

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

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。

继电器模块，带固态微型电磁式继电器，镀金触点可耐受小型负载，1个常开触点，输入电压24V DC



## 优势

- 集成式输入模块与干扰抑制模块

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 2940087         |
| 包装单位       | 10 pc           |
| 最小订货量      | 10 pc           |
| 销售关键代码     | DK61C2          |
| 产品关键代码     | DK61C2          |
| 目录页面       | 页码133 (IF-2011) |
| GTIN       | 4017918079857   |
| 单件重量(含包装)  | 35.72 g         |
| 单件重量(不含包装) | 35.72 g         |
| 原产地        | DE              |

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

## 技术数据

### 说明

#### 使用限制

EMC说明

EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明

### 产品属性

|      |                     |
|------|---------------------|
| 产品类型 | 继电器模块               |
| 产品系列 | EMG                 |
| 应用   | 通用                  |
| 操作模式 | 100%工作因数            |
| 机械寿命 | 约 $2 \times 10^7$ 次 |

#### 绝缘特性

|       |      |
|-------|------|
| 绝缘    | 基础隔离 |
| 过电压类别 | III  |
| 污染等级  | 2    |

#### 数据管理状态

|            |            |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 02.05.2024 |
|------------|------------|

### 电气特性

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 额定条件下的最大功耗   | 0.5 W                       |
| 测试电压 (线圈/触点) | 4 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点) |
| 额定绝缘电压       | 260 V AC                    |
| 额定过电压        | 4 kV                        |

### 输入数据

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 线圈侧            |                                 |
| 额定输入电压 $U_N$   | 24 V DC                         |
| 输入电压范围         | 19.2 V DC ... 26.4 V DC (20 °C) |
| 驱动和功能          | 单稳态                             |
| 驱动 (极性)        | 极化                              |
| $U_N$ 下的典型输入电流 | 21 mA                           |
| 典型响应时间         | 7 ms                            |
| 典型释放时间         | 11 ms                           |
| 保护电路           | 极性保护; 极性保护二极管                   |
|                | 备用二极管; 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 |

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 开关触点类型           | 双触点                |
| 触点材料             | AgPd60，镀硬质金        |
| 最大切换电压           | 30 V AC<br>36 V DC |
| 限制连续电流           | 0.5 A              |
| 最大启动电流           | 0.2 A              |
| 最小切换电流           | 20 μA              |
| 最大额定功率值 ( 电阻负载 ) | 5 W (24 V DC)      |

切换: 镀金层被破坏时

|                  |  |
|------------------|--|
| 注意事项             | 如镀金层被损坏，则可适用以下数值   |
| 最大切换电压           | 125 V AC   |
| 限制连续电流           | 2 A  |
| 最大启动电流           | 2 A  |
| 最大额定功率值 ( 电阻负载 ) | 29 W (24 V DC)<br>29 W (可用于48 V DC)<br>29 W (可用于60 V DC) |

## 连接数据

线圈侧

|              |   |
|--------------|---|
| 连接方式         | 螺钉连接  |
| 剥线长度         | 8 mm  |
| 螺纹           | M3  |
| 刚性导线横截面      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 柔性导线横截面      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 可连接导向横截面 AWG | 24 ... 12                                   |

触点侧

|              |   |
|--------------|---|
| 连接方式         | 螺钉连接  |
| 剥线长度         | 8 mm  |
| 螺纹           | M3  |
| 刚性导线横截面      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 柔性导线横截面      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 可连接导向横截面 AWG | 24 ... 12                                   |

## 尺寸

|    |         |
|----|---------|
| 宽度 | 10.6 mm |
| 高度 | 75 mm   |
| 深度 | 53.5 mm |

## 材料规格

|    |               |
|----|---------------|
| 颜色 | 绿色 (RAL 6021) |
|----|---------------|

## 环境和真实条件

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

## 环境条件

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 保护等级         | IP20             |
| 环境温度 (运行)    | -20 °C ... 40 °C |
| 环境温度 (存放/运输) | -20 °C ... 70 °C |

## 标准和规范

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

## 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      |

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

图纸

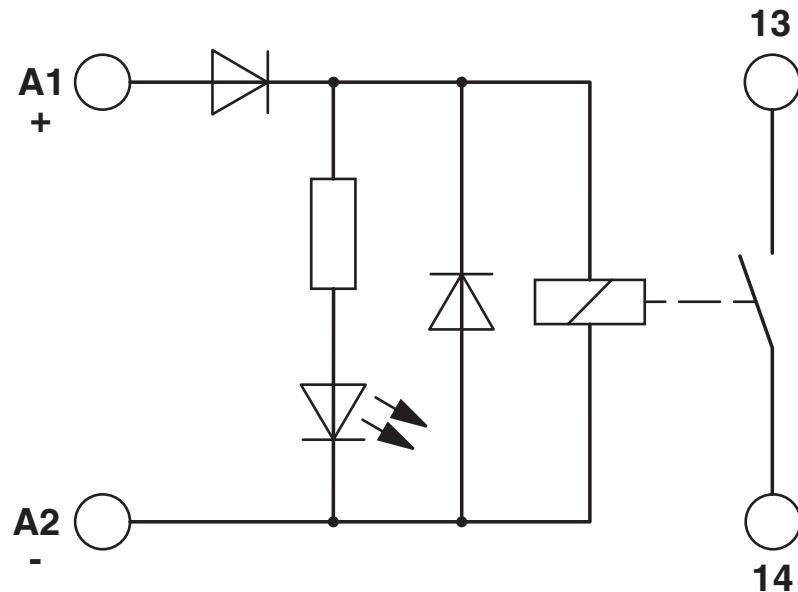
接线图



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

电路图



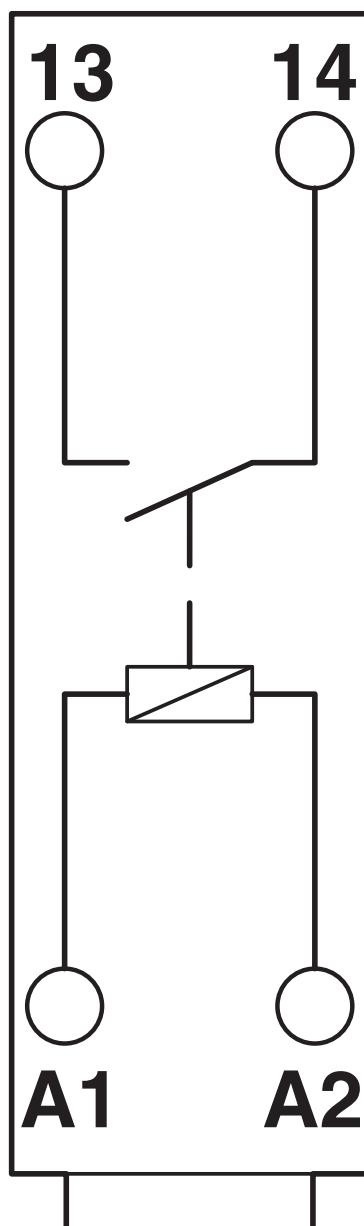
# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

电路图



# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>



cUL认证

认证ID: E238705



UL认证

认证ID: E238705



EAC

认证ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

cULus认证

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

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

# EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 继电器模块



2940087

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2940087>

## 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          | 6(c), 7(a) |

### 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 ) | Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )            |
| SCIP                   | 290cb67f-d0bf-46c9-b8bc-765c2dae807c |

Phoenix Contact 2025 © - 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)