

RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块



2903276
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

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、插拔式显示器/干扰抑制模块和固定支架。触点切换类型：3个转换触点。输入电压：230 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	2903276
包装单位	5 pc
最小订货量	5 pc
销售关键代码	DK652C
产品关键代码	DK652C
目录页面	页码351 (C-5-2019)
GTIN	4046356731638
单件重量（含包装）	209.2 g
单件重量（不含包装）	209.2 g
原产地	CN

RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块



2903276

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

套件包括

RIF-4-BPT/3X21 - 继电器底座

2900961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900961>



继电器底座RIF-4...，适用于带2个或3个转换触点或3个常开触点的大功率继电器，直插式连接，可提供用于输入/干扰抑制模块的插拔式型号，用于安装在NS 35/7,5上

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>



插拔式大功率继电器，带功率触点，3个转换触点，线圈电压：230 V AC

RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块

2903276

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>



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-4 - 固定夹

2900956

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900956>



继电器支架，带标识材料支架，适用于RIF-4继电器底座，用于大功率继电器

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 10 ⁷ 开关次数

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	13.01.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	3.22 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)	2.5 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	230 V AC
输入电压范围	195.5 V AC ... 253 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	14 mA
典型响应时间	5 ms ... 25 ms
典型释放时间范围	5 ms ... 20 ms
线圈电压	230 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-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块



2903276
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

触点材料	AgNi
最大切换电压	440 V AC
	250 V DC
最小切换电压	10 V (24 mA)
限制连续电流	8 A (参见曲线图)
最大启动电流	50 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)	216 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	70 W (220 V DC)
	2250 VA (250 V AC)
	4000 VA (440 V AC)
3相电机负载	1500 W
符合UL 508的电机负载	1/3 HP, 120 V AC (单相交流电机)
	1/2 HP, 240 V AC (单相交流电机)
	1/2 HP, 240 V AC (三相电感电机)
使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15 , 1.5 A/240 V (N/O触点)
	DC13 , 2 A/240 V (N/O触点)

连接数据

线圈侧

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)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16 (刚性)
	26 ... 16 (柔性)

触点侧

连接方式	直插式连接
剥线长度	10 mm
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
	0.14 mm² ... 2.5 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)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14 (刚性)
	26 ... 14 (柔性)

尺寸

RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块



2903276

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

钻孔

直径	3.2 mm
宽度	43 mm
高度	111 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 ... 40 °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

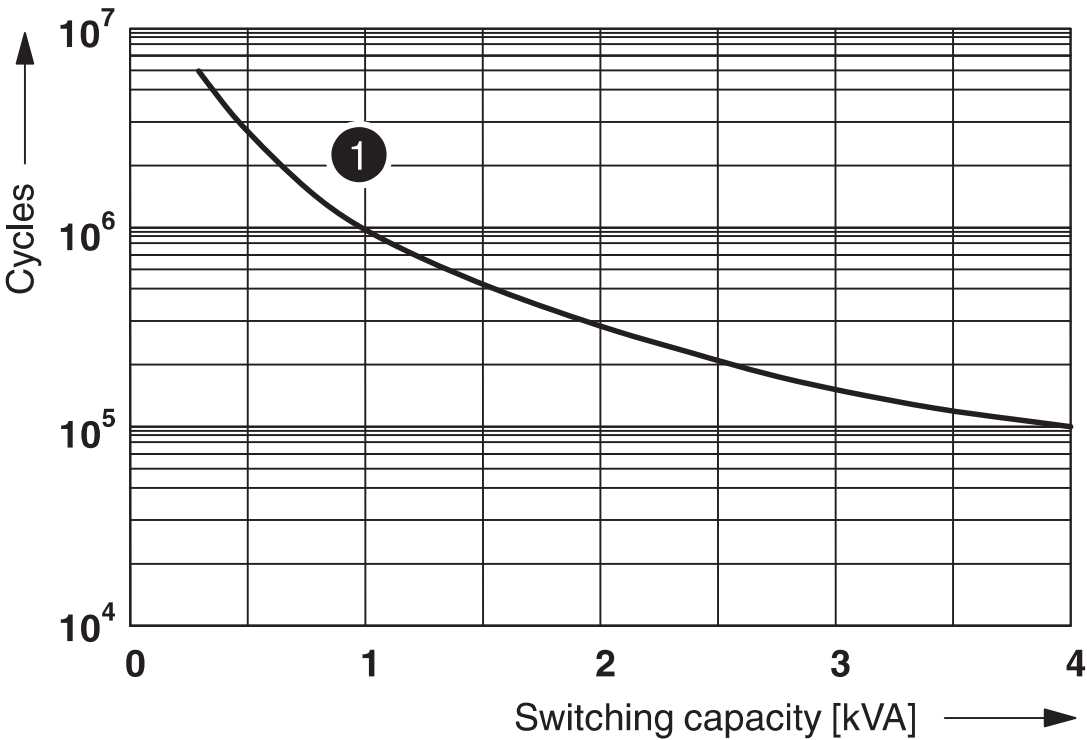
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

