

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

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、多层触点继电器、插拔式显示器/干扰抑制模块和固定支架。触点切换类型：2个转换触点。输入电压：120 V AC

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	2903328
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK652H
产品关键代码	DK652H
目录页面	页码327 (C-5-2019)
GTIN	4046356732321
单件重量（含包装）	68.1 g
单件重量（不含包装）	68.1 g
原产地	CN

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

套件包括

RIF-1-BPT/2X21 - 继电器底座

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900931>



RIF-1...继电器底座，用于带1个或2个PDT的微型大功率继电器或相同设计的固态继电器，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-MR-120AC/21-21AU - 单个继电器

2961477

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961477>



插拔式微型功率继电器，带有多层镀金触点，2个PDT，输入电压120 V AC

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块

2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>



RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 可插拔模块

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900944>



可插拔模块，可安装在RIF-1、RIF-2、RIF-3和RIF-4上，带压敏电阻和黄色发光二极管，输入电压：120 V AC... 230 V AC / 110 V DC $\pm 20\%$

RIF-RH-1 - 固定夹

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900953>



继电器支架，带弹出功能和标识材料支架，适用于RIF-1继电器底座，用于16 mm高的微型大功率继电器和固态继电器

技术数据

说明

操作注意事项	用于输入侧（A2）的FBS 2-6...插入式桥接件和用于输出侧（11/21）的FBS-2-8...插入式桥接件
--------	--

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 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

绝缘	输入和输出之间的安全隔离
	转换触点之间的基础隔离
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	21.01.2025
------------	------------

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	0.96 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 (转换触点/转换触点)	2.5 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，转换触点/转换触点)
额定过电压	6 kV (输入/输出)
	4 kV (转换触点之间)

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	120 V AC
输入电压范围	96 V AC ... 138 V AC (20 °C)
以U _N 为参考的输入电压范围	参见曲线图
干线频率	50/60 Hz
驱动和功能	单稳态
驱动（极性）	极化
U _N 下的典型输入电流	8 mA
典型响应时间	3 ms ... 12 ms
典型释放时间范围	3 ms ... 20 ms
线圈电压	120 V AC
保护电路	压敏电阻
工作电压显示	黄色LED

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903328
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

输出数据

切换	
触点类型	2个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi，镀硬质金
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 (24 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)	AC15，1.5 A/240 V (N/O触点)
	AC15，2 A/250 V (常闭触点)
	DC13，2 A/24 V (常闭触点)
	DC13，0.2 A/250 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	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	5 V (10 mA时)
最大启动电流	12 A (20 ms，常开触点)
最小切换电流	10 mA (5 V)
最大额定功率值（电阻负载）	192 W (24 V DC)
	96 W (可用于48 V DC)
	60 W (可用于60 V DC)
	44 W (可用于110 V DC)
	57 W (可用于220 V DC)
	2000 VA (可用于250 V AC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	2 A (24 V、AC15时)
	2 A (120 V、AC15时)
	2 A (250 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)

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

	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	16 mm
高度	96 mm
深度	75 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 III (继电器)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 50 °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

