

RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

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：继电器底座、功率触点继电器和固定支架。触点切换类型：3个转换触点。输入电压：24 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	2903294
包装单位	5 pc
最小订货量	5 pc
销售关键代码	DK652B
产品关键代码	DK652B
目录页面	页码347 (C-5-2019)
GTIN	4046356732710
单件重量（含包装）	174 g
单件重量（不含包装）	173.29 g
原产地	CN

RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

套件包括

RIF-3-BPT/3X21 - 继电器底座

2900938

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900938>

RIF-3...继电器底座，用于带3个PDT的八进制继电器，插拔式连接，用于输入/抑制器模块的插拔式选项，可安装在NS 35/7.5上



REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - 单个继电器

2903693

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903693>

插拔式八进制继电器，带电源触点，3 个 PDT，测试按钮，续流二极管，机械开关位置显示，极性：A1+、A2-，输入电压：24 V DC



RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

RIF-RH-3 - 固定夹

2900955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900955>



继电器支架，带标识材料支架，适用于RIF-3继电器底座，用于八进制继电器

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	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	06.02.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.44 W
测试电压 (线圈/触点)	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)
测试电压 (触点/触点)	2 kV _{rms} (50 Hz, 1分钟, 触点/触点)
额定绝缘电压	250 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	20.4 V DC ... 26.4 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	60 mA
典型响应时间	18 ms
典型释放时间	20 ms
线圈电压	24 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	3个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi

RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	10 V (24 mA)
限制连续电流	8.5 A (参见曲线图)
最大启动电流	30 A (20 ms , 常开触点)
最小切换电流	10 mA (24 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	204 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	48 W (220 V DC)
使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1)	2125 VA (250 V AC)
	AC15 , 1.5 A/240 V (N/O触点)
	DC13 , 2 A/240 V (N/O触点)

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)
	0.14 mm² ... 1 mm² (带塑料绝缘套管的套管 , 双位端子上有两条导线)
可连接导线横截面 AWG	26 ... 16 (刚性)
	26 ... 16 (柔性)

尺寸

产品尺寸

宽度	40 mm
高度	103 mm
深度	90 mm

钻孔

直径	3.2 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 I (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

RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

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

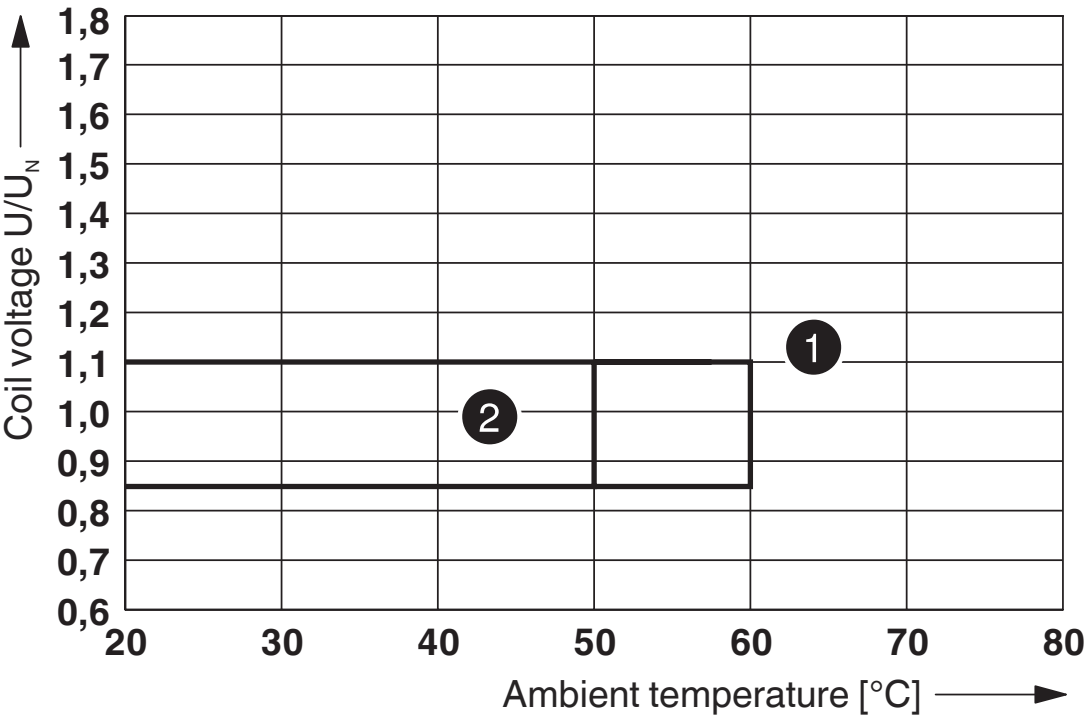
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

