

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

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、功率触点继电器、插拔式显示器/干扰抑制模块和支架。触点类型：3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	2903299
包装单位	5 pc
最小订货量	5 pc
销售关键代码	DK651B
产品关键代码	DK651B
目录页面	页码349 (C-5-2019)
GTIN	4046356732055
单件重量（含包装）	187.24 g
单件重量（不含包装）	99.99 g
原产地	CN

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299

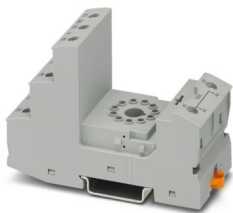
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

套件包括

RIF-3-BSC/3X21 - 继电器底座

2900936

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900936>



RIF-3...继电器底座，用于带3个转换触点的八进制继电器，螺钉连接，可选的输入/干扰抑制模块，用于安装在NS 35/7,5上

REL-OR3/L-120AC/3X21 - 单个继电器

2903695

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903695>



带功率型触点的可插拔八进制继电器，3PDT，测试按钮，机械开关位置显示，线圈电压120V AC

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块

2903299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>



RIF-V-120-230 UC - 可插拔模块

2900948

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900948>



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

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	21.01.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	2.8 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	120 V AC
输入电压范围	102 V AC ... 132 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	23 mA
典型响应时间	5 ms ... 15 ms
典型释放时间范围	5 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

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

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

触点材料	AgNi
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	6 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)	144 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)	1500 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	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
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	40 mm
高度	96 mm
深度	90 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 ... 50 °C

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

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

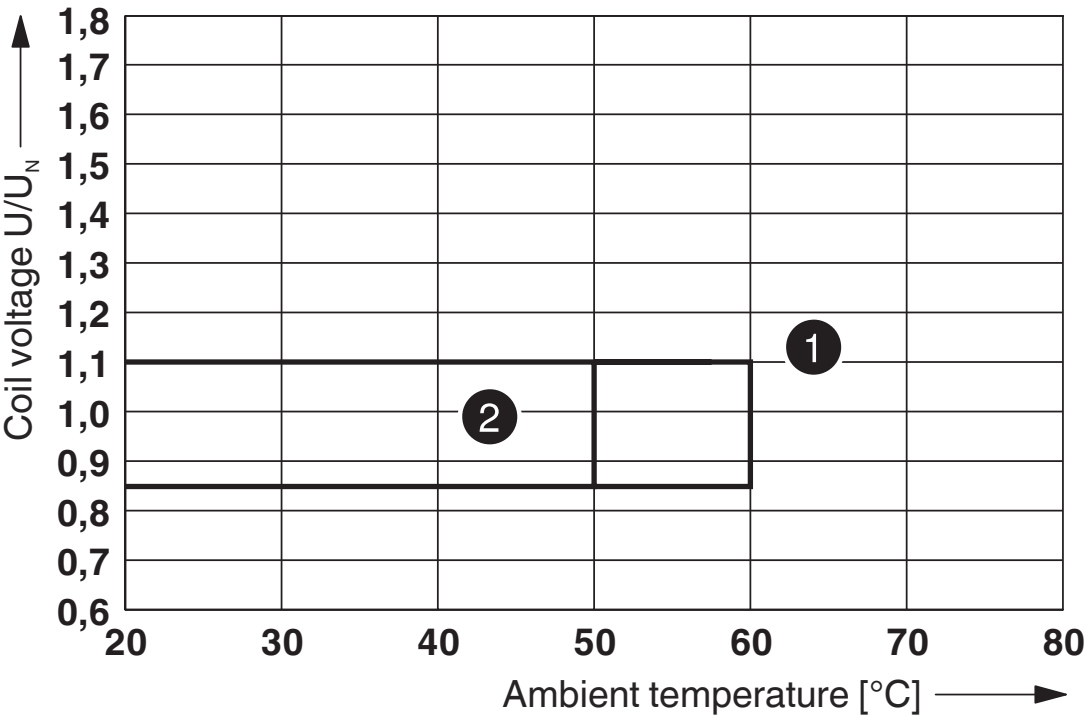
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

