

RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块



2909847
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

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。



预制继电器模块包括：继电器底座、插拔式功能模块、功率触点继电器和支架，已根据ATEX/IECEX（2区）和防爆区域I级、2区的要求经过认证，螺钉连接，4个PDT，压敏电阻，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	2909847
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK651A
产品关键代码	DK651A
目录页面	页码344 (C-5-2019)
GTIN	4055626395609
单件重量（含包装）	114.9 g
单件重量（不含包装）	114.9 g
原产地	CN

RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块



2909847

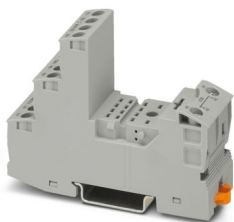
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

套件包括

RIF-2-BSC/4X21/EX - 继电器底座

1047031

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047031>



RIF-2.../EX继电器底座，可装配带4个转换触点并用于区域2的RTIII密封工业继电器，螺钉连接，可选的插拔式输入/干扰抑制模块，用于安装在NS 35/7,5上

REL-IR4/230AC/4X21/EX - 单个继电器

2909742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909742>



插拔式工业继电器，RT III密封型，带功率触点，4个转换触点，机械开关位置指示器，极性：非极化，输入电压：230 V AC，与RIF-2.../EX底座组合已根据ATEX/IECEx（2区）和防爆区域I级、2区的要求经过认证。

RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块

2909847

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>



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-2 - 固定夹

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900954>



继电器支架，带弹出功能和标识材料支架，适用于RIF-2继电器底座，用于工业继电器

技术数据

说明

使用限制	
EMC说明	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明

产品属性

产品类型	继电器模块
产品系列	RIFLINE complete
应用	等级I，第2部分
	潜在爆炸区域
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
	II (2区)
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	1.9 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	2.5 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	184 V AC ... 276 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	6.5 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	230 V AC
保护电路	压敏电阻

RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块



2909847
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847

工作电压显示	黄色LED
--------	-------

输出数据

切换

触点类型	4个PDT
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	5 V (24 mA)
限制连续电流	5 A (参见曲线图)
最大启动电流	16 A (20 ms , 常开触点)
最小切换电流	5 mA (24 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	120 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	48 W (220 V DC)
	1250 VA (250 V AC)
使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15 , 1 A/240 V (N/O触点)
	DC13 , 2 A/24 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)
可连接导向横截面 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	27 mm
高度	89 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)

RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块



2909847
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

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

ATEX	
标识	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	IBExU17ATEXB014X
UKCA Ex (UKEX)	
标识	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	PxcIF21UKEX2909741X
IECEX	
标识	Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	IECEX IBE 17.0032X
UL , 美国 / 加拿大	
标识	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
腐蚀性气体测试	
标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

标准和规范

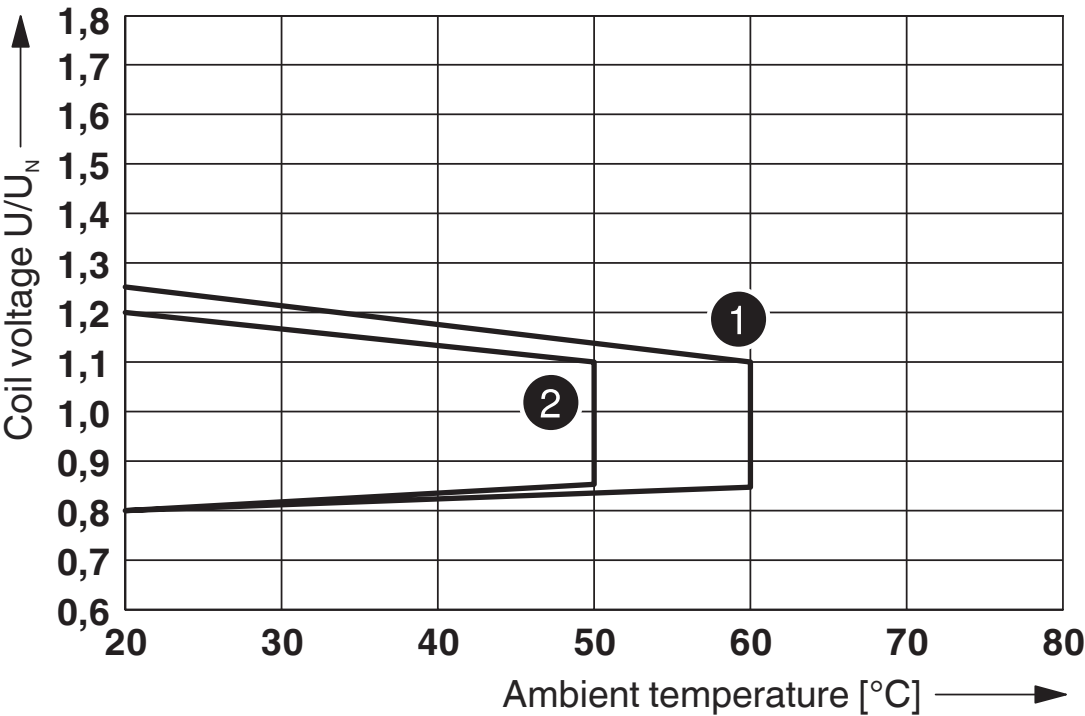
标准/规程	IEC 60947-5-1
防爆区	
标准/规程	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7
	EN/IEC 60079-15

