

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>

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。



采用螺钉连接方式的预制继电器模块，包括：继电器底座、多层触点继电器、插拔式显示器/干扰抑制模块和支架。触点类型：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	2903344
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK651H
产品关键代码	DK651H
目录页面	页码329 (C-5-2019)
GTIN	4046356732109
单件重量（含包装）	69.25 g
单件重量（不含包装）	69.25 g
原产地	CN

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>

套件包括

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-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-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>

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)	4 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)
额定绝缘电压	250 V AC
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

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344

工作电压显示	黄色LED
--------	-------

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时)
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	螺钉连接
剥线长度	8 mm
刚性导线横截面	0.5 mm² ... 4 mm²
刚性导线横截面（2条具有相同横截面的导线）	0.5 mm² ... 2.5 mm²

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>

柔性导线横截面	0.5 mm² ... 4 mm²
	0.5 mm² ... 4 mm² (带塑料套管的冷压头)
柔性导线横截面 (2条具有相同横截面的导线)	0.5 mm² ... 2.5 mm²
	0.5 mm² ... 1.5 mm² (带塑料绝缘套管的TWIN套管)
可连接导线横截面 AWG	20 ... 10 (刚性)
	20 ... 12 (柔性)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

尺寸

产品尺寸	
宽度	16 mm
高度	90 mm
深度	75 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

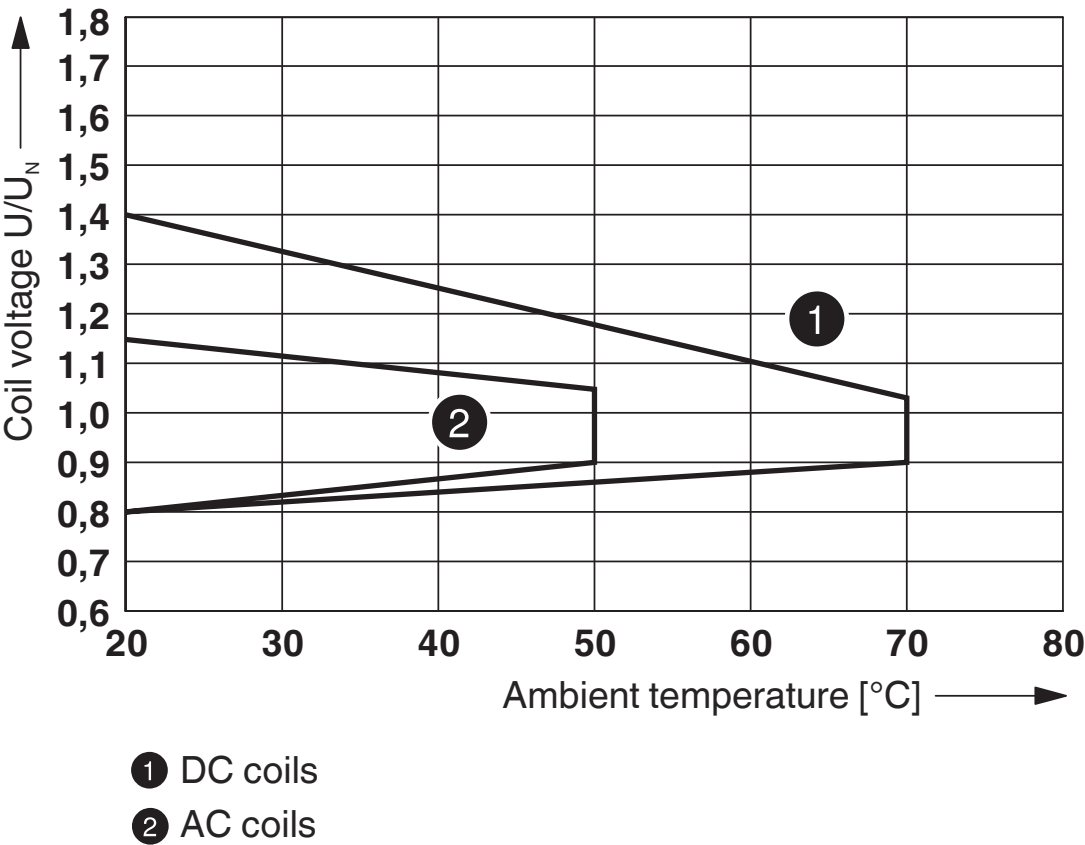
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