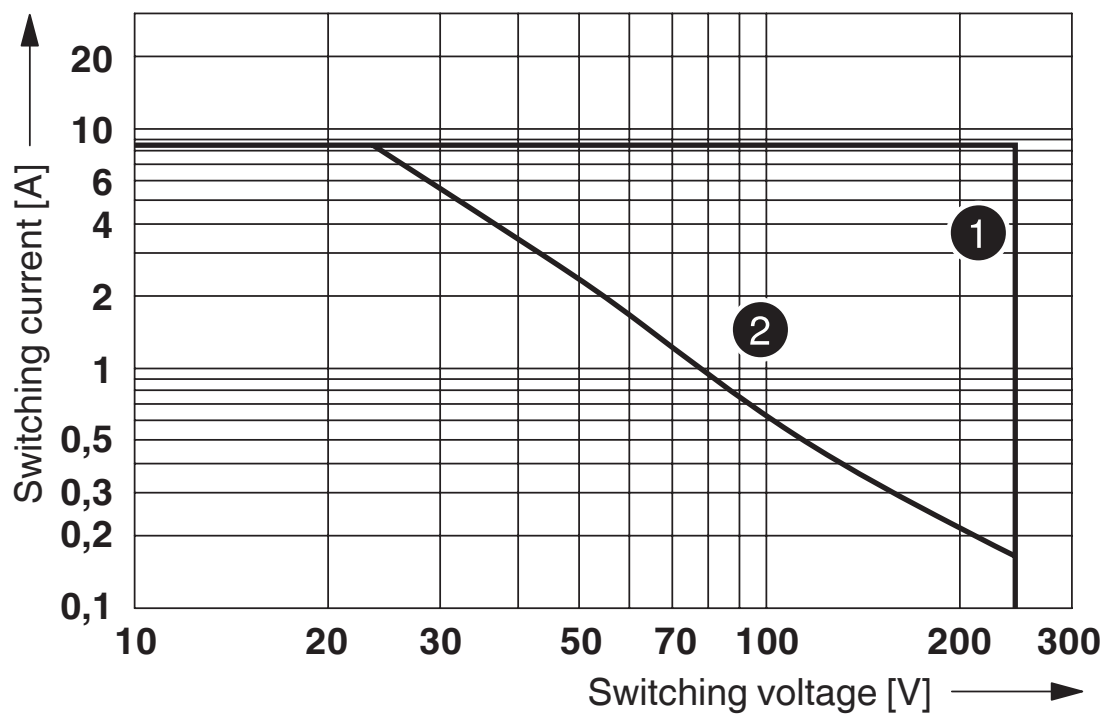
图表



- ① DC coil (observe contact derating)
- ② AC coil (observe contact derating)

