

# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



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，包括可DIN导轨安装、带插拔式接口的6.2 mm底座端子和带6 A功率触点的插拔式微型继电器，1个转换触点，12 V DC输入电压。已根据ATEX/IECEx（2区）和防爆区域I级、2区的要求经过认证。



## 商业数据

订货号	2909527
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK62AK
产品关键代码	DK62AK
目录页面	页码386 (C-5-2019)
GTIN	4055626363646
单件重量（含包装）	37.36 g
单件重量（不含包装）	36.8 g
原产地	DE

## 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	PLC-INTERFACE
应用	通用
	潜在爆炸区域
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: 标准/条例

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	17.01.2025
------------	------------

### 电气特性

额定条件下的最大功耗	0.18 W
测试电压 (线圈/触点)	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>	12 V DC
输入电压范围	9.72 V DC ... 16.8 V DC (20 °C)
额定电压 ("热"插拔电磁式继电器)	12 V DC
驱动和功能	单稳态
驱动 ( 极性 )	极化
U <sub>N</sub> 下的典型输入电流	15.3 mA
典型响应时间	5 ms
典型释放时间	8 ms
保护电路	极性保护; 极性保护二极管 电涌保护; 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 个转换触点
开关触点类型	单触点

# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



触点类型	电源针位
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)
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)
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	直插式连接
剥线长度	10 mm
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (单套管) 2x 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

## 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

环境条件	
保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
环境温度 (运行)	-20 °C ... 60 °C (UL)

# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 60 °C (ATEX / IECEx) -40 °C ... 85 °C
----------------	---

## 认证

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	IECEx U16ATEXB015 X

IECEx

标识	Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	IECEx IBE 16.0029X

UKCA Ex (UKEX)

标识	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	PxCIF21UKEX2909514X

UL , 美国

标识	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
----	-----------------------------------

UL , 美国 / 加拿大

标识	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
----	------------------------------------

UL , 加拿大

标识	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X
----	---------------------------------------

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

# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



## 标准/条例

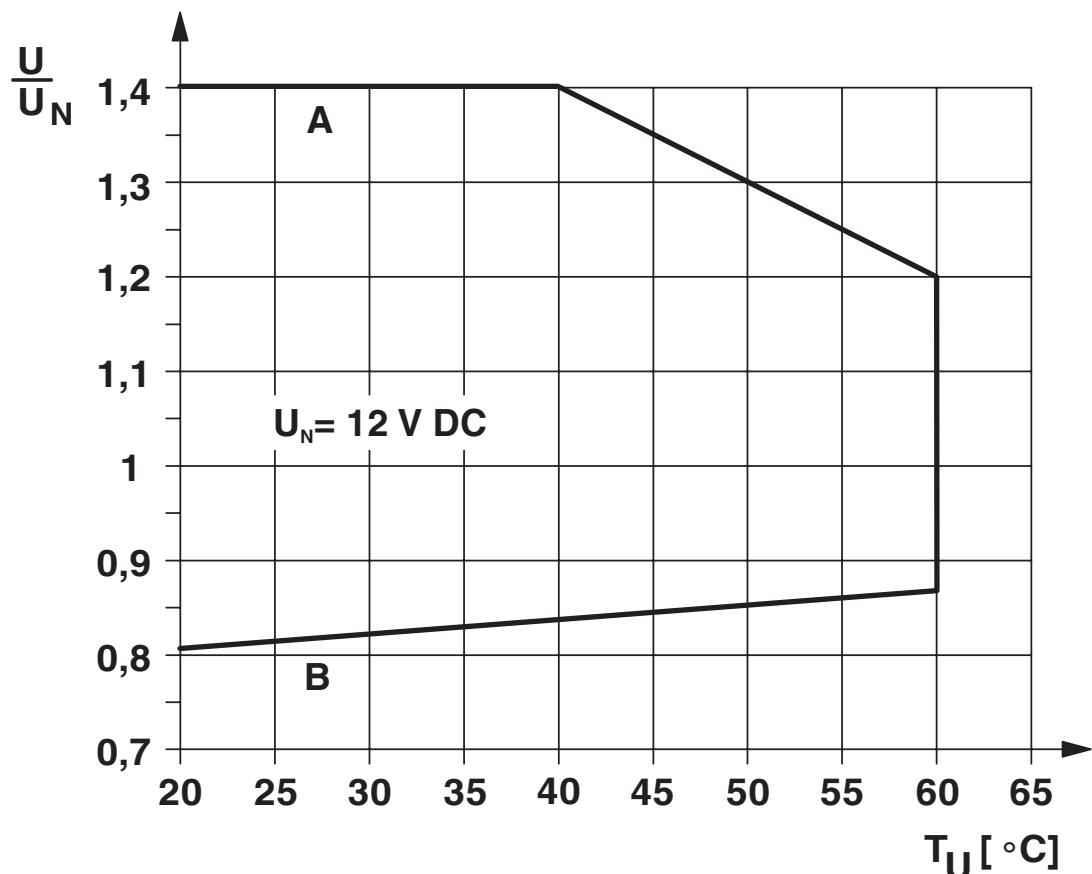
标准/规程	IEC 60947-5-1
	EN 60079-0
	EN 60079-7
	EN 60079-15