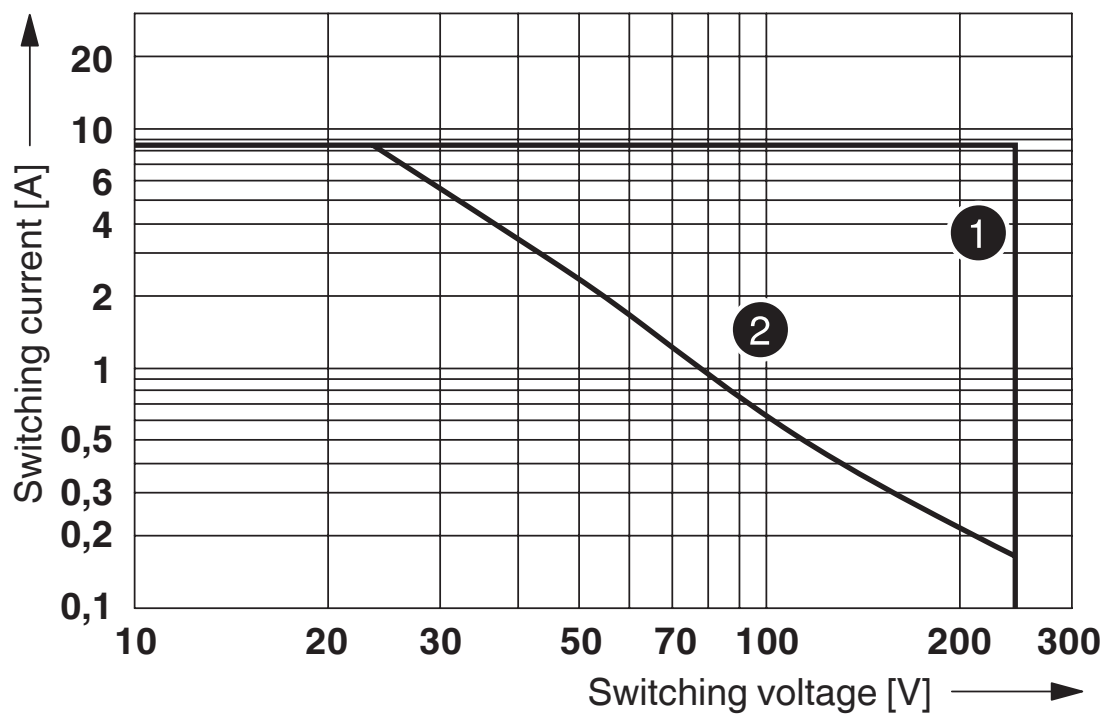


① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

工作电压范围

图表

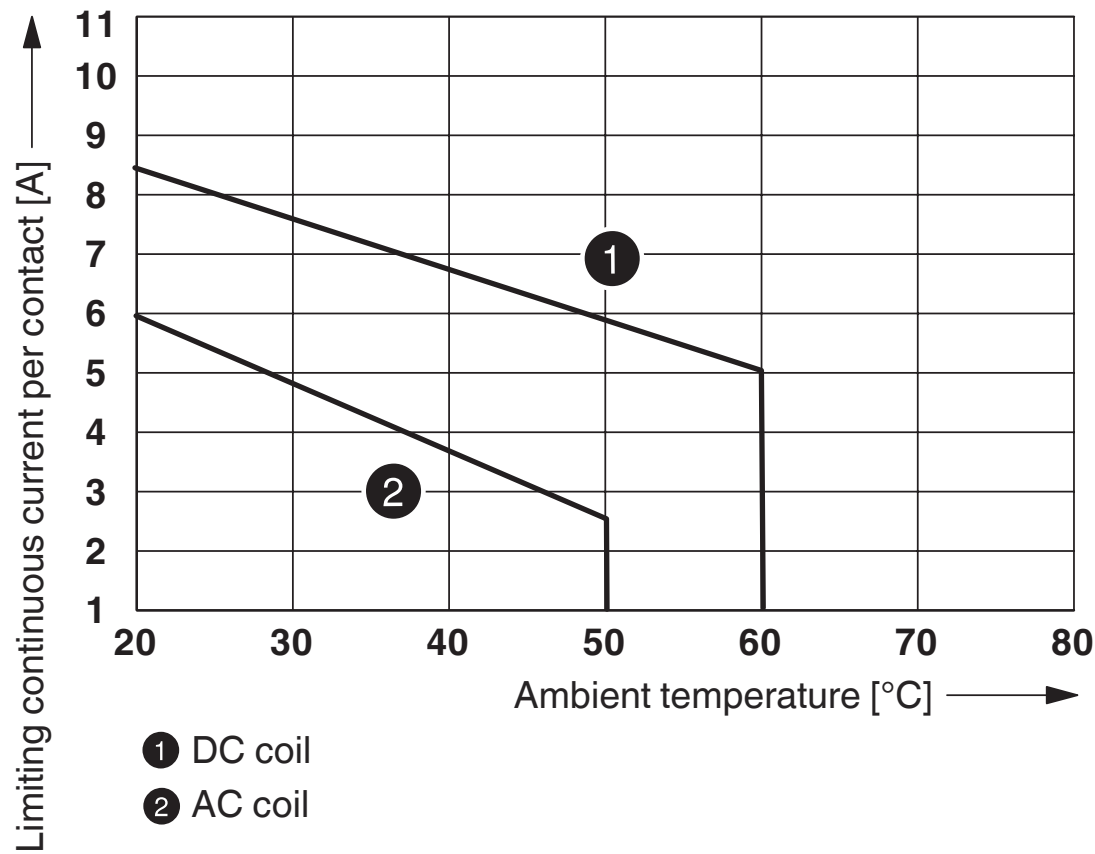


① AC, ohmic load

② DC, ohmic load

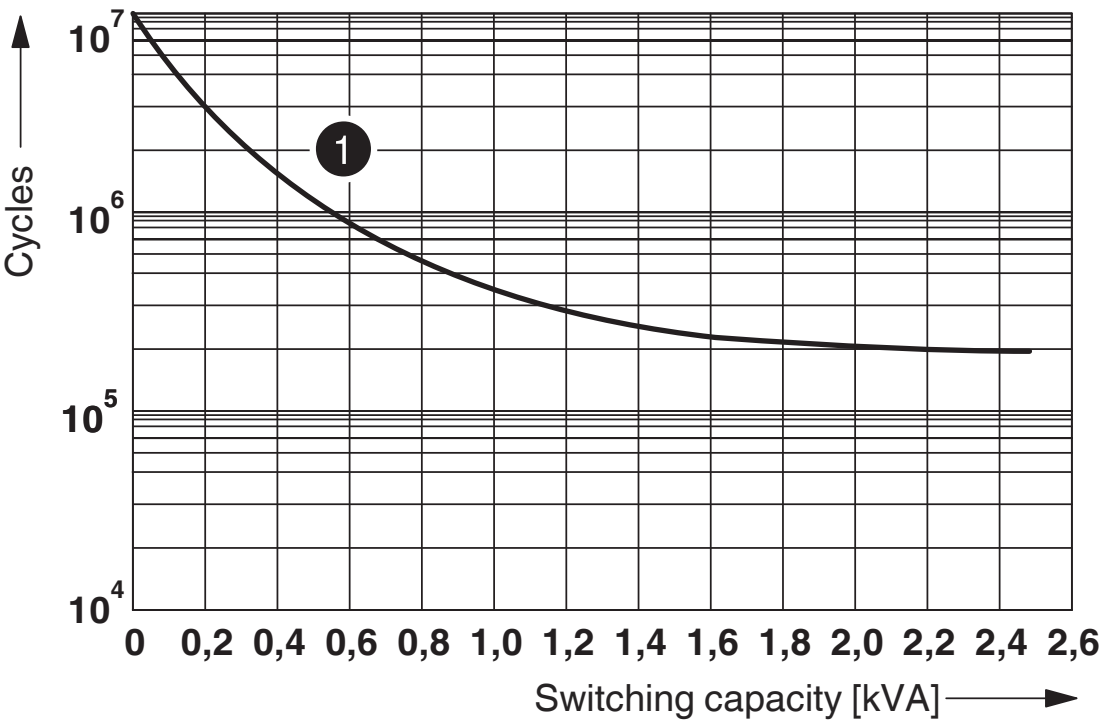