工作电压范围

图表

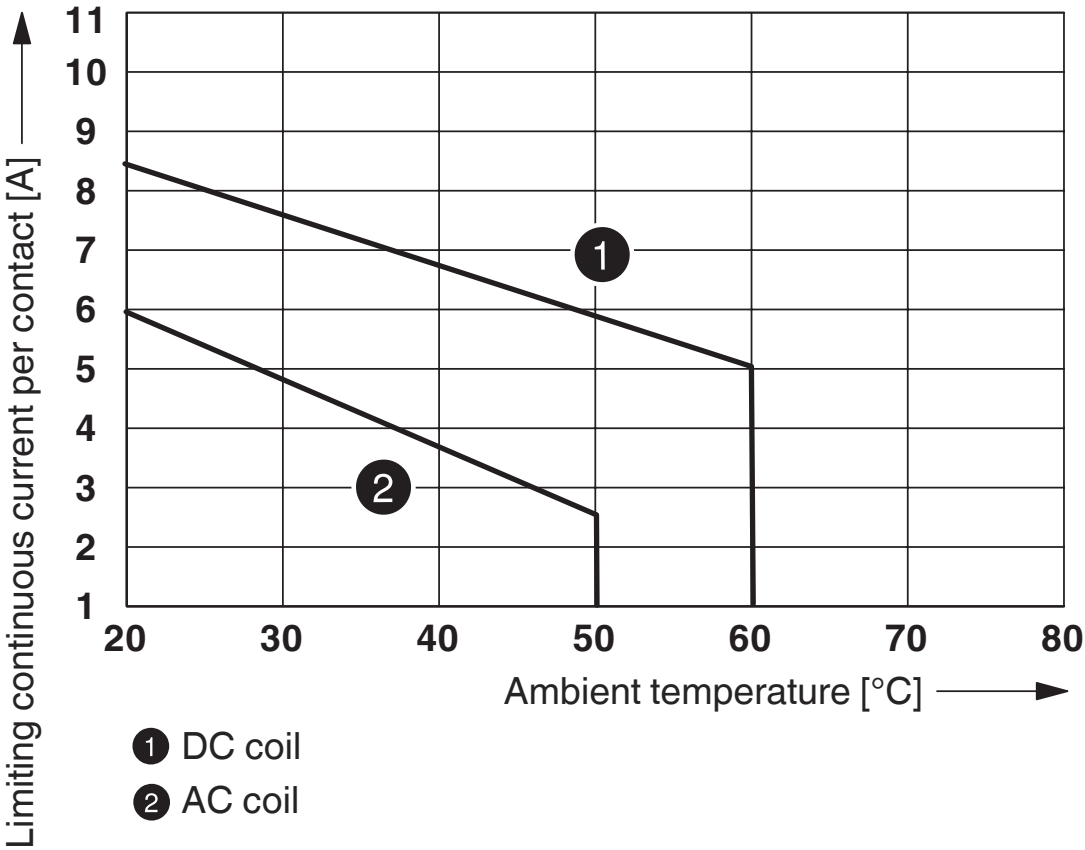


① AC, ohmic load

② DC, ohmic load

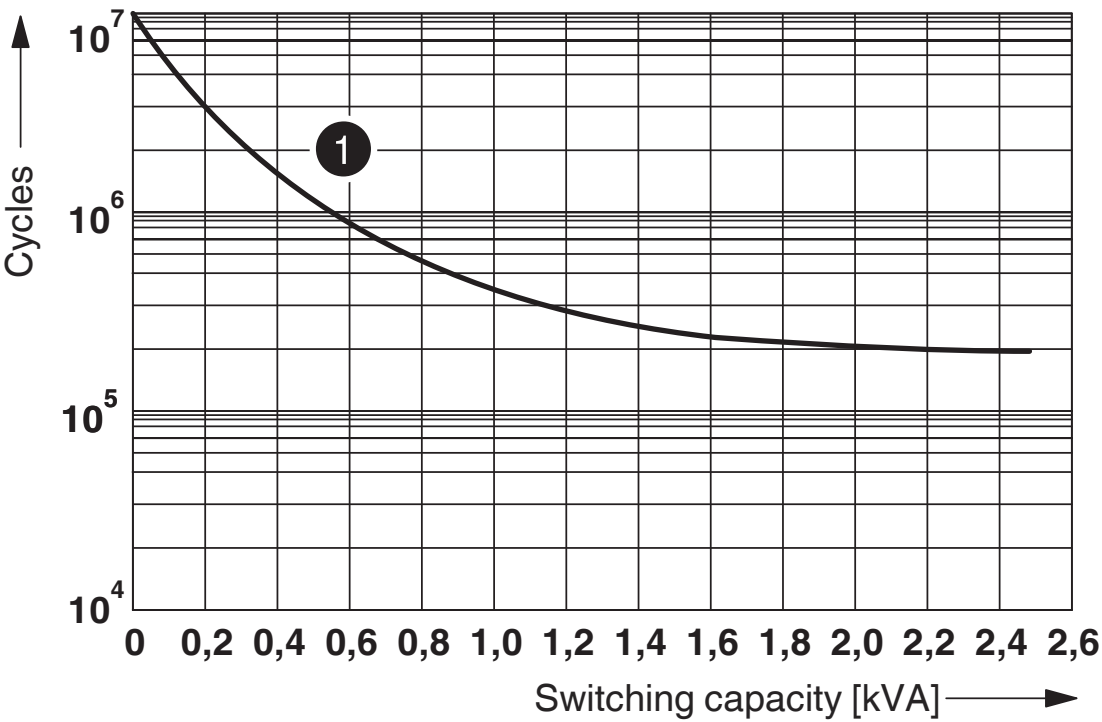
开关功率

图表



触点衰减

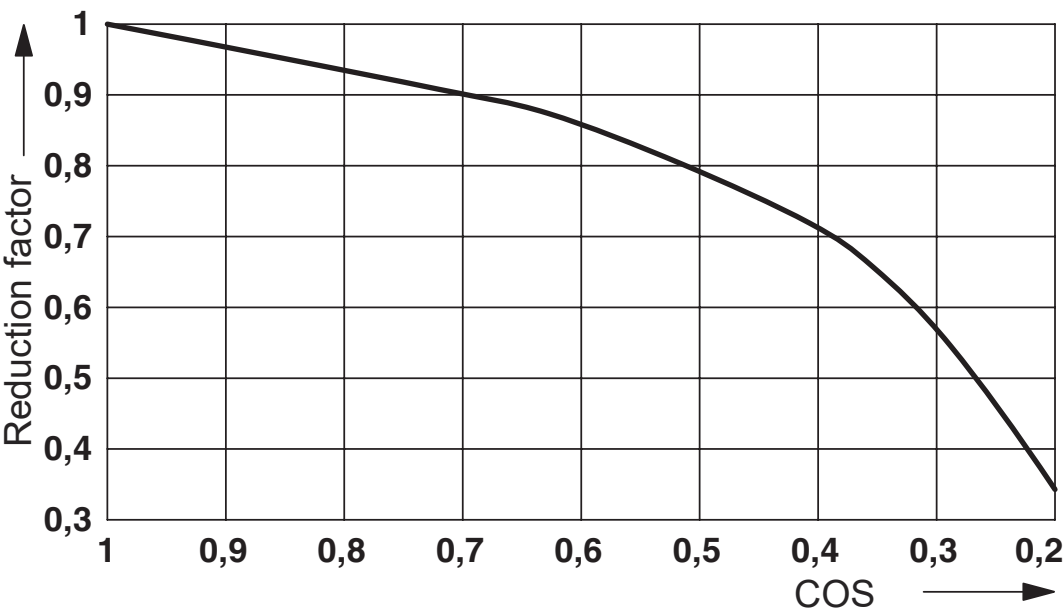
图表



250 V AC, ohmic load

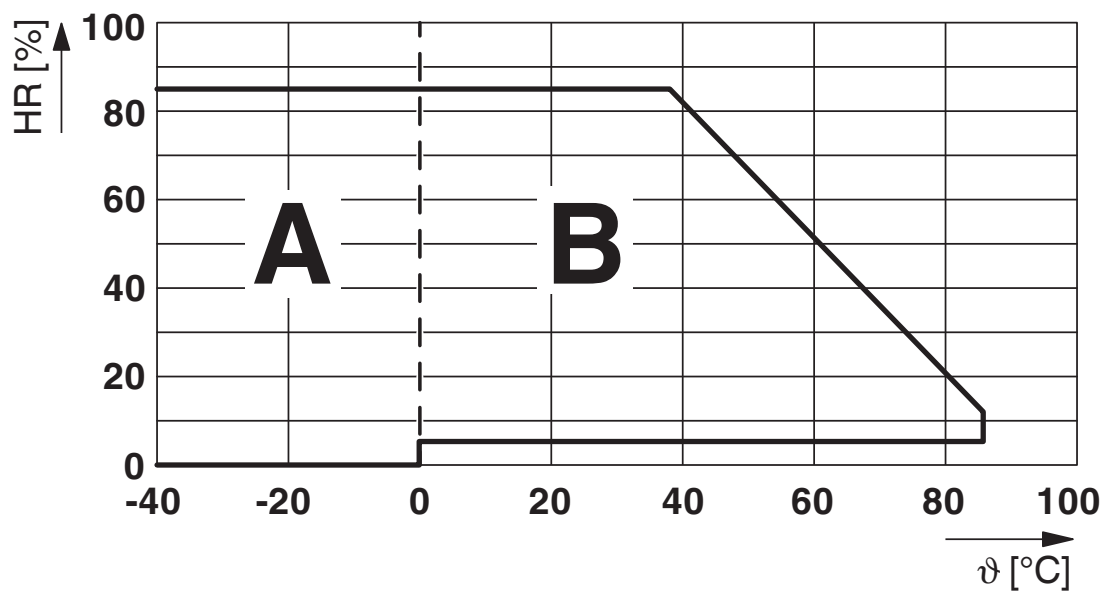