## 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



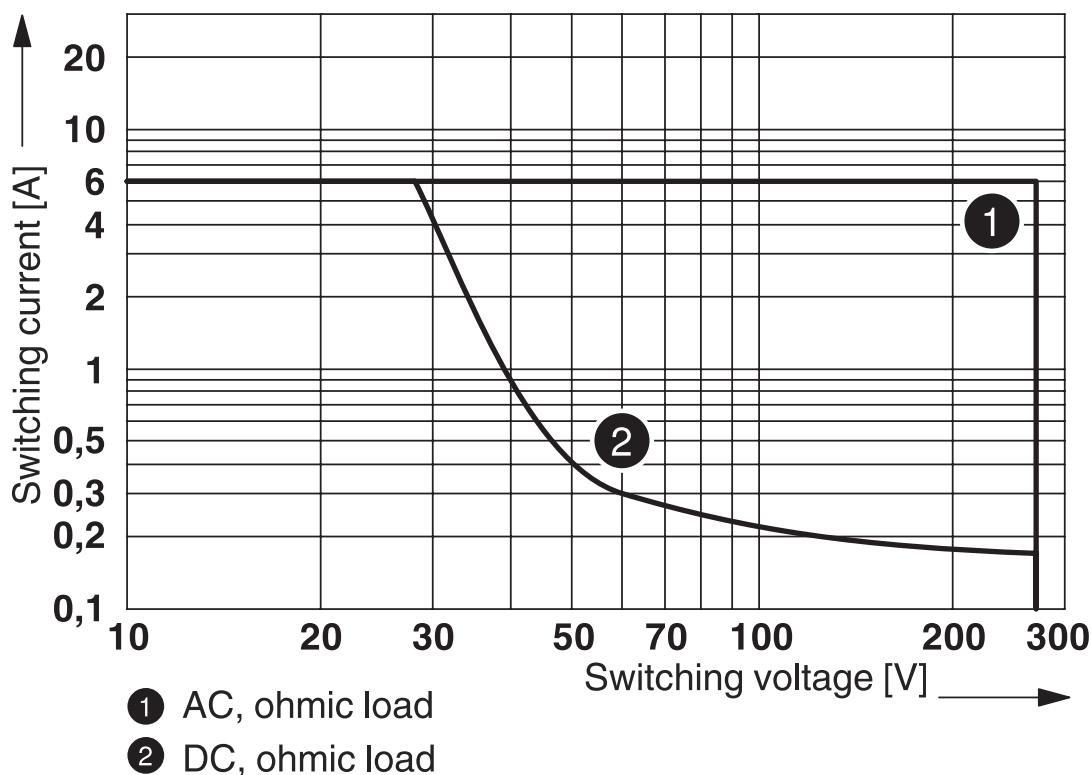
## 曲线A

触点侧有极限持续电流时的最大允许持续电压U<sub>max</sub>（参见相应的技术参数）

## 曲线B

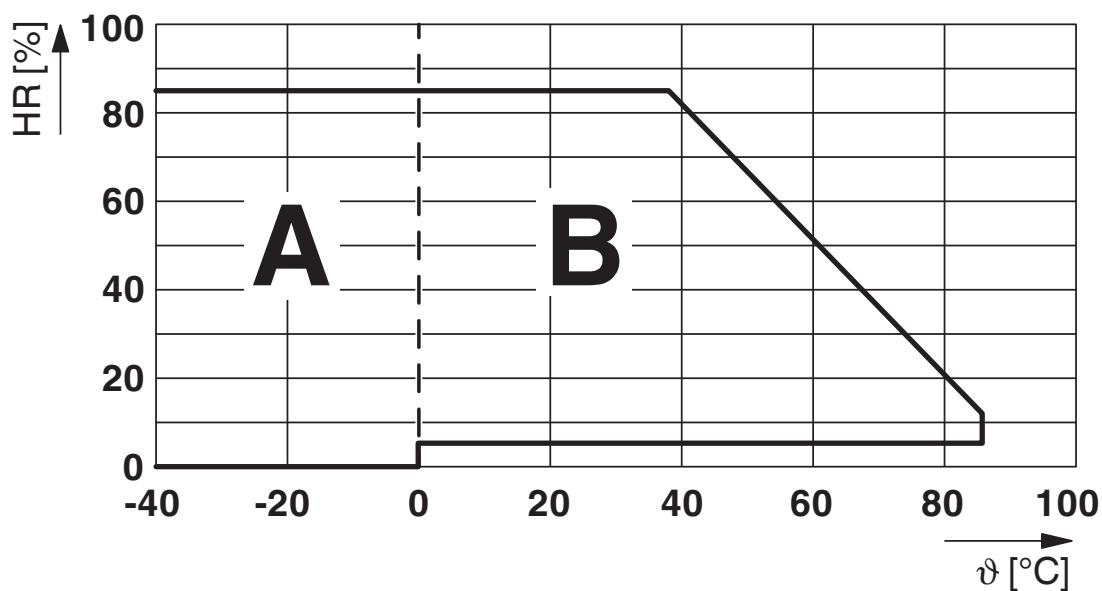
预励磁后的最小允许工作电压U<sub>op</sub>（参见相应的技术参数）

图表



开关功率

图表



工作和储存的允许湿度。

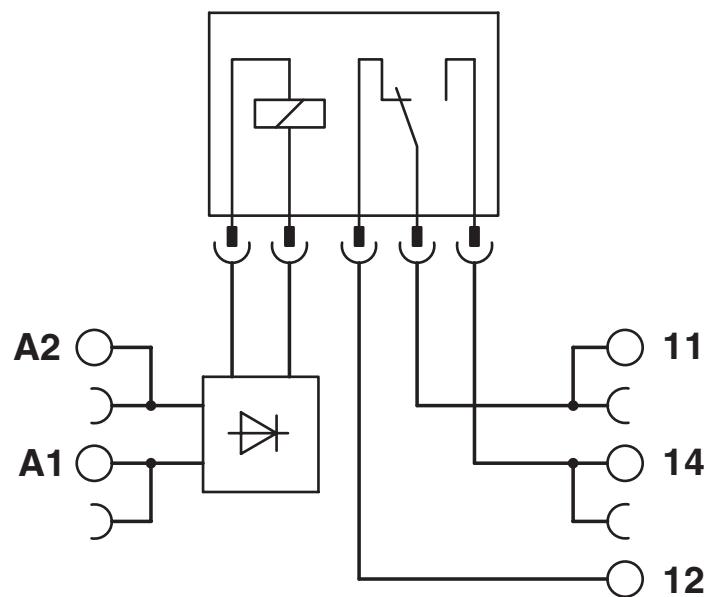
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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&gt; 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。

电路图



# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



**DNV GL**

认证ID: TAE0000196



**cULus Listed**

认证ID: E140324



**EAC Ex**

认证ID: RU C-DE.AB72.B.02328



**IECEx**

认证ID: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

认证ID: 16ATEXB015X



**cULus Listed**

认证ID: E199827



**CCC**

认证ID: 2021122304114118

**cULus Listed**

# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-11.0	27371601
ECCLASS-12.0	27371601
ECCLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# PLC-RPT-12DC/21/EX - 继电器模块

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909527>



## 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	10c212eb-d0d0-4b66-bd90-457bfae79a7b

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)