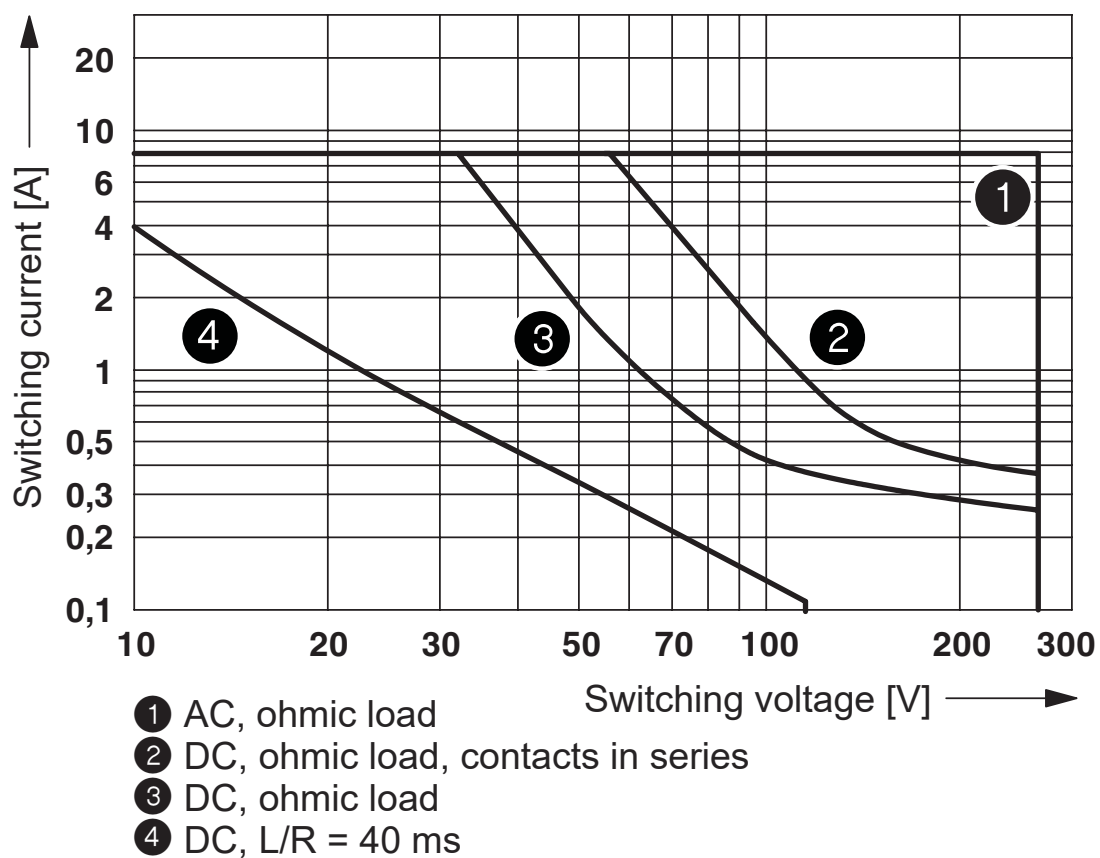
图纸

图表

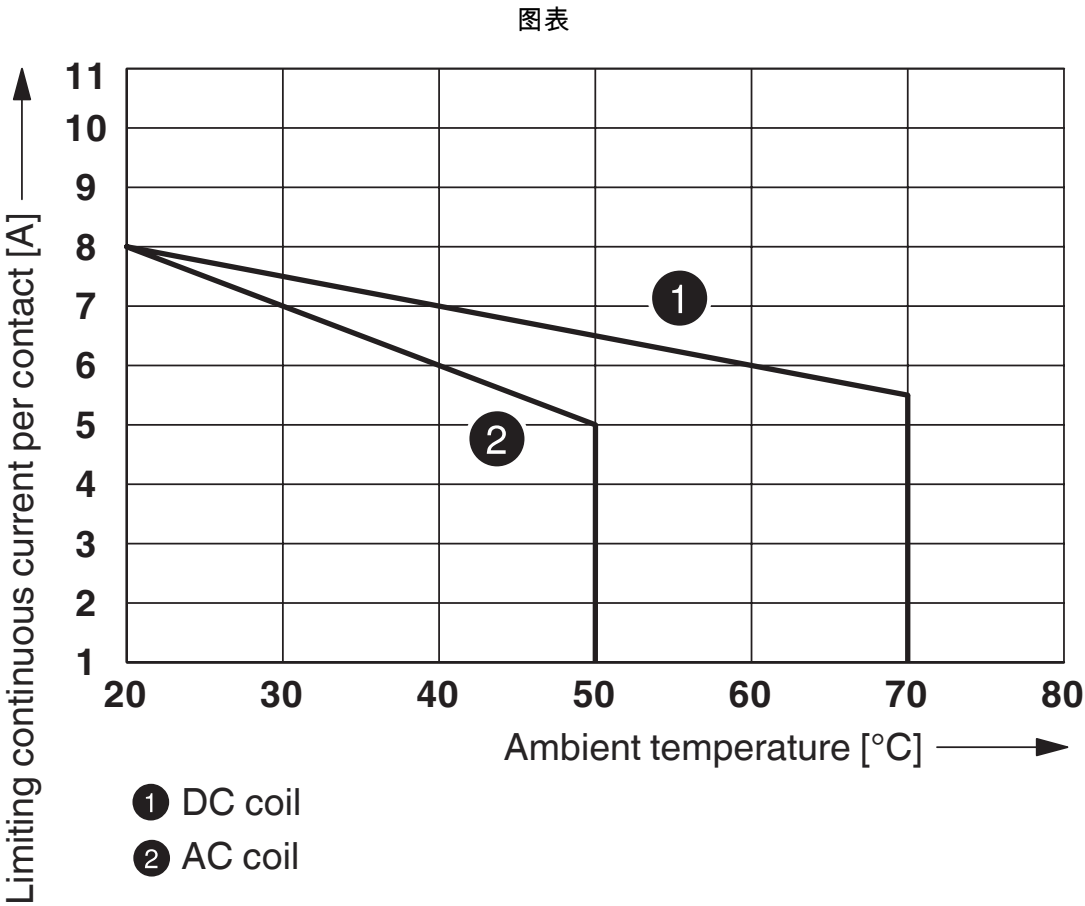


工作电压范围

图表

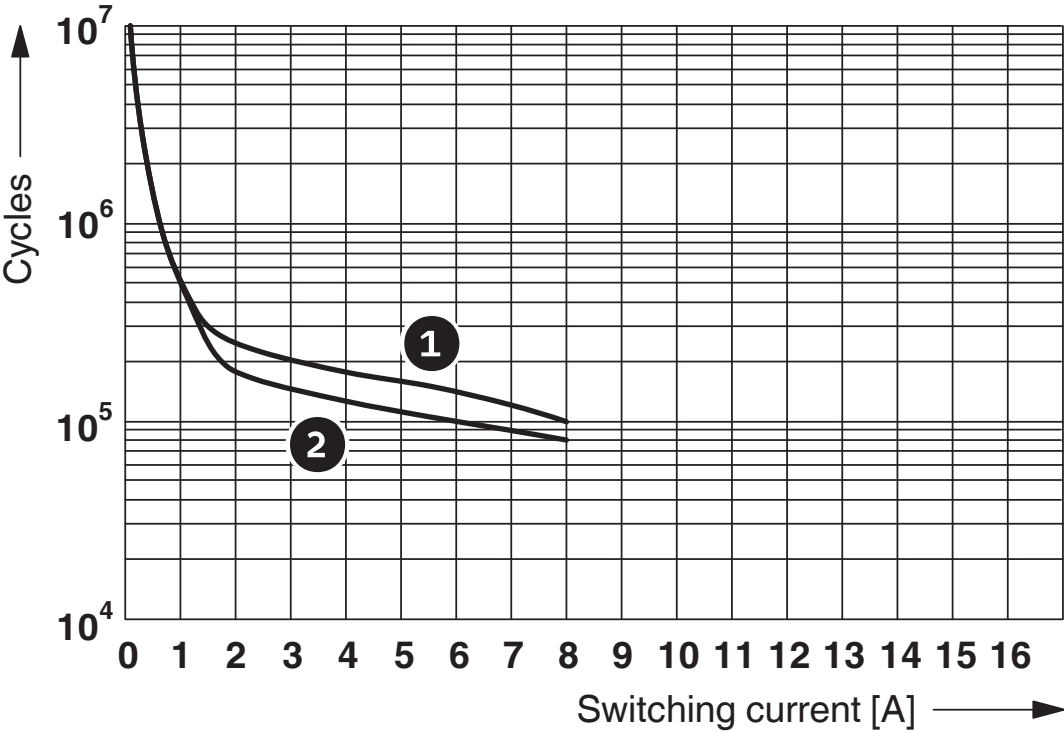


开关功率



触点衰减