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表



工作和储存的允许湿度。

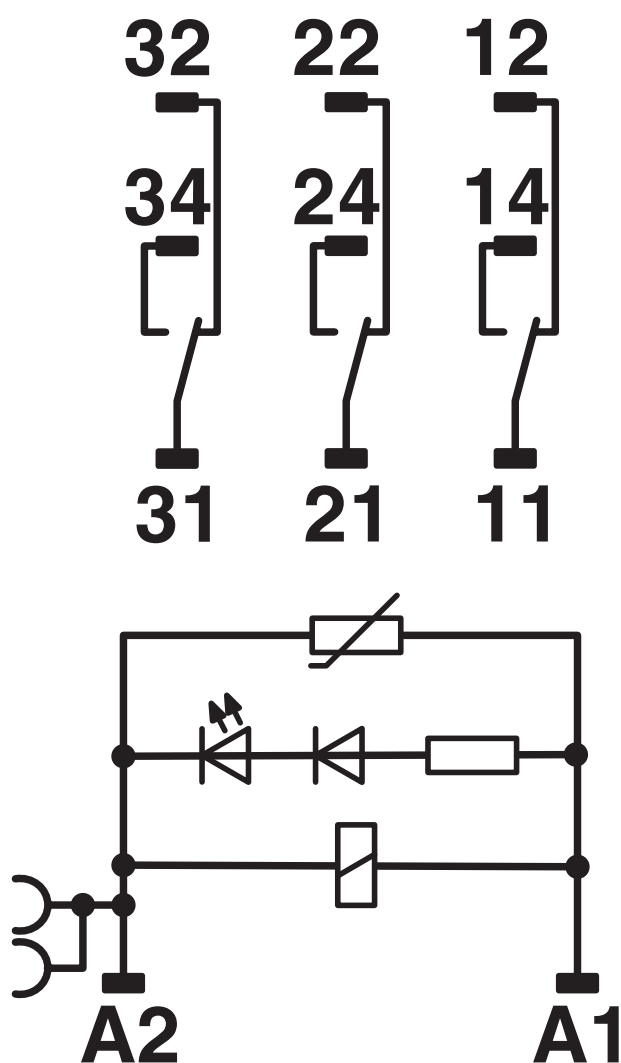
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



交流线圈

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>



CSA

认证ID: 76787



EAC

认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL

认证ID: TAA000018V

RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

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-RSC-LV-120AC/3X21 - 继电器模块



2903299
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903299>

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