

RIF-0-RPT-12DC/21AU - 继电器模块



2903369
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>

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。



采用直插式连接的预制继电器模块，包括：带弹出装置的继电器底座和多层镀金触点继电器。触点切换类型：1个转换触点。输入电压：12 V DC

产品描述

RIFLINE完整产品系列中的可插拔机电式和固态继电器以及底座均已根据UL 508进行了认证并获得许可。 可调用所需查看的各相应元件的相关许可证书。

商业数据

订货号	2903369
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK652G
产品关键代码	DK652G
目录页面	页码318 (C-5-2019)
GTIN	4046356732970
单件重量（含包装）	28.42 g
单件重量（不含包装）	27.5 g
原产地	CN

RIF-0-RPT-12DC/21AU - 继电器模块



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>

套件包括

RIF-0-BPT/21 - 继电器底座

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900958>

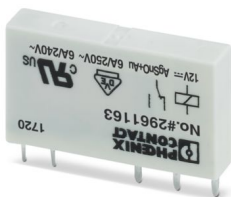


RIF-0...继电器底座，用于带1个PDT微型功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于安装在NS 35/7.5上

REL-MR- 12DC/21AU - 单个继电器

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961163>



插拔式微型功率继电器，带有多层镀金触点，1个PDT，输入电压12 V DC

技术数据

产品属性

产品类型	继电器模块
产品系列	RIFLINE complete
应用	通用
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 2x 10 ⁷ 次

绝缘特性

绝缘	安全隔离
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	06.02.2025
------------	------------

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	0.19 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/触点)
额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	6 kV

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	12 V DC
输入电压范围	9.6 V DC ... 18 V DC (20 °C)
以U _N 为参考的输入电压范围	参见曲线图
驱动和功能	单稳态
驱动（极性）	极化
U _N 下的典型输入电流	16 mA
典型响应时间	5 ms
典型释放时间	8 ms
线圈电压	12 V DC
保护电路	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
触点材料	AgSnO，镀硬质金

RIF-0-RPT-12DC/21AU - 继电器模块



2903369
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>

最大切换电压	30 V AC
	36 V DC
最小切换电压	100 mV (10 mA)
限制连续电流	50 mA
最大启动电流	50 mA
最小切换电流	1 mA (12 V)
最大额定功率值（电阻负载）	1.2 W (24 V DC)
使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15， 3 A/250 V (N/O触点)
	AC15， 1 A/250 V (常闭触点)
	DC13， 1.5 A/24 V (N/O触点)
	DC13， 0.2 A/110 V (N/O触点)
	DC13， 0.1 A/220 V (N/O触点)

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
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	5 V (100 mA时)
限制连续电流	6 A
最小切换电流	10 mA (12 V时)
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	8 mm
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
	0.14 mm² ... 1.5 mm² (带塑料套管的冷压头)
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16

尺寸

产品尺寸

宽度	6.2 mm
----	--------

RIF-0-RPT-12DC/21AU - 继电器模块



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>

高度	93 mm
深度	78 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V2 (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)
保护等级 (继电器)	RT III (继电器)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 60 °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

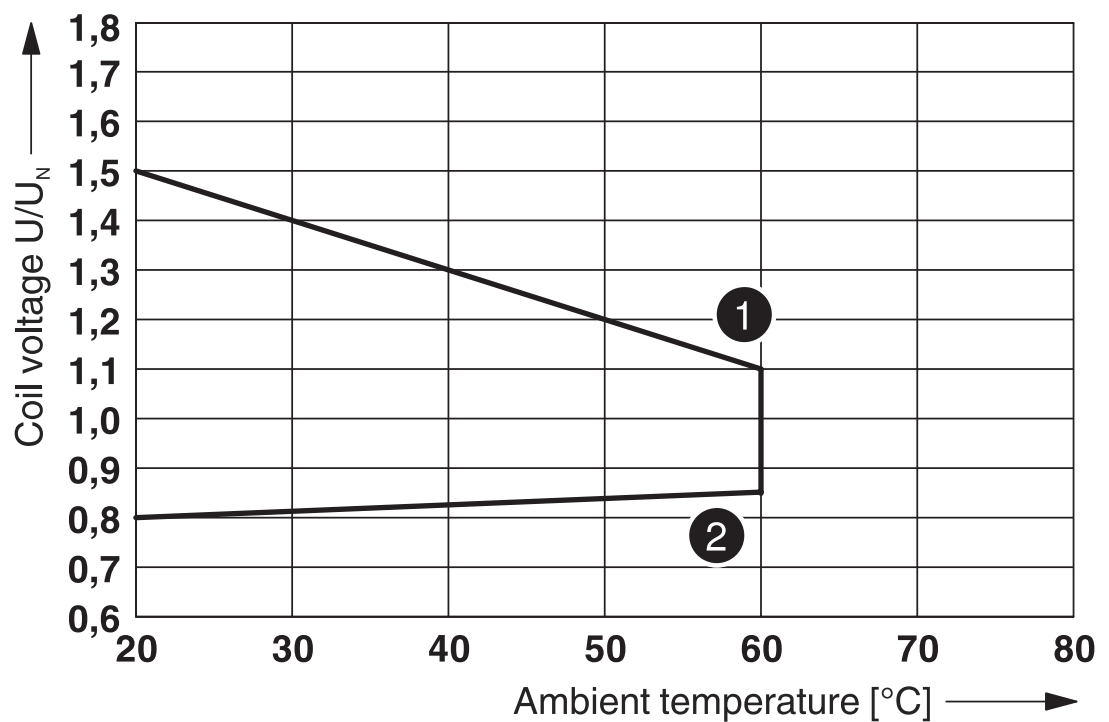
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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



① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

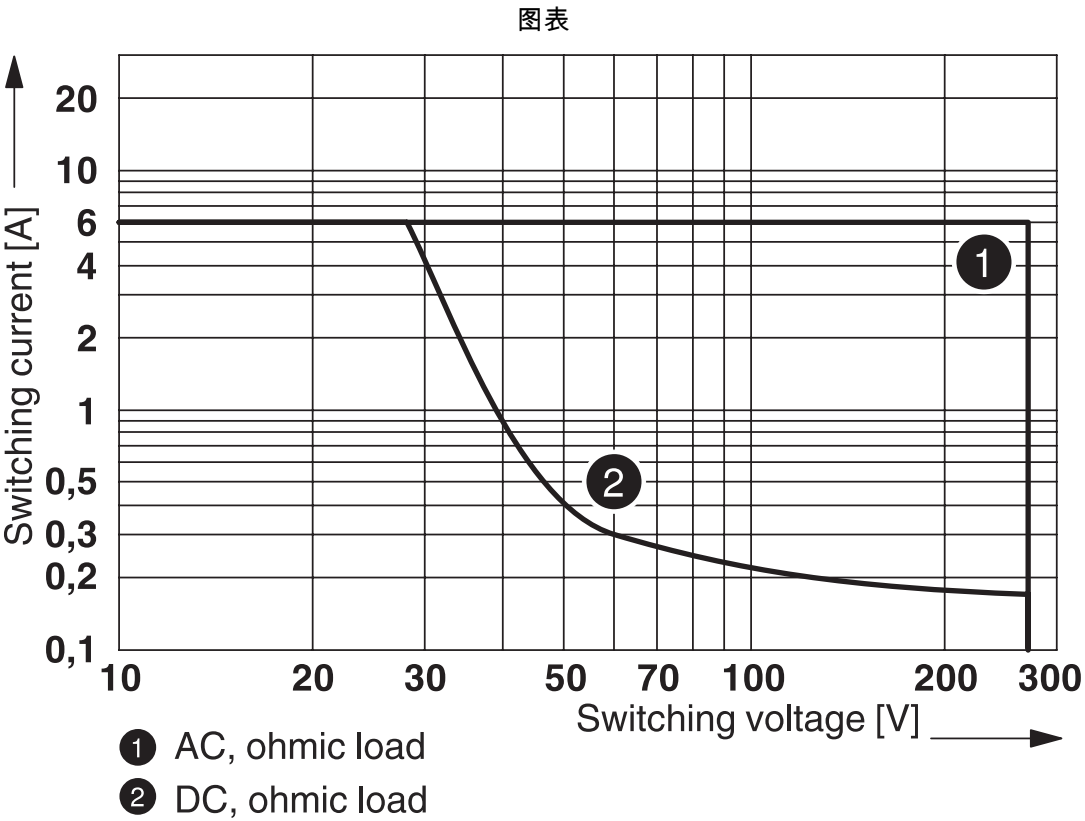
② Minimum operate voltage

For pre-excitation with U_N and limiting continuous current = 6 A

工作电压范围

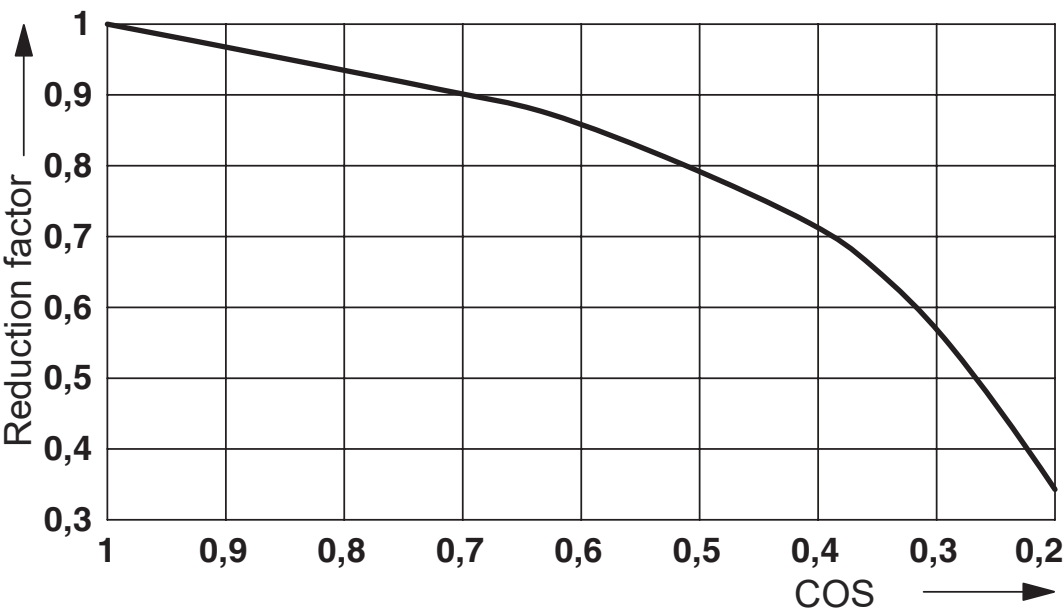
2903369

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>



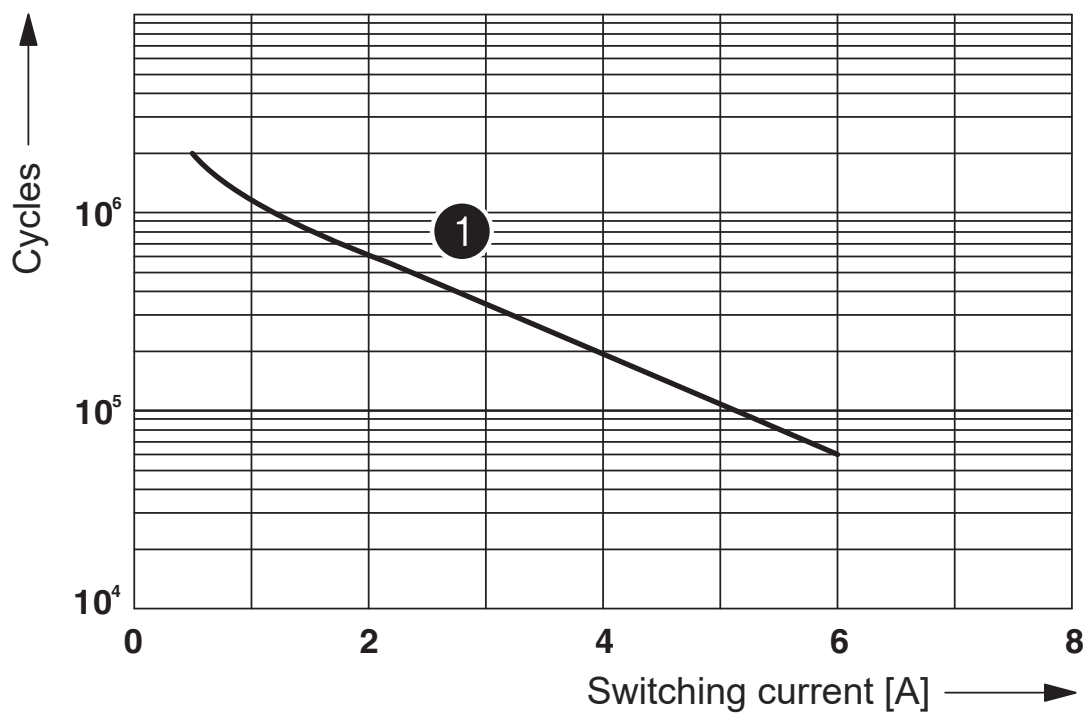