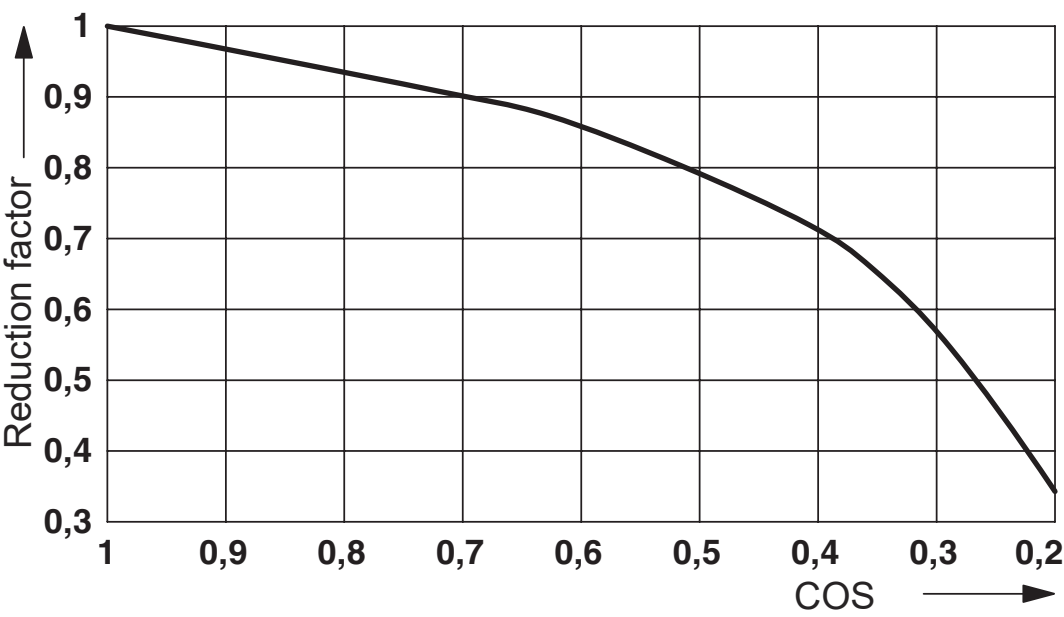
图表



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

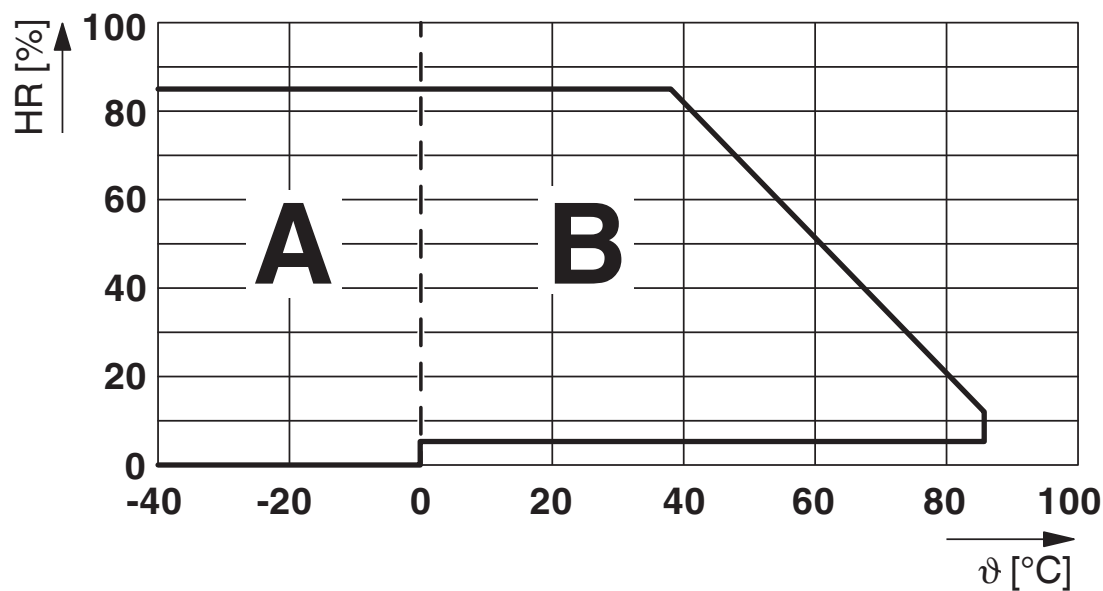
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表

