

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

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：1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	2903342
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6529
产品关键代码	DK6529
目录页面	页码326 (C-5-2019)
GTIN	4046356732246
单件重量（含包装）	68.841 g
单件重量（不含包装）	68.07 g
原产地	CN

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

套件包括

RIF-1-BPT/2X21 - 继电器底座

2900931

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

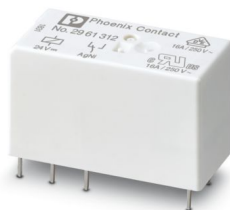


RIF-1...继电器底座，用于带1个或2个PDT的微型大功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于输入/抑制器模块的插拔式选项，可安装在NS 35/7.5上

REL-MR- 24DC/21HC - 单个继电器

2961312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961312>



插拔式微型功率继电器，带功率触点，适用于高持续电流，1个PDT，输入电压 24 V DC

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

RIF-LDP-12-24 DC - 可插拔模块

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900939>



可插拔模块，可安装在RIF-1、RIF-2、RIF-3和RIF-4上，带续流二极管和黄色LED，极性：A1+、A2-，输入电压：12 V DC ... 24 V DC $\pm 30\%$

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3x 10 ⁷ 次

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	0.43 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/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	24 V DC
输入电压范围	19.2 V DC ... 33.6 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	18 mA
典型响应时间	8 ms
典型释放时间	10 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

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

输出数据

切换	
触点类型	1 个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	12 V (10 mA)
限制连续电流	11 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 (12 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	264 W (24 V DC)
	58 W (48 V DC)
	48 W (60 V DC)
	50 W (110 V DC)
	80 W (220 V DC)
	2750 VA (250 V AC)
使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1.5 A/240 V (N/O触点)
	AC15, 3 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)

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	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)
----	---------------

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

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 ... 70 °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

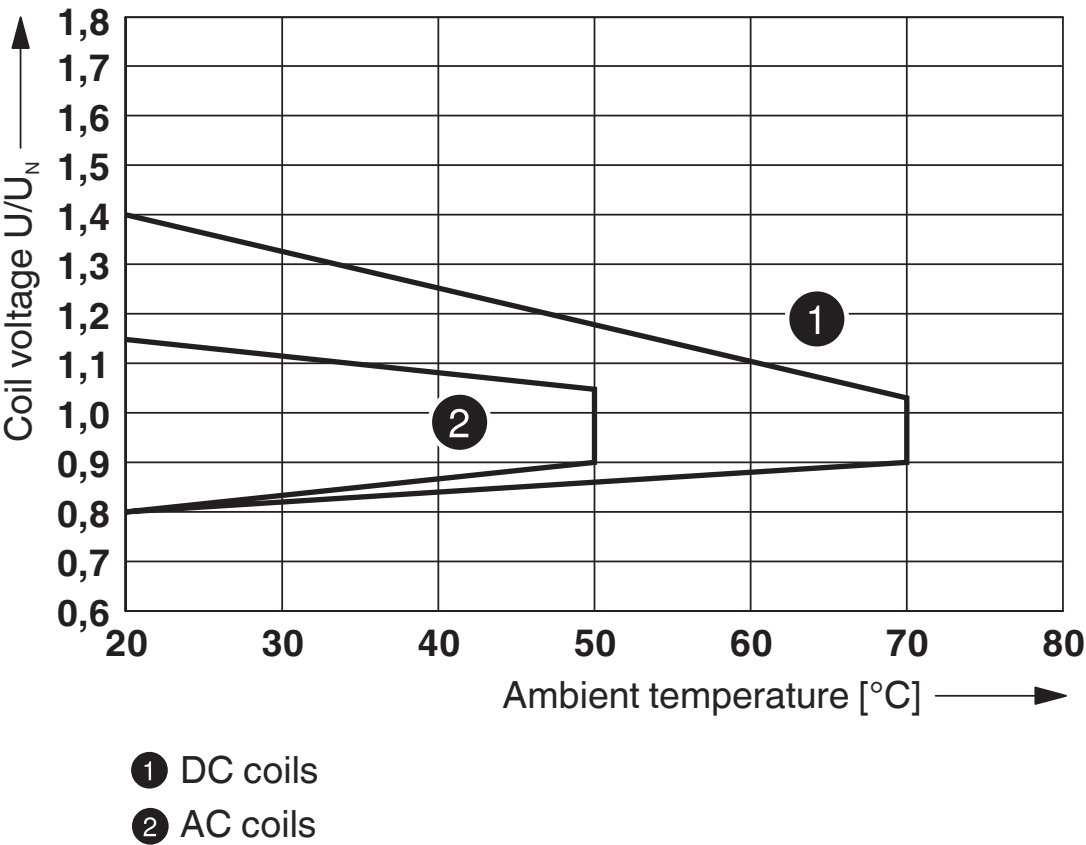
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