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

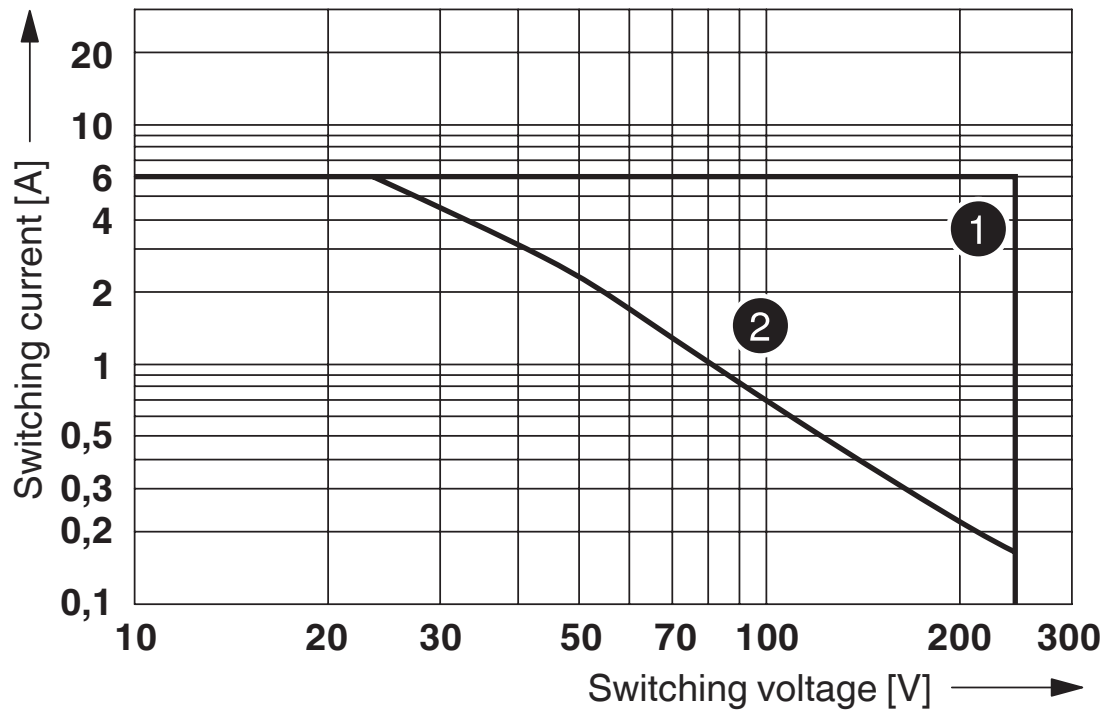
图表



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

工作电压范围

图表



① AC, ohmic load

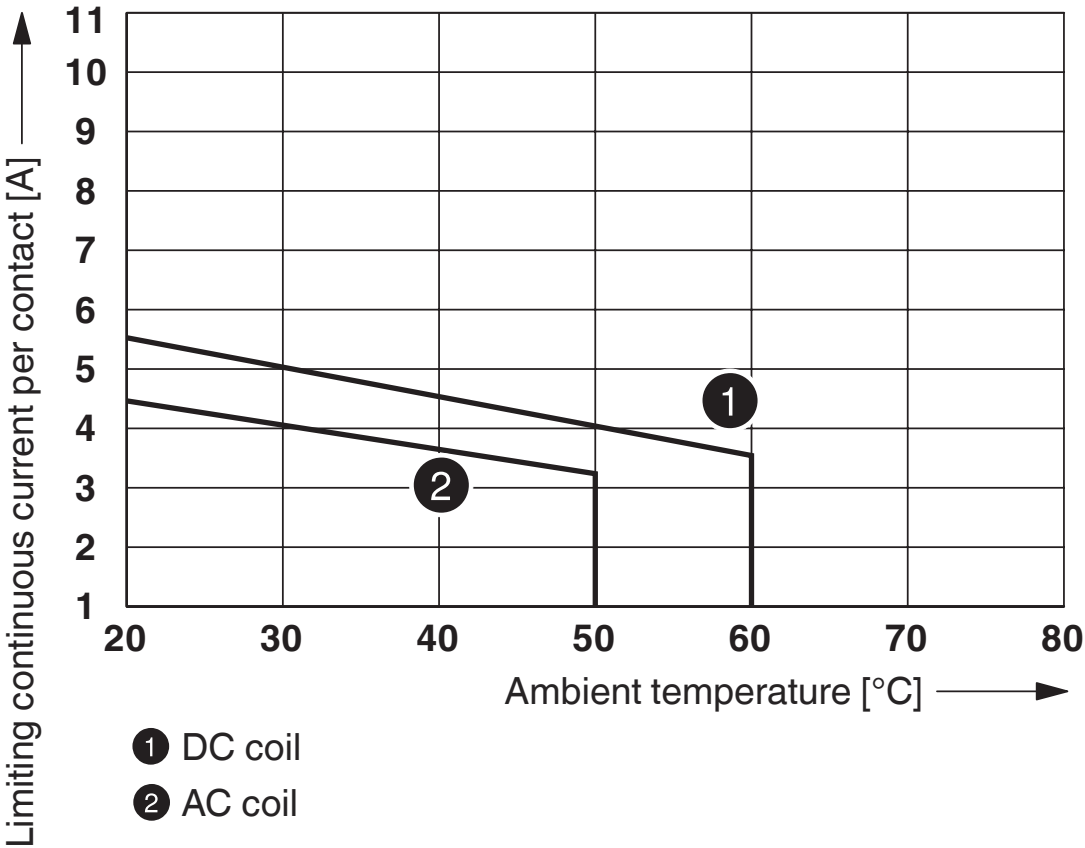
② DC, ohmic load

开关功率

2909847

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

图表