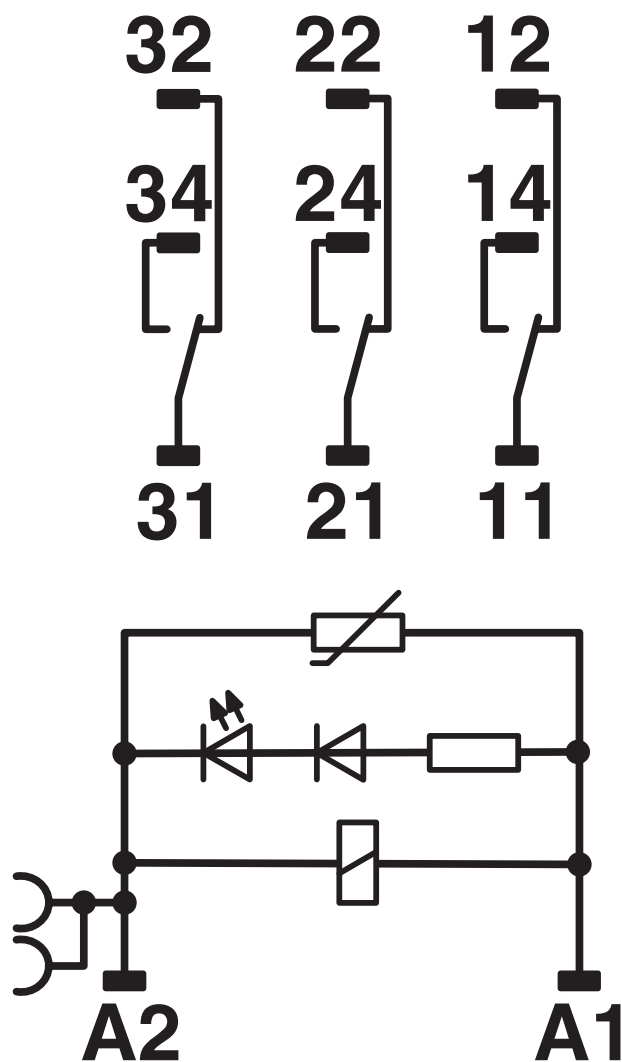
图表



1 250 V AC, Ohmic load

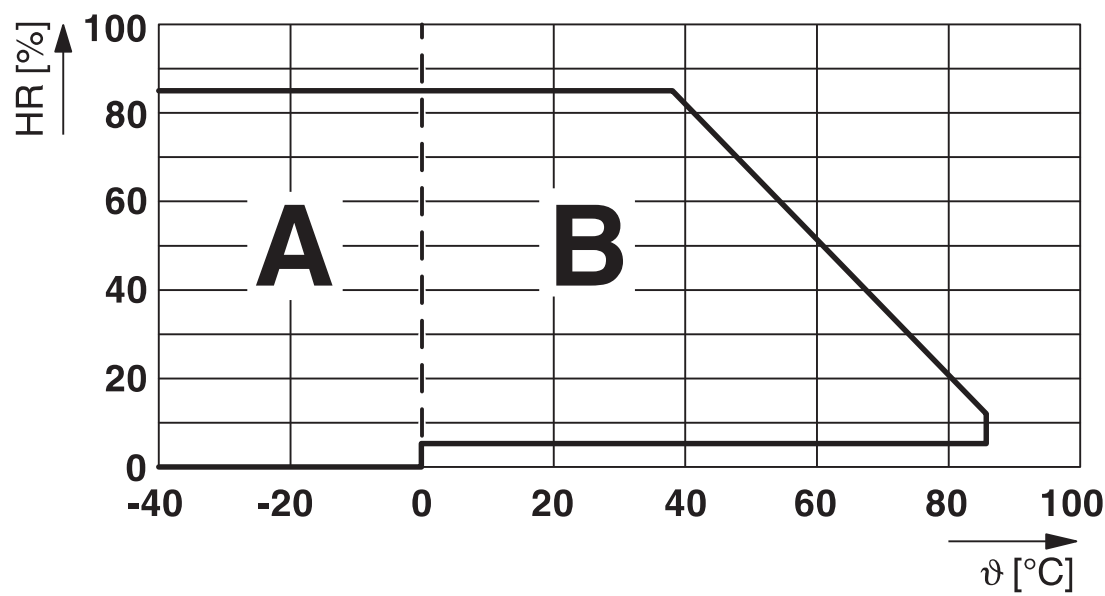
电气使用寿命

电路图



交流线圈

图表