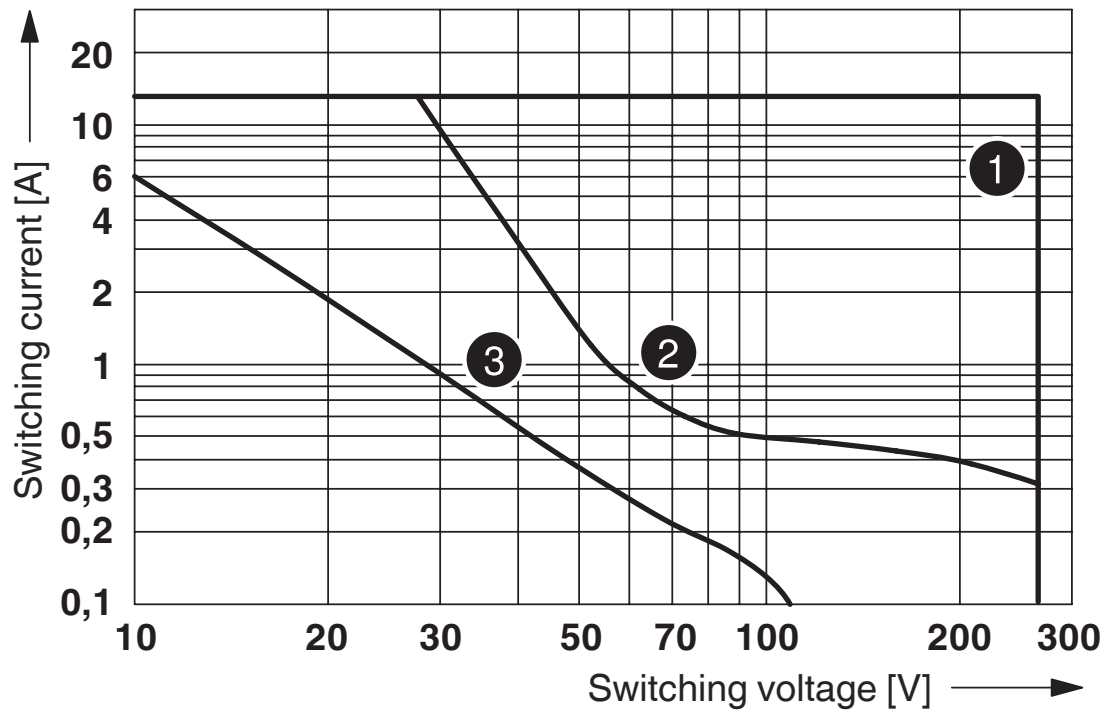
图纸

图表



工作电压范围

图表

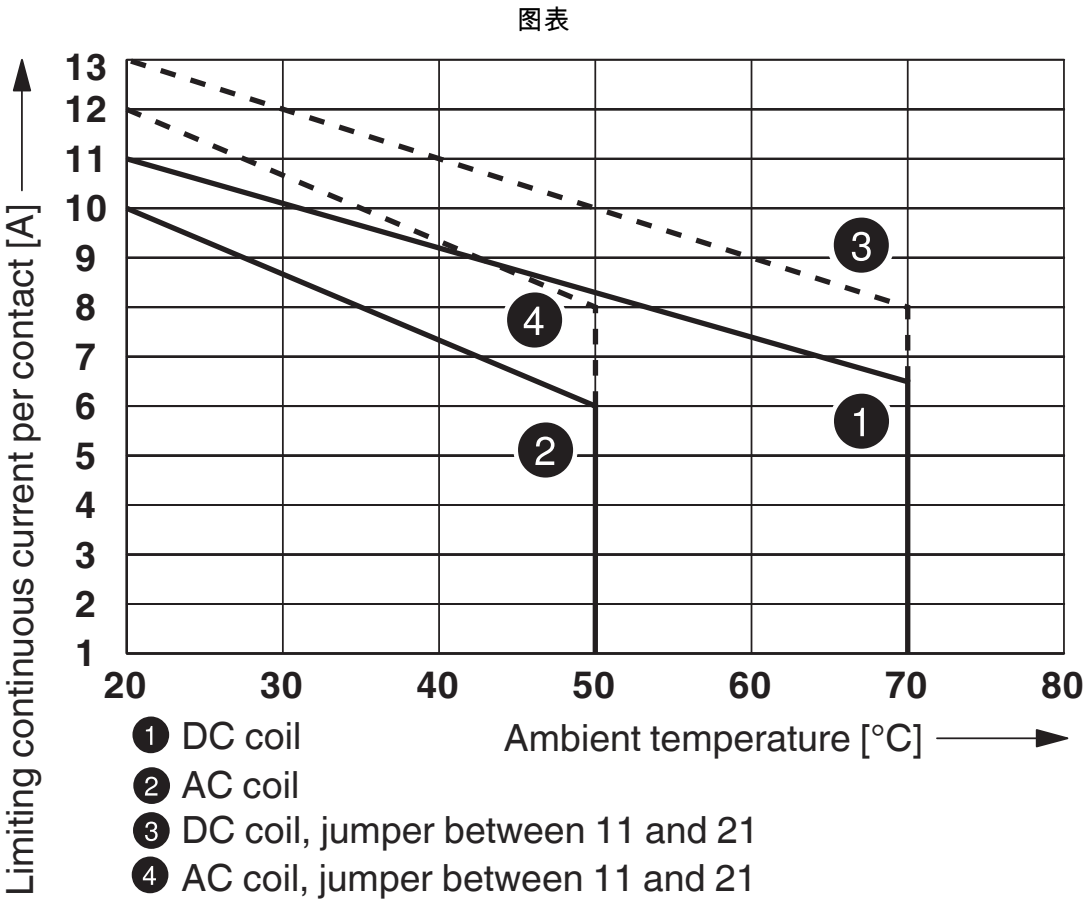


- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