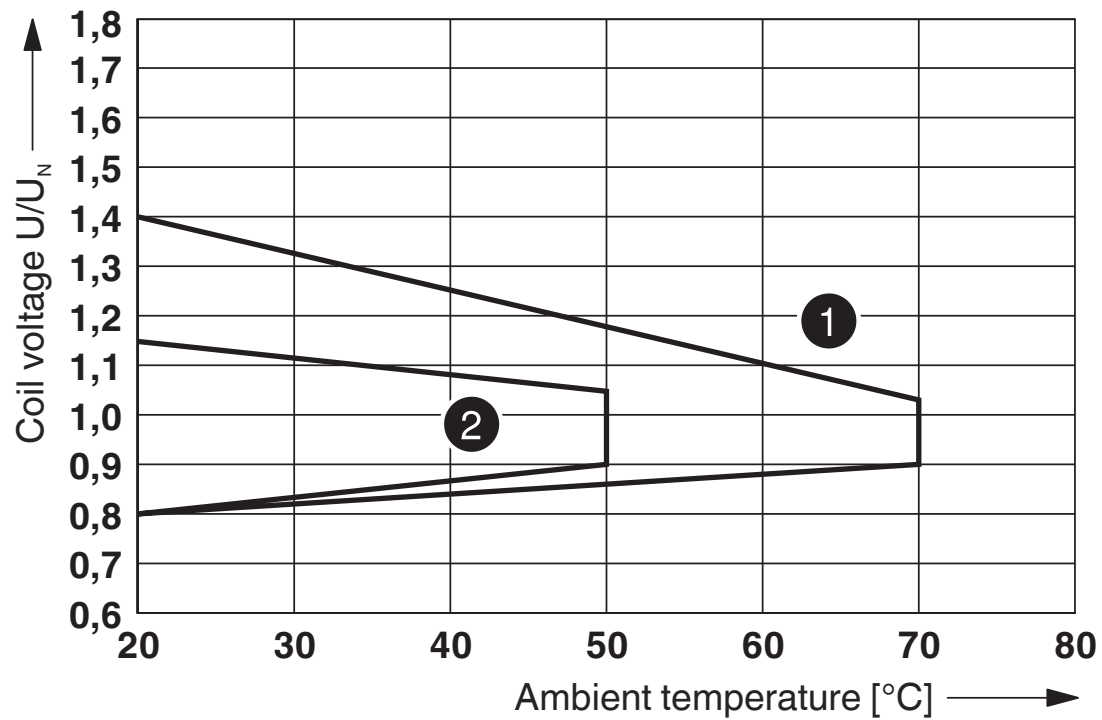
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