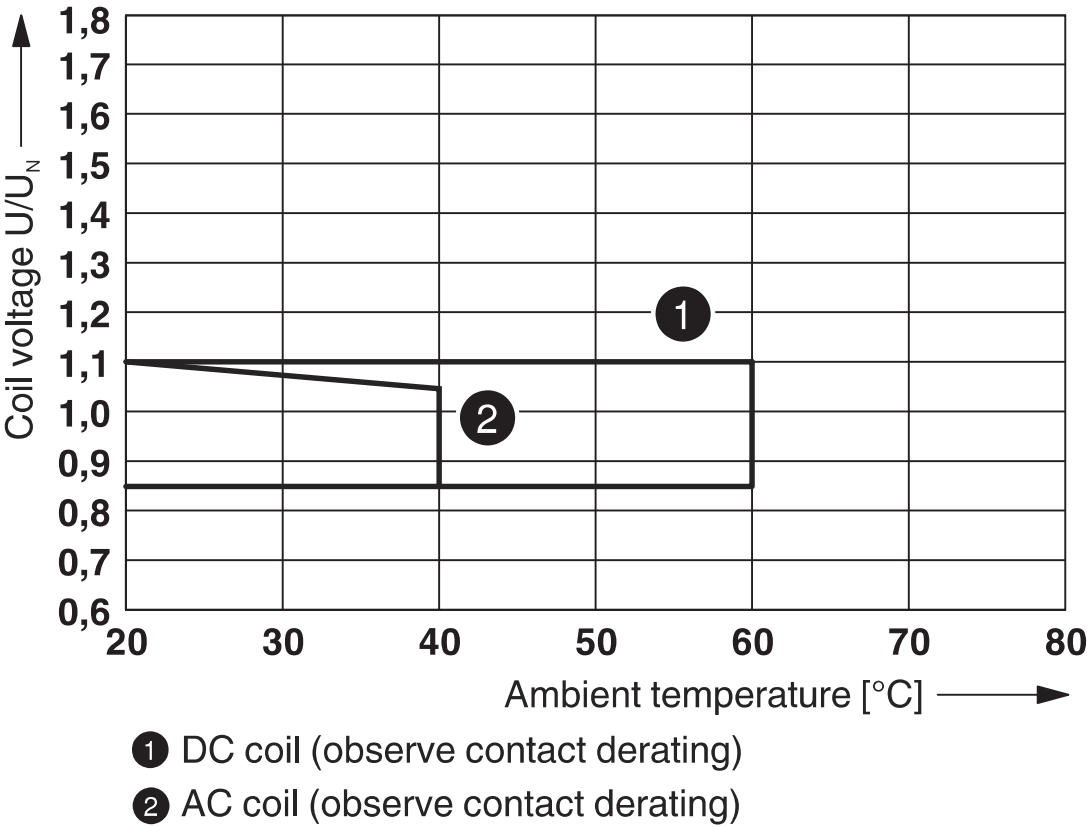


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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。

