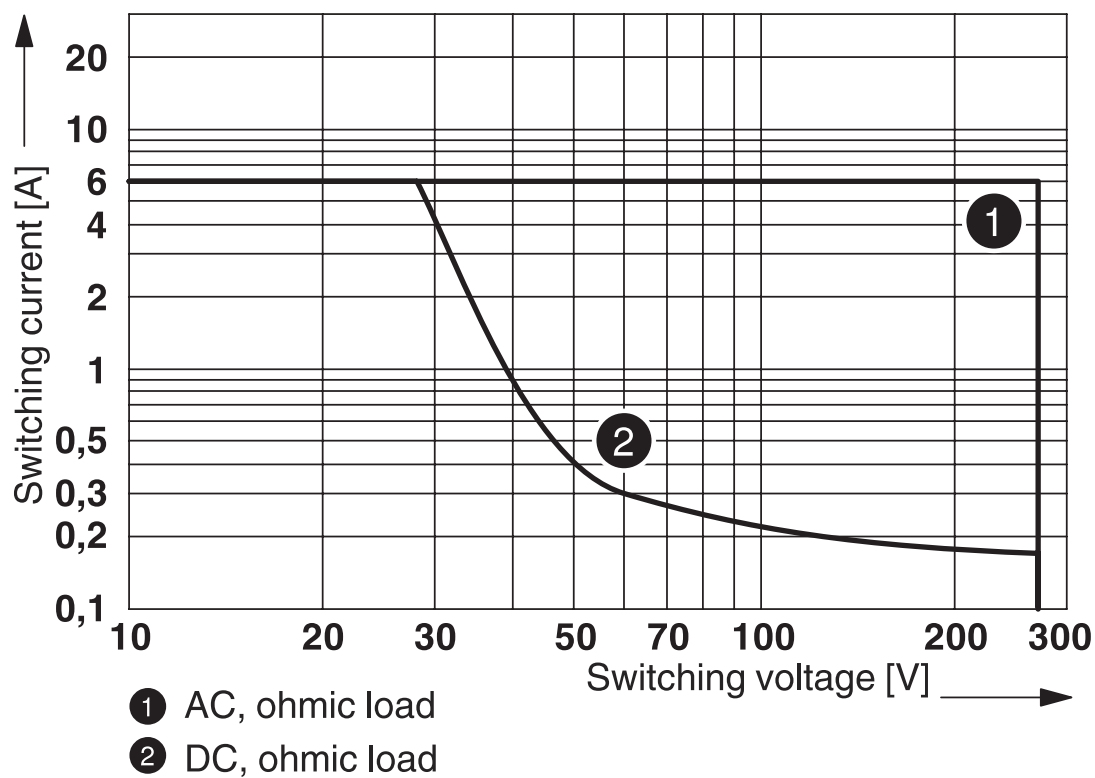
曲线A

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

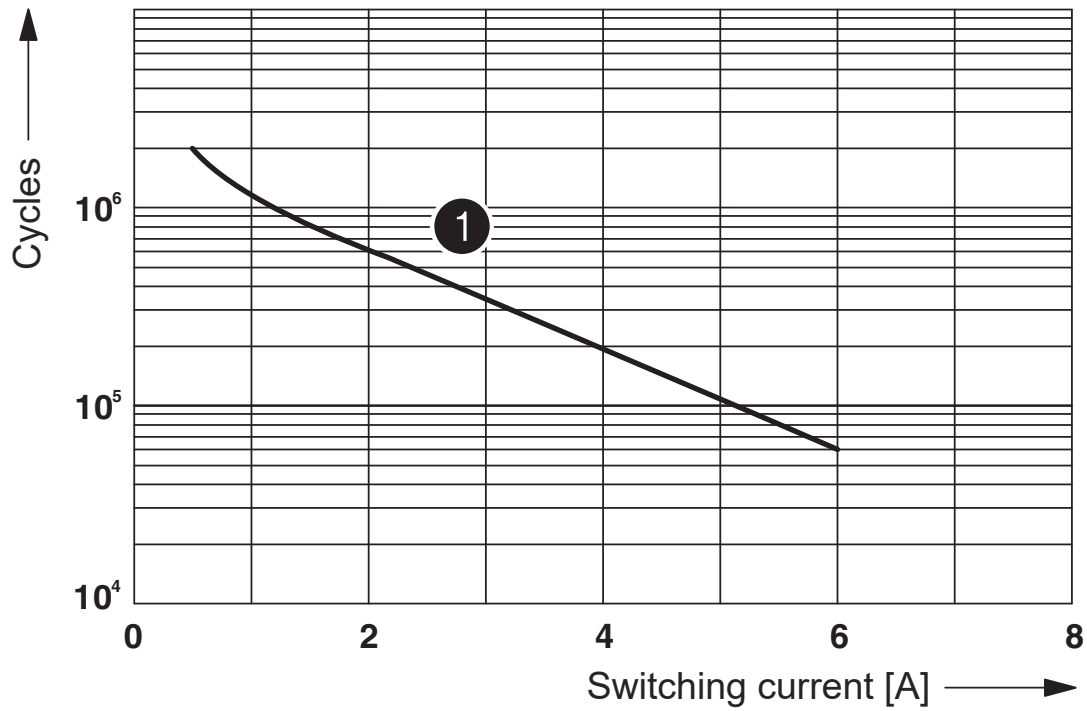
预励磁后的最小允许工作电压 U_{op} (参见相应的技术参数)