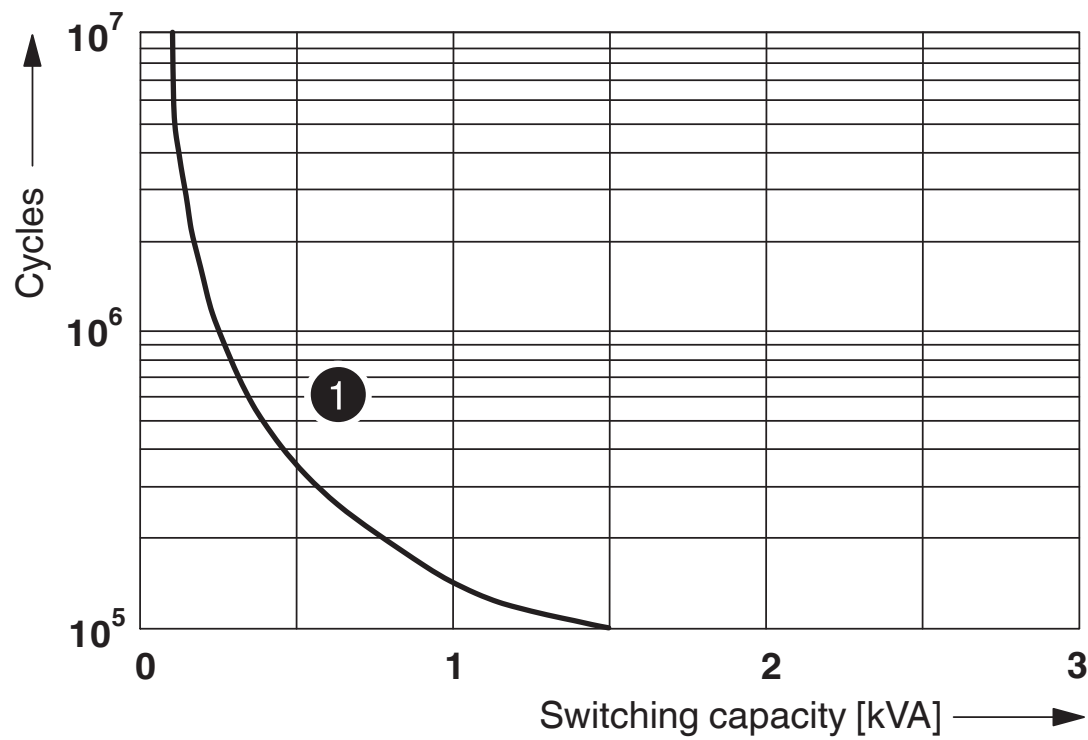


触点衰减

2909847

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

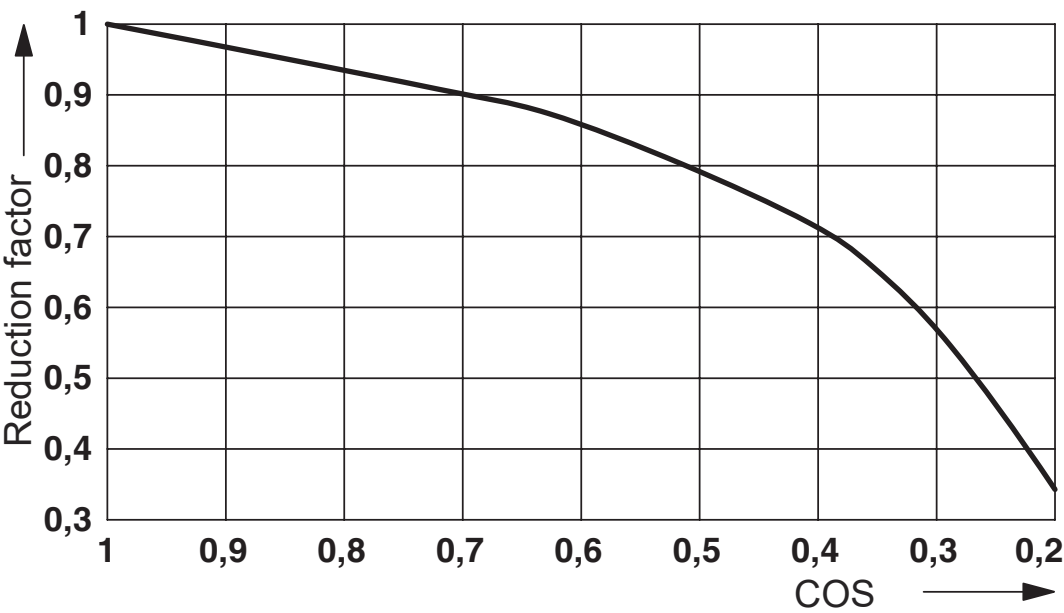
图表



① 250 V AC, Ohmic load

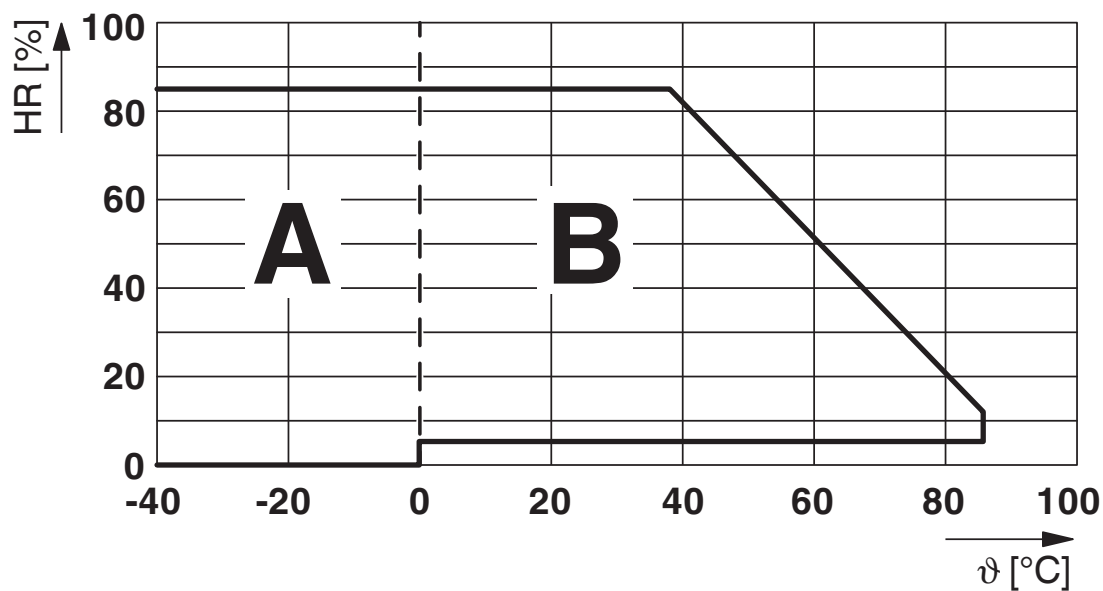
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表



工作和储存的允许湿度。

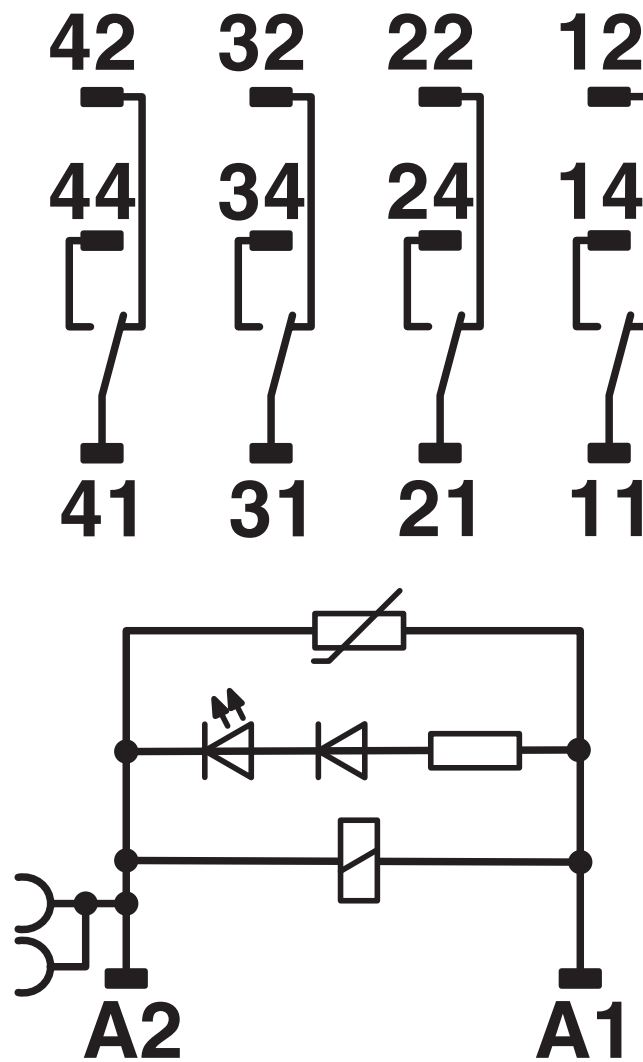
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块



2909847

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

**EAC**
认证ID: RU"C-DE.*08.B.00010

**UL认证**
认证ID: E238705

**cUL Listed**
认证ID: E238705

**IECEx**
认证ID: IECEx IBE 17.0032X

**cUL Listed**
认证ID: File E 196811

**UL认证**
认证ID: File E 196811

**ATEX**
认证ID: IBExU 17 ATEX B014 X

**CCC**
认证ID: 2021122304114119

cULus Listed

cULus Listed

RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21/EX - 继电器模块



2909847

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909847>

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	cbd223de-7ad4-43ce-9054-2ae0f4a1f94a