图表

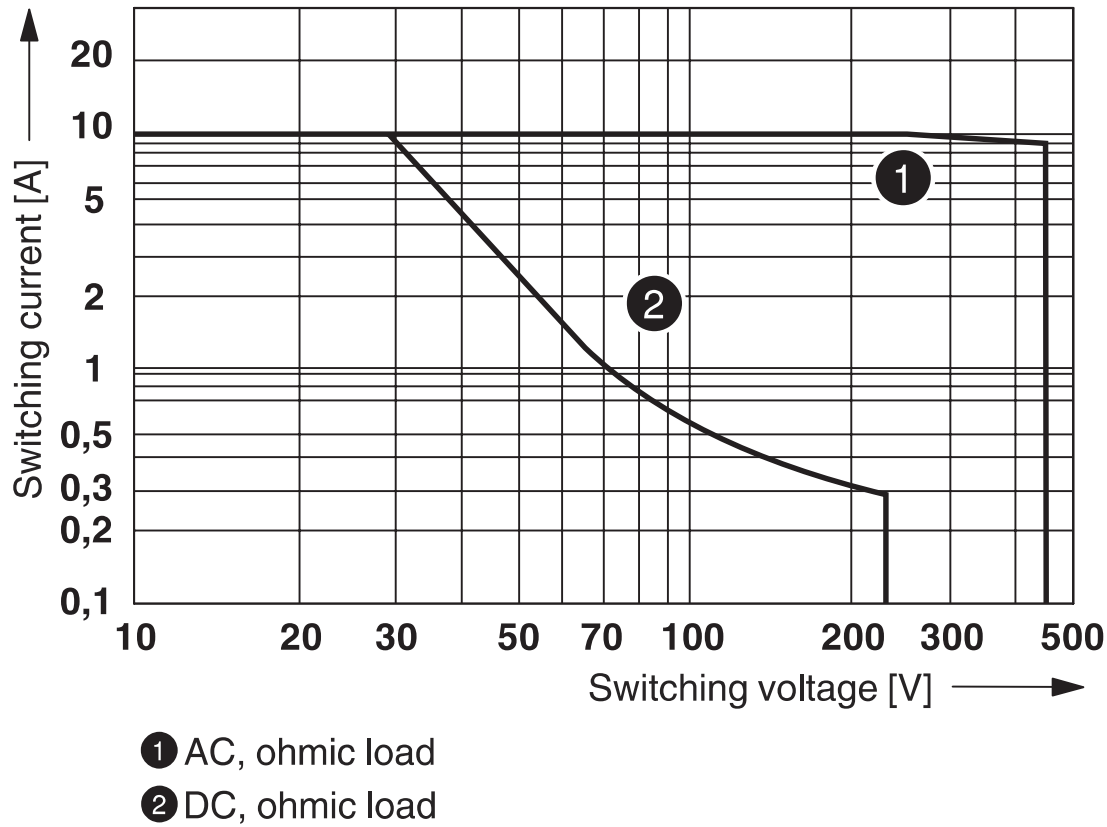


工作电压范围

2903276

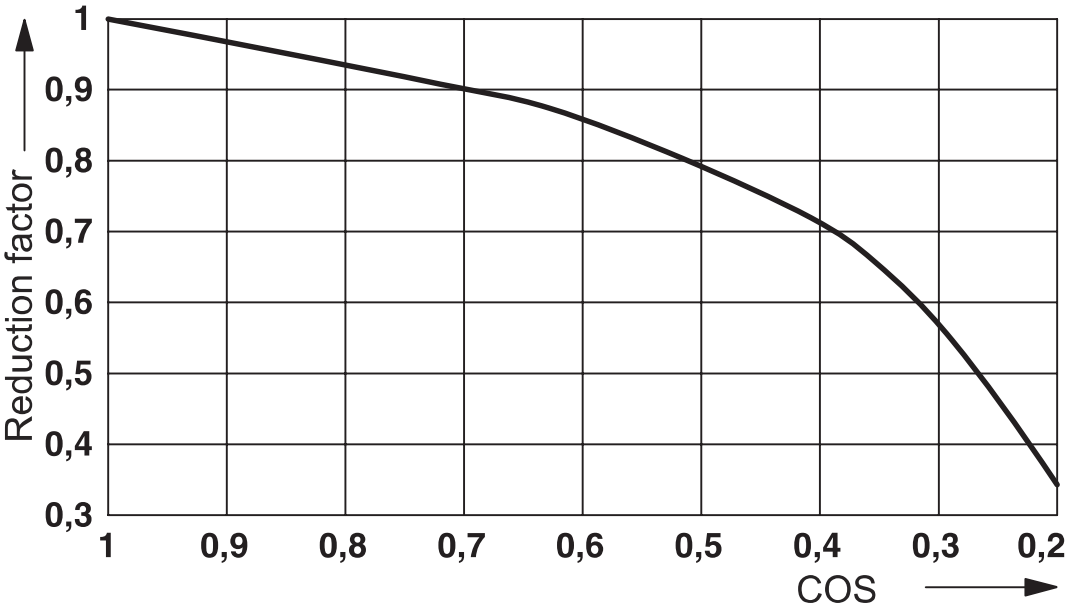
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