图表



开关功率

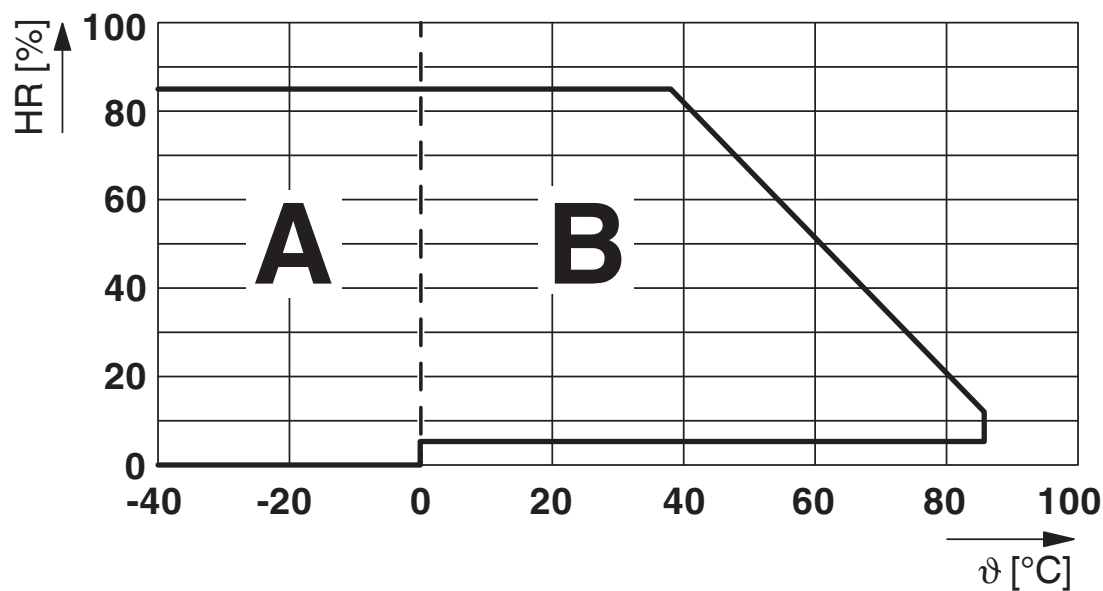
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表

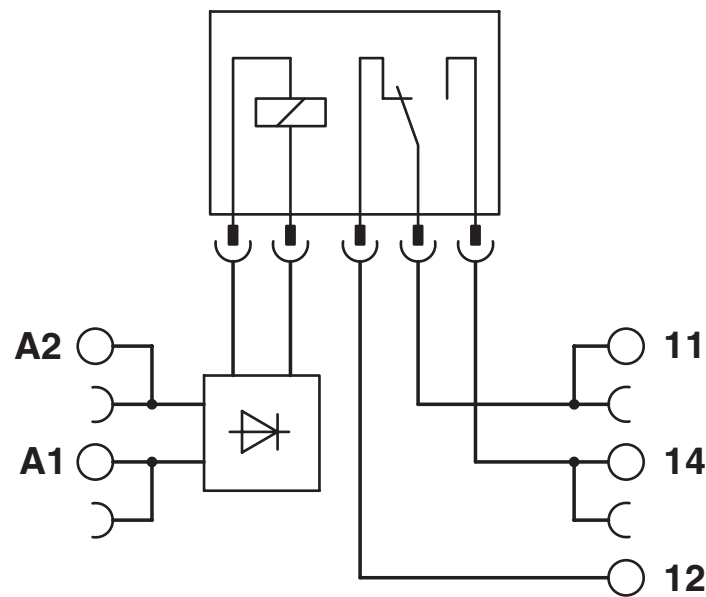


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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-RSC- 24UC/21/MS - 继电器模块



2909650

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324

PLC-RSC- 24UC/21/MS - 继电器模块



2909650

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909650>

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 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 | 93756dca-2061-46a8-857e-3c400466bc55 |