开关功率

图表



触点衰减

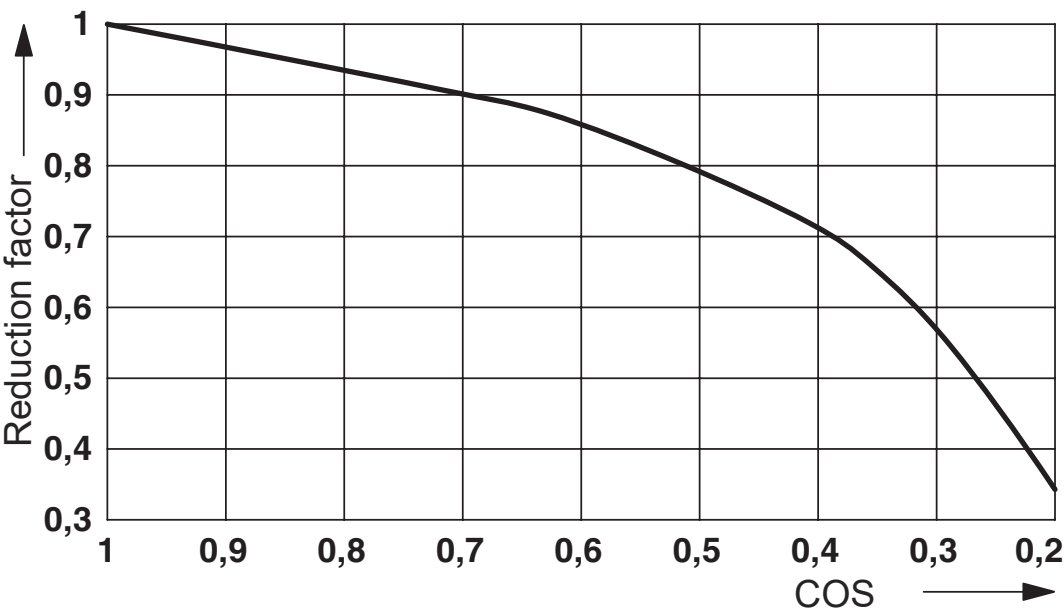
图表



250 V AC, ohmic load

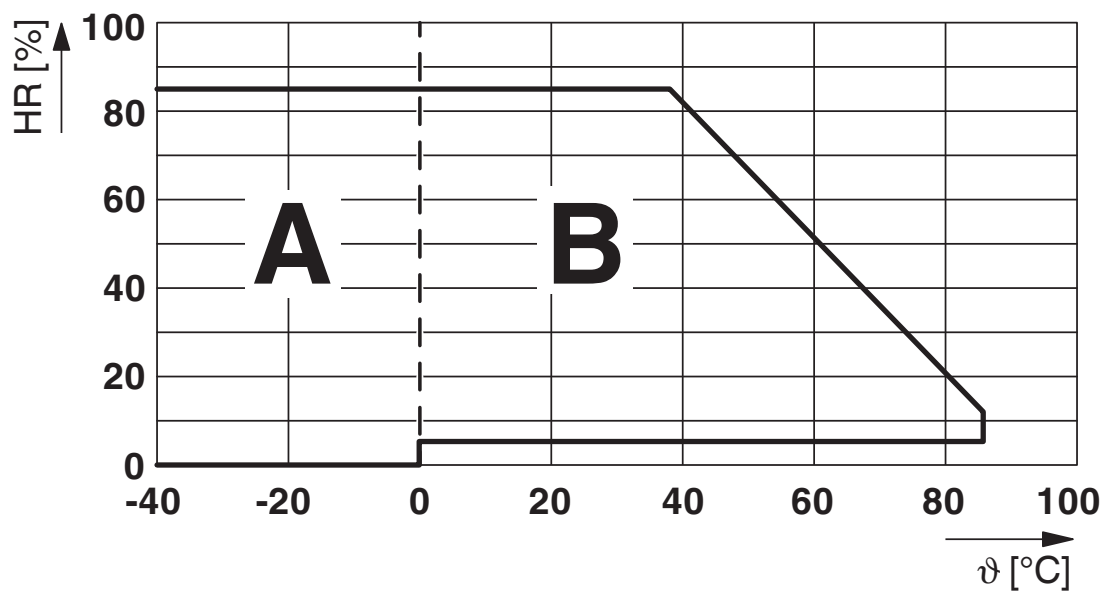
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表



工作和储存的允许湿度。