开关功率

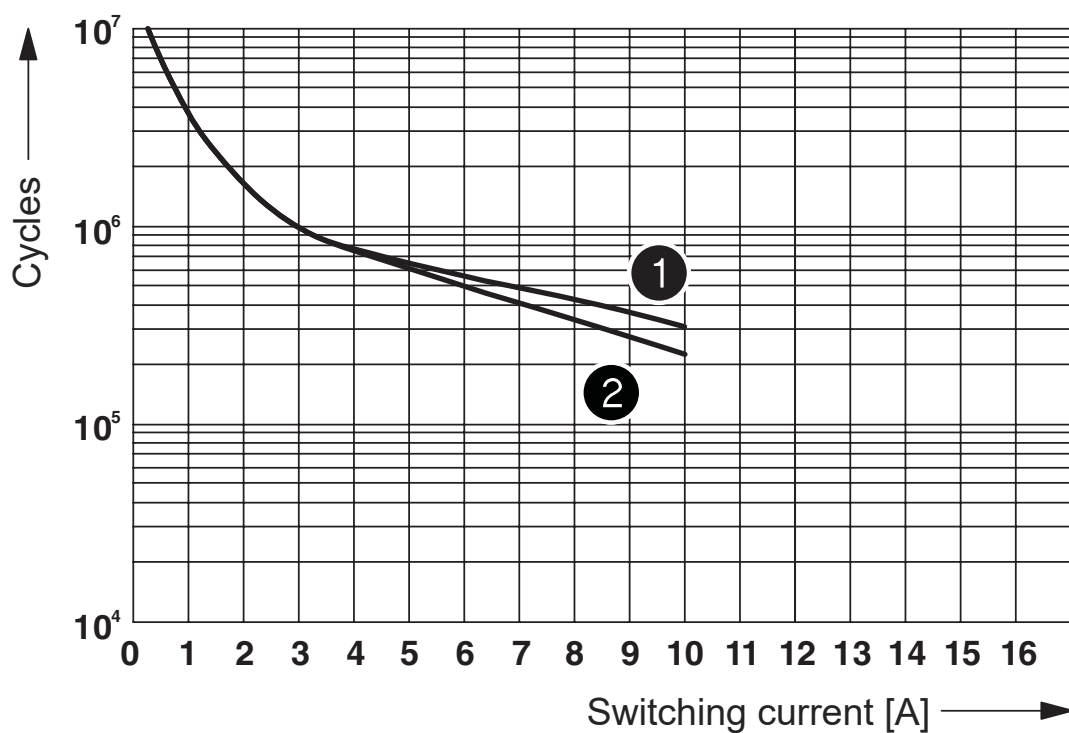
2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>