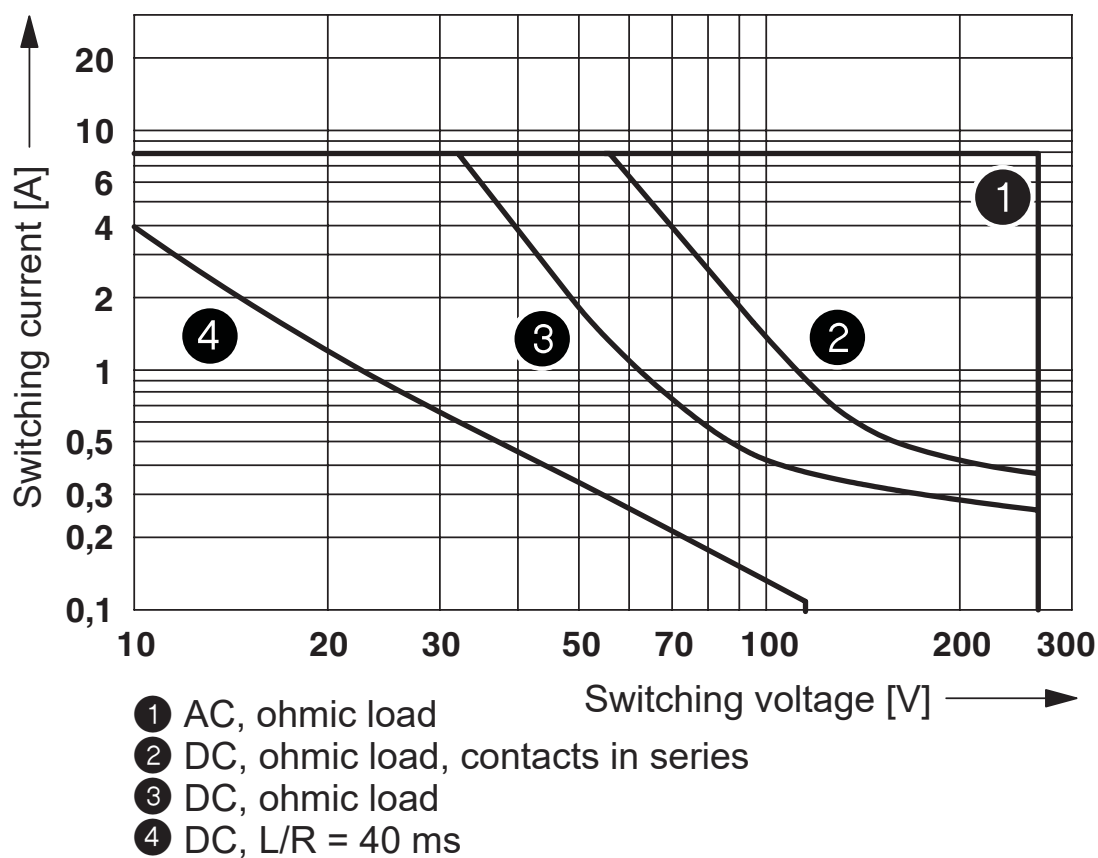


① DC coils

② AC coils

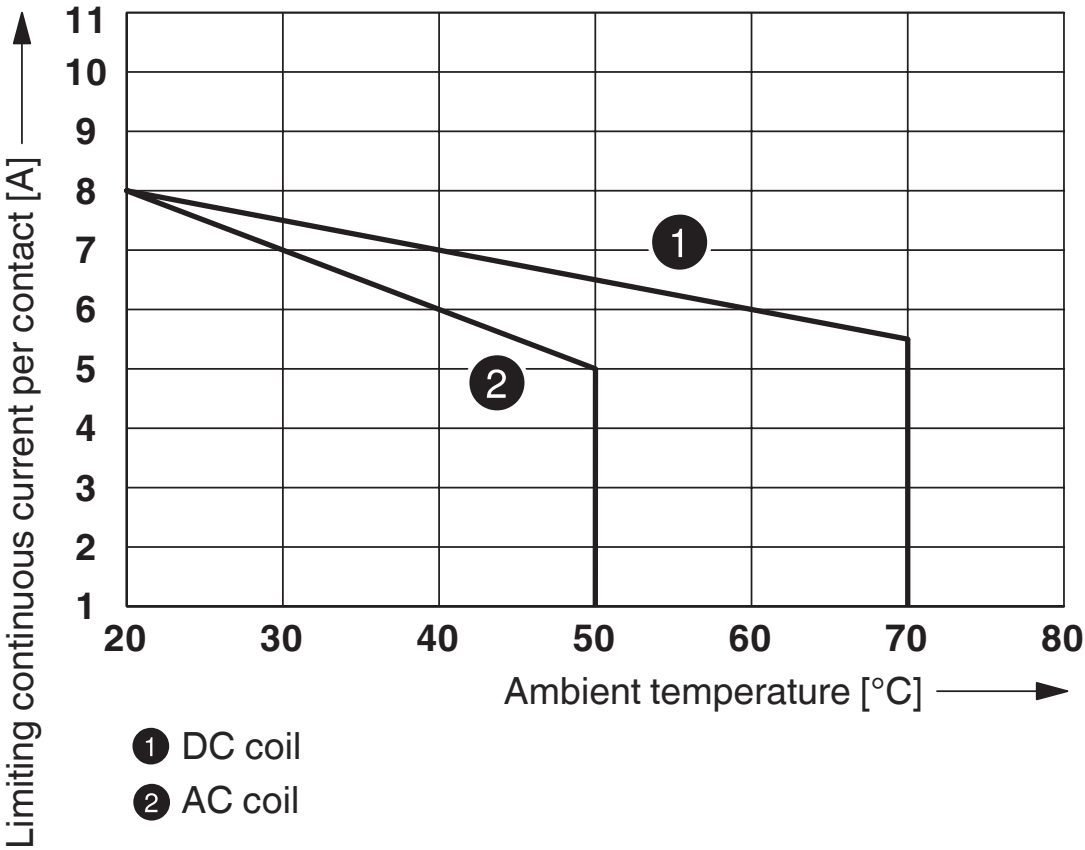
工作电压范围

图表



开关功率

图表

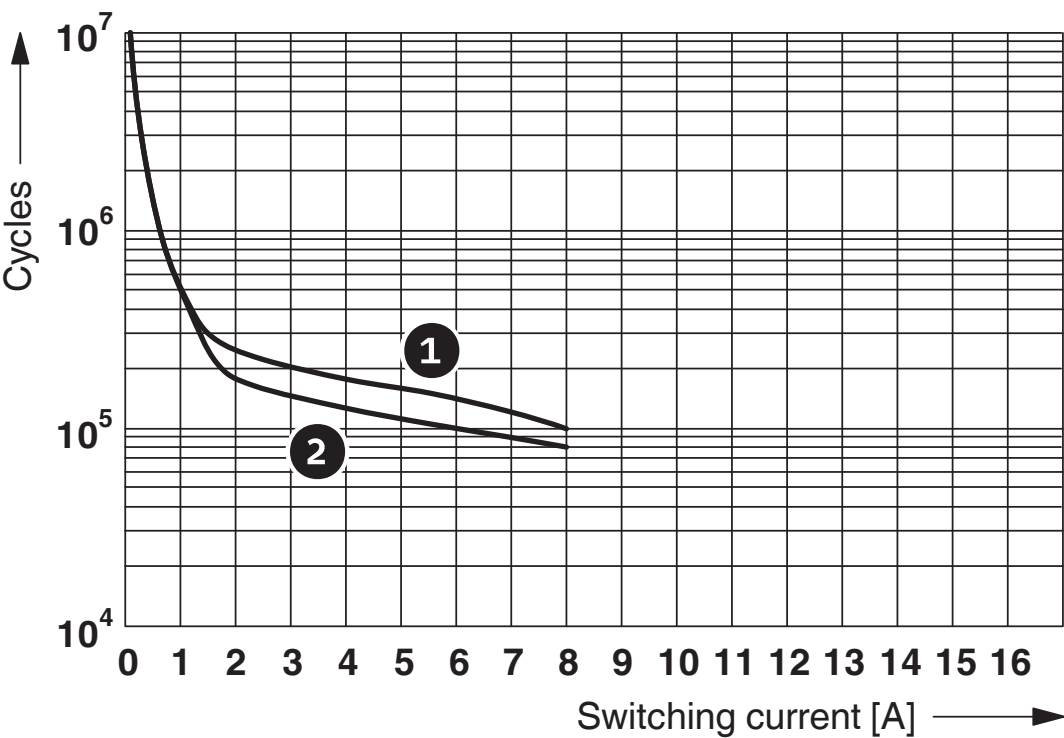


触点衰减

2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

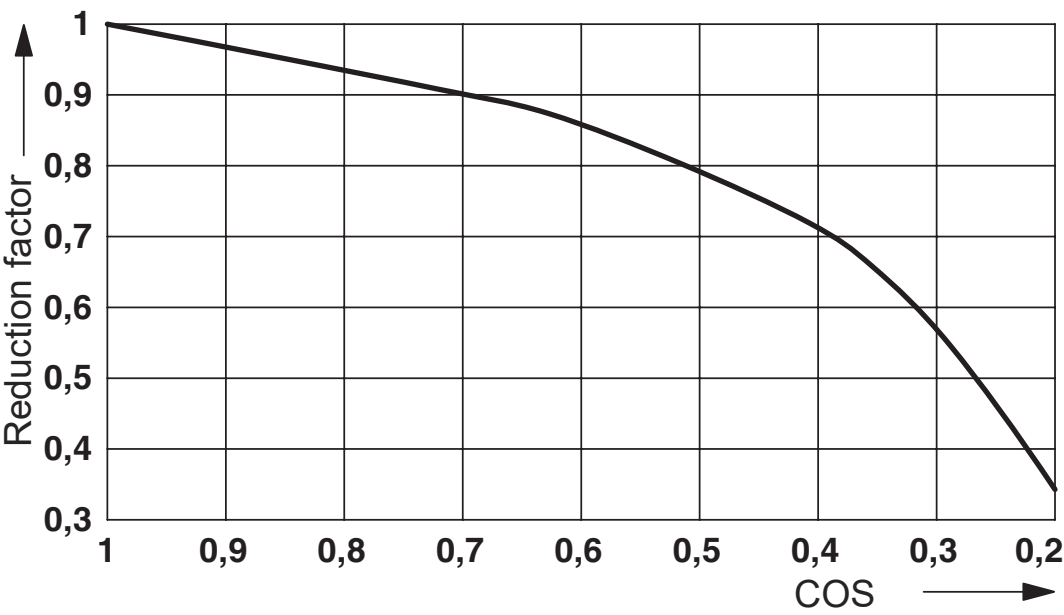