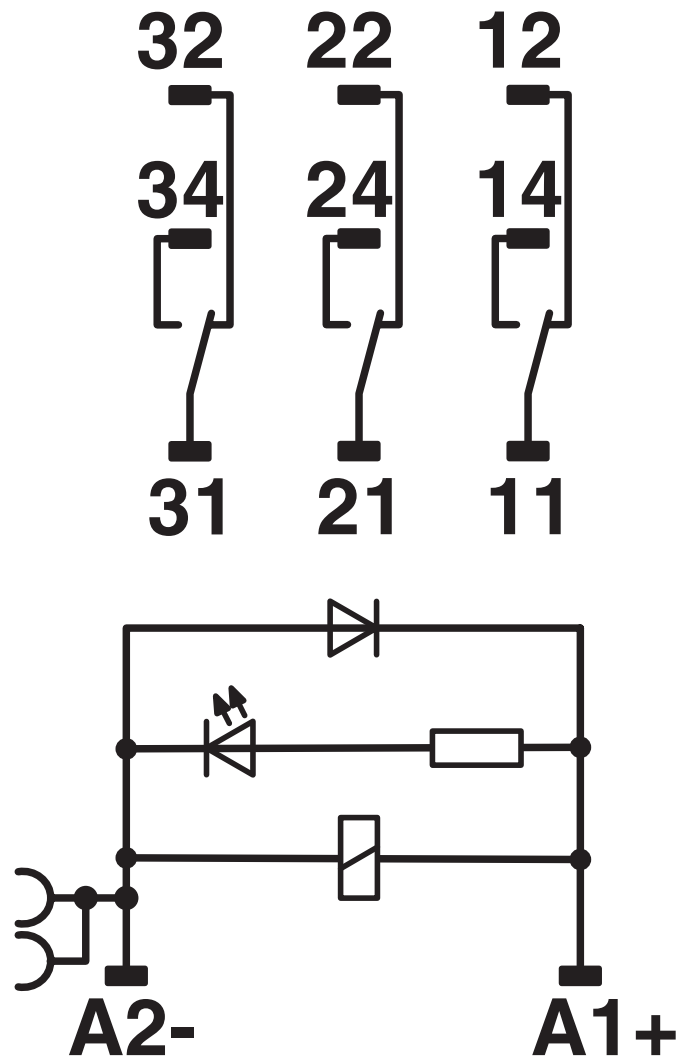
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>



CSA

认证ID: 76787



DNV GL

认证ID: TAA000018V

RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

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
-------------	----------

RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 继电器模块



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903294>

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