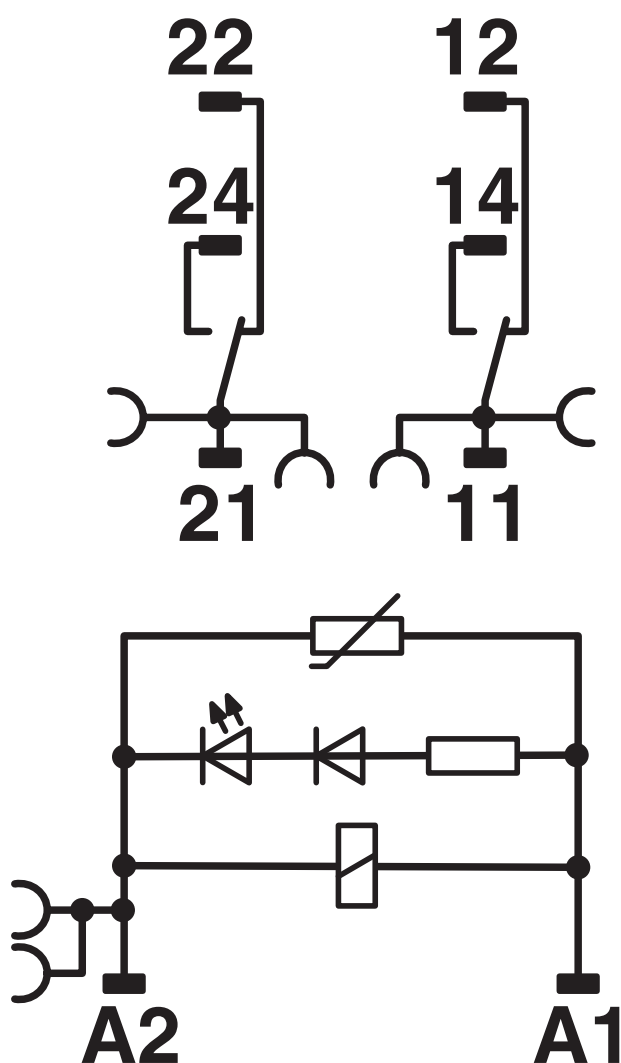


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL
认证ID: TAA000018V

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 继电器模块



2903344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903344>

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	6d4e7b01-edd7-4d4f-aecf-8c847cbfc008