图表



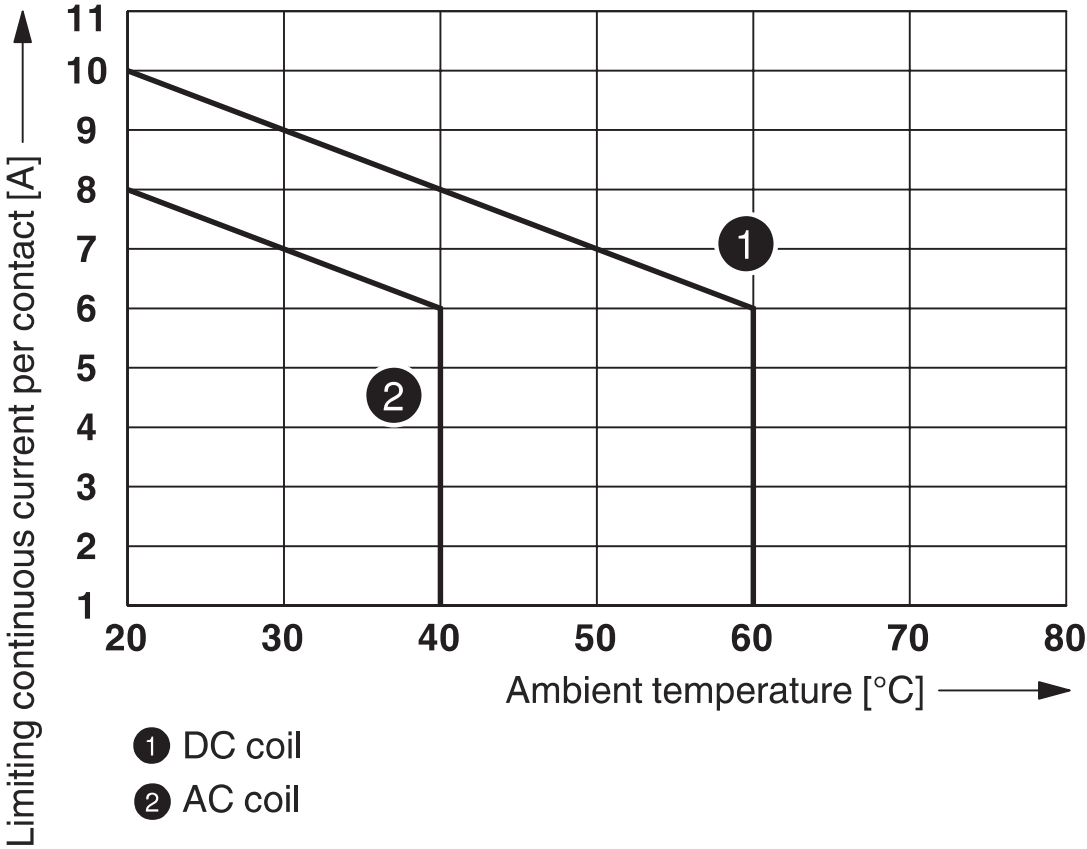
开关功率

图表



使用寿命降低因素

图表



触点衰减

RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块



2903276

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>



CSA
认证ID: 76787



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL
认证ID: TAA000018V



DNV GL
认证ID: TAA000018V

RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 继电器模块



2903276

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903276>

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	90fd32fa-d062-4eaf-9d16-8d0d2ce10f31