

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - 继电器模块



1078686
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078686>

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。



采用插拔式接口的预制继电器模块，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：1个常开触点，最大冲击电流峰值可达到800 A，24 V DC输入电压

产品描述

继电器模块尤其适用于切换强容性负载，例如LED灯。安装在LED灯中的镇流器通常具有很高的接通峰值，这会导致标准继电器触点熔断。前置的钨前置触点确保可以安全地切换高达800 A的冲击电流。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	1078686
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK6529
产品关键代码	DK6529
目录页面	页码336 (C-5-2019)
GTIN	4055626792170
单件重量（含包装）	69.6 g
单件重量（不含包装）	69.6 g
原产地	CN

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - 继电器模块



1078686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078686>

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/ 1ICT - 单个继电器

2987338

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987338>



可插拔微型功率继电器，带用于峰值达到800 A的大冲击电流的钨前置触点，1个常开触点，输入电压：24 V DC

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - 继电器模块



1078686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078686>

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
操作注意事项	在导轨方向与相邻模块之间至少有一个基本绝缘级别。如果应用对于绝缘（强化绝缘）有更高的要求，则必须采用适当的措施（例如隔板）实现更程度的绝缘。
操作注意事项	系统安装人员必须确保产品的防触电保护（电压 > 25 V AC/60 V DC时）。产品是一台没有防直接接触保护的内置式设备。

产品属性

产品类型	继电器模块
产品系列	RIFLINE complete
应用	大冲击电流
操作模式	100%工作因数
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性: 标准/条例

绝缘	安全隔离，增强型绝缘
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	0.43 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点)

标准/条例

额定过电压	6 kV
-------	------

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	极性保护; 极性保护二极管

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - 继电器模块



1078686
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078686

	电涌保护; 续流二极管
工作电压显示	黄色LED

输出数据

切换

触点类型	1个N/O 触点
开关触点类型	单触点
有关开关触点的备注	采用钨引线触点
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	12 V (100 mA)
限制连续电流	6 A 10 A (如果端子11和21, 以及端子14和24都被桥接, 则允许使用该值。)
最大启动电流	165 A (20 ms) 800 A (200 µs)
最小切换电流	100 mA (12 V DC)
最大额定功率值 (电阻负载)	264 W (24 V DC时, 注意触点降容) 58 W (可用于48 V DC) 48 W (可用于60 V DC) 50 W (可用于110 V DC) 80 W (可用于220 V DC) 2750 VA (250 V AC时, 注意触点降容)
最低通断容量	1200 mW
使用类别 CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 6 A/250 V (N/O触点) DC13, 2 A/24 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)
可连接导向横截面 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

RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - 继电器模块



1078686
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078686>

钻孔

直径	3.2 mm
----	--------

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级 (继电器)	RT II (继电器)
保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
保护等级 (安装位置)	≥ IP54 (安装位置)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m

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/条例

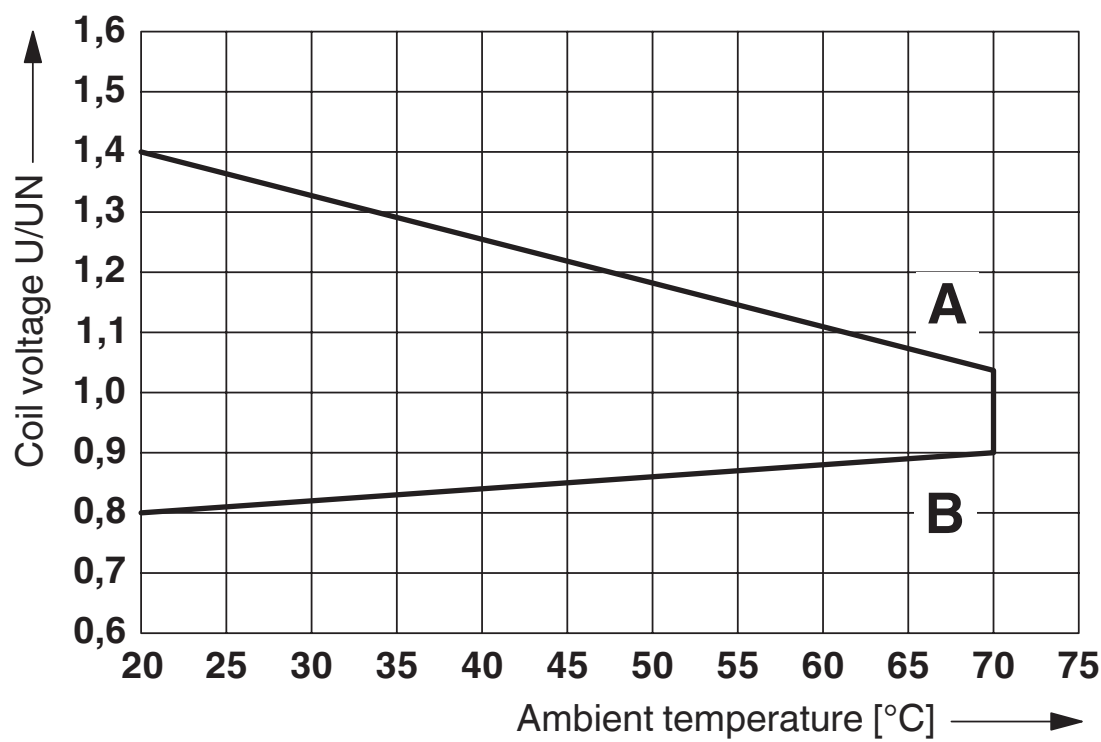
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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