图表



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

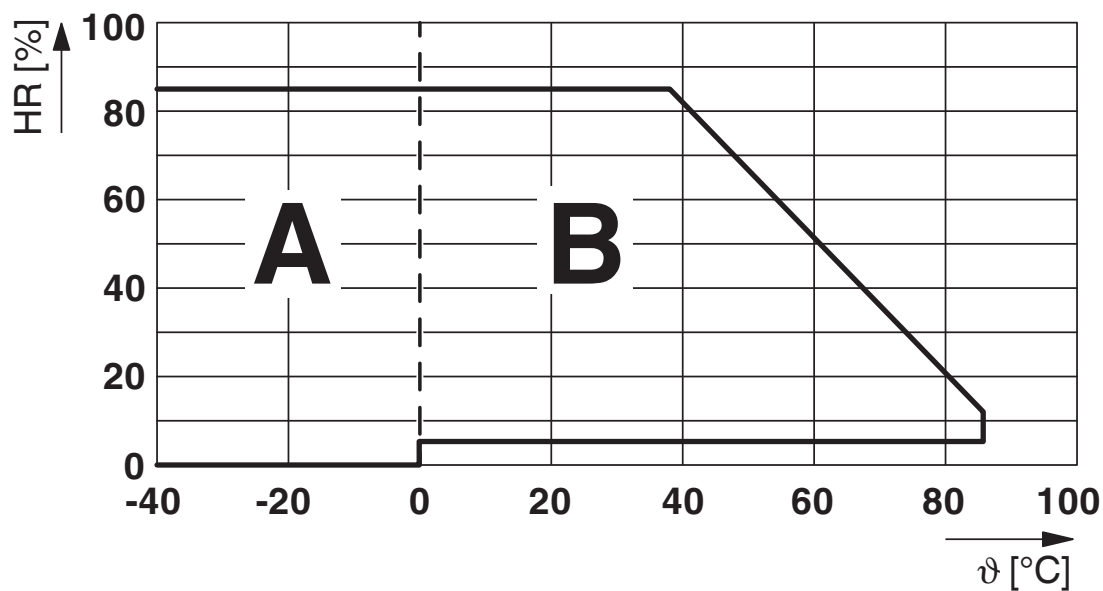
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表



工作和储存的允许湿度。

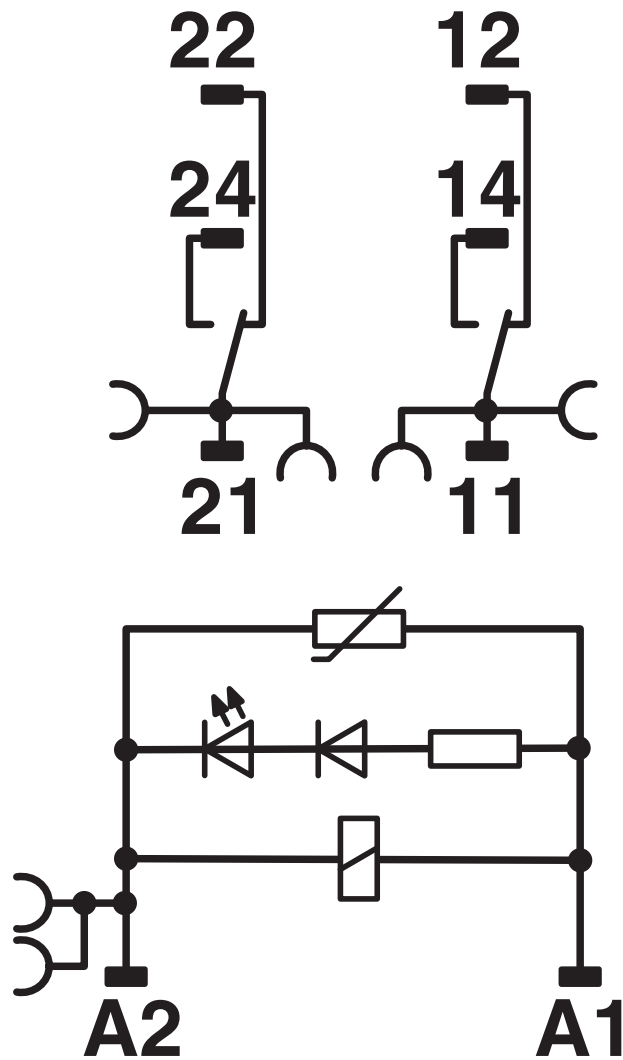
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



交流线圈

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL
认证ID: TAA000018V

RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903328>

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	909e6ed4-63a6-422f-9351-137f390ae859