触点衰减

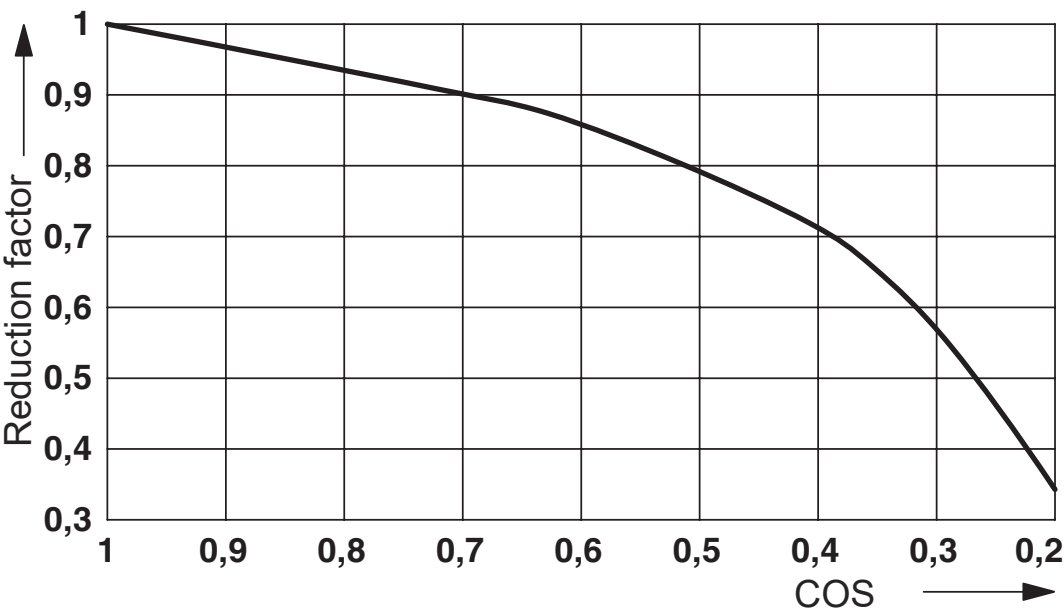
图表



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

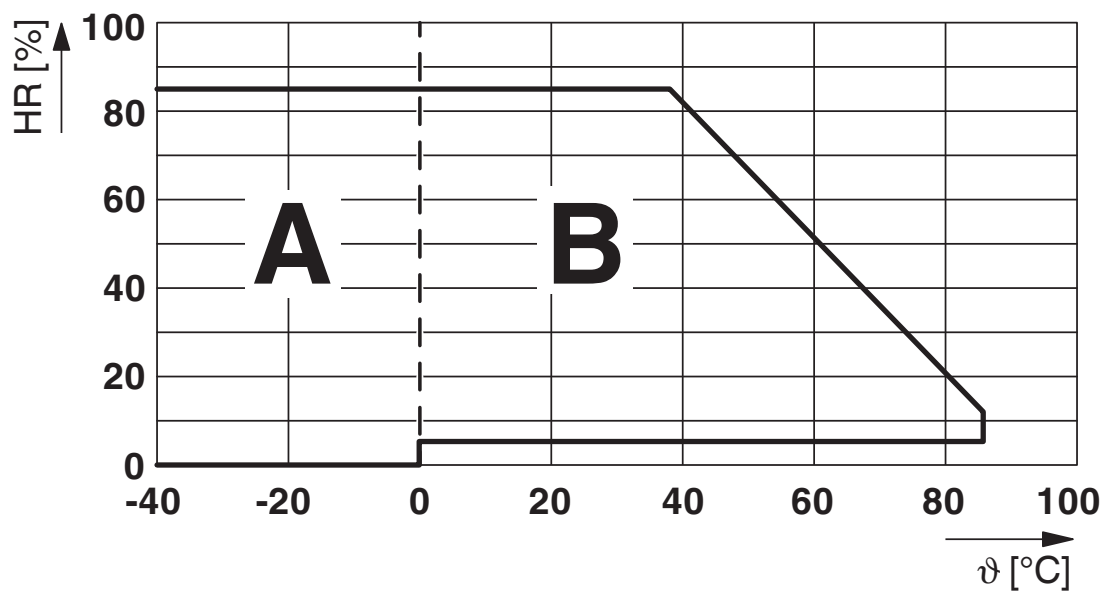
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表



工作和储存的允许湿度。

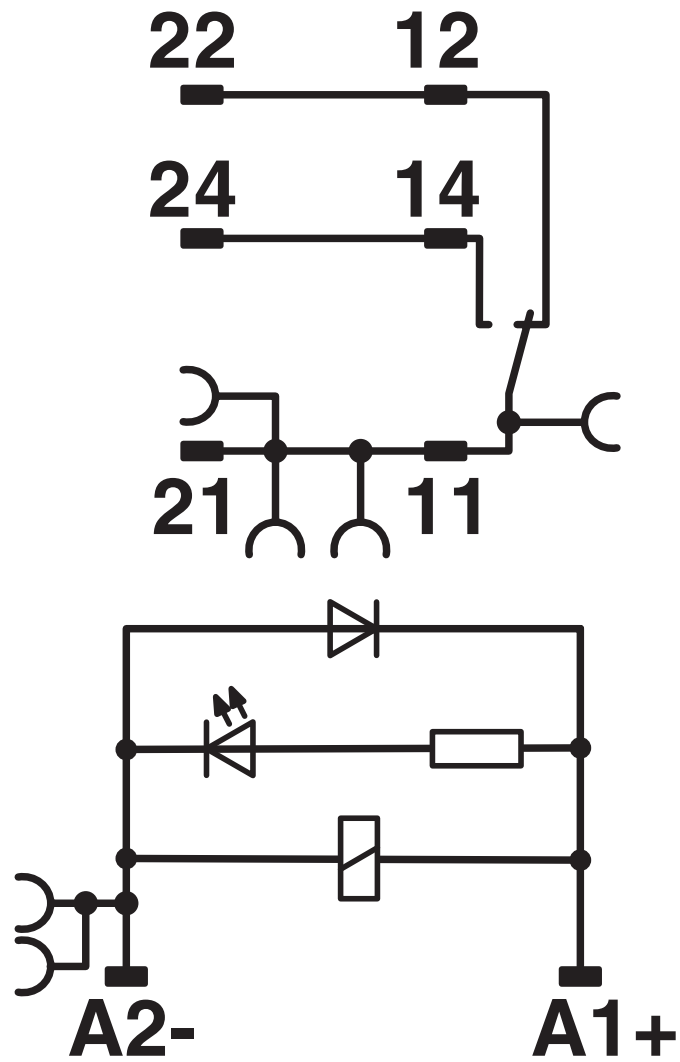
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



直流线圈

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>



DNV GL

认证ID: TAA000018V

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 继电器模块



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903342>

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	2adcc19f-7ee2-43d3-ba22-8d55e87728d8

Phoenix Contact 2025 Â© - 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