开关功率

图表



使用寿命降低因素

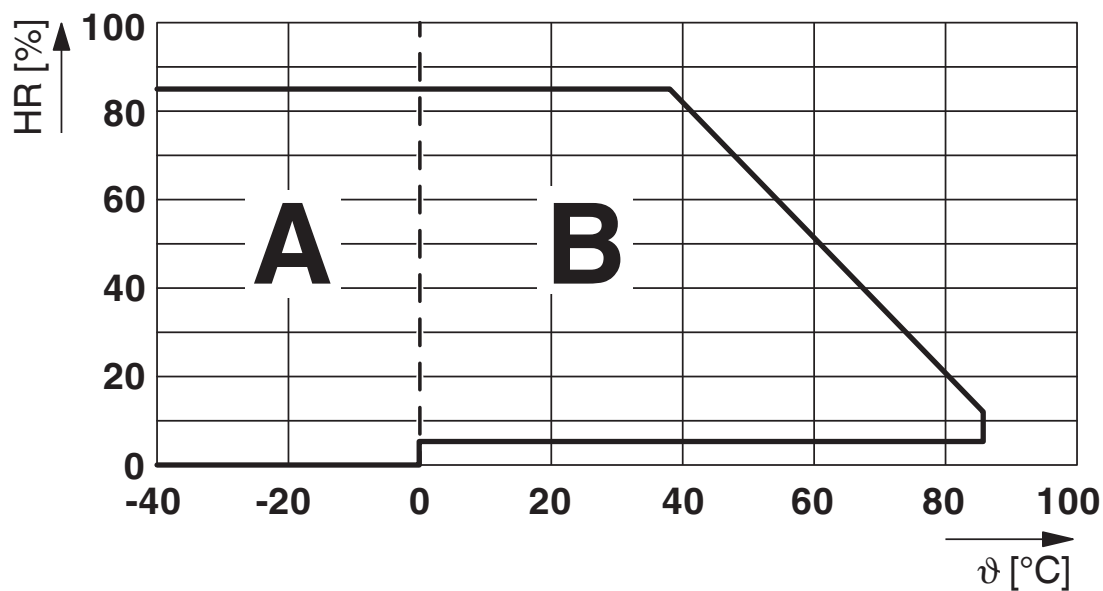
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表



工作和储存的允许湿度。

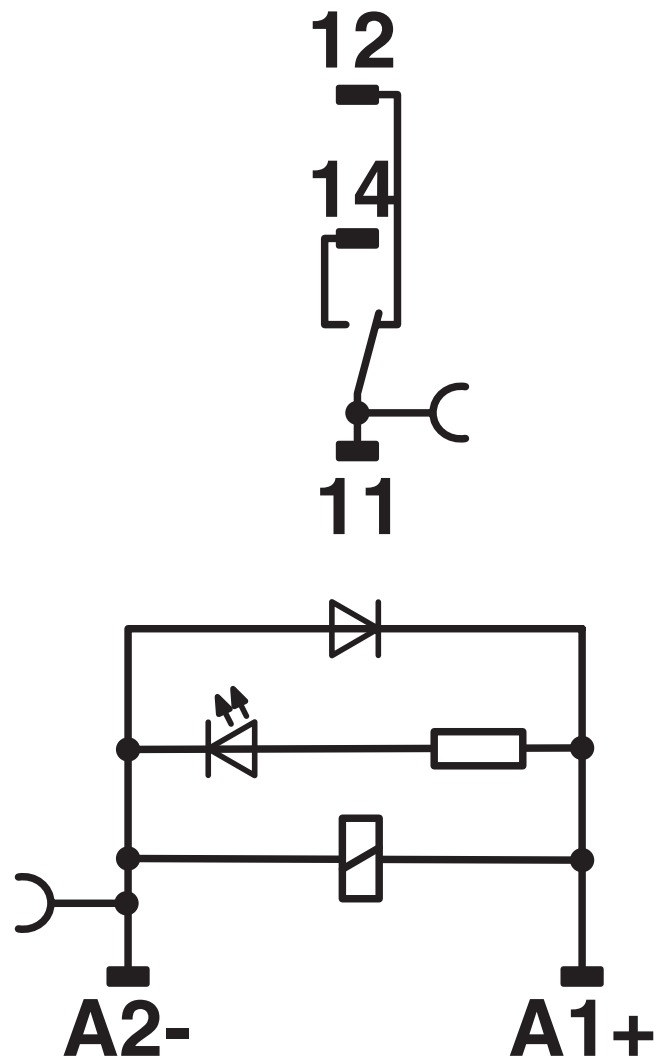
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



直流线圈

RIF-0-RPT-12DC/21AU - 继电器模块



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>



DNV GL

认证ID: TAA000018V

RIF-0-RPT-12DC/21AU - 继电器模块



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903369>

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）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	ab3b2c6f-fa75-4ac6-8c7a-4ce9c73f00c2

Phoenix Contact 2025 Â© - 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