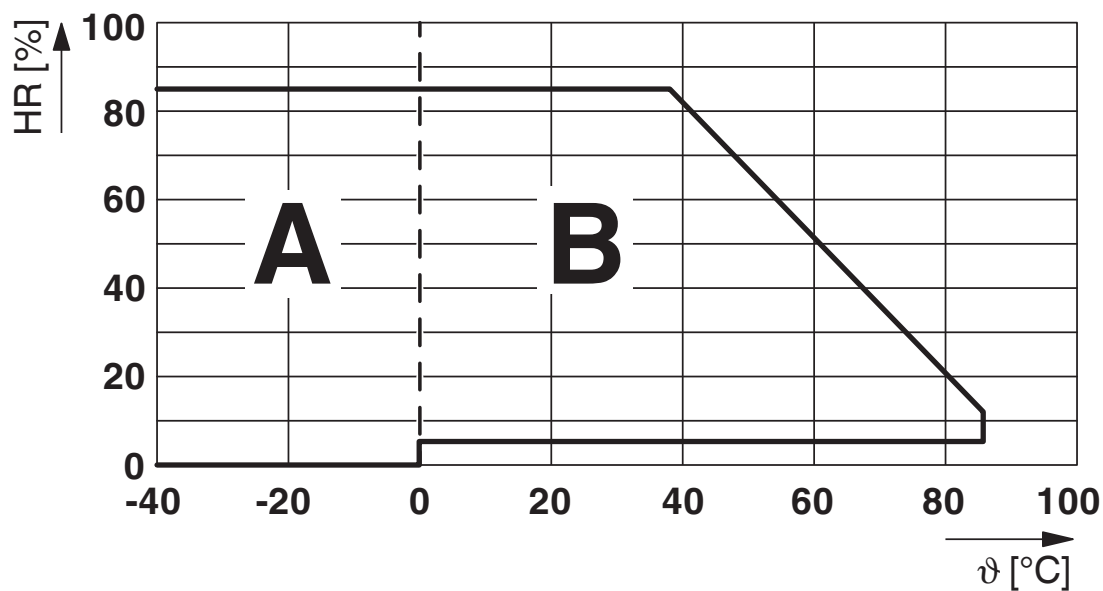
曲线A

触点侧有极限持续电流时的最大允许持续电压 U_{max} (参见相应的技术参数)

曲线B

预励磁后的最小允许工作电压 U_{op} (参见相应的技术参数)

图表



工作和储存的允许湿度。

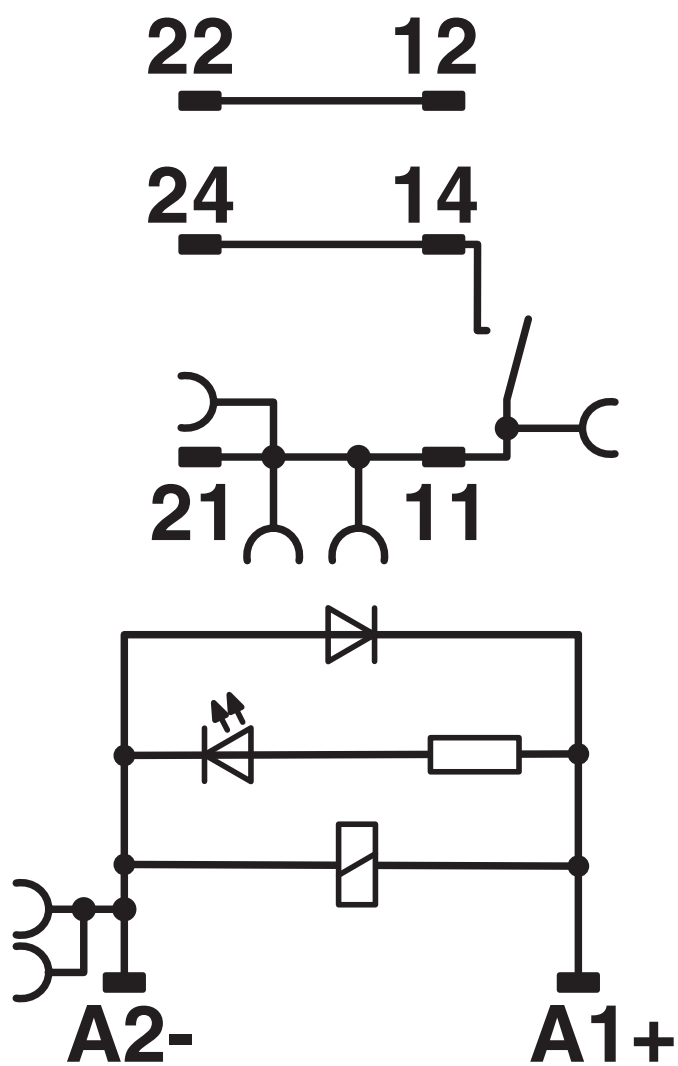
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - 继电器模块



1078686
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078686>

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	33389331-9be9-40e1-a08f-ce6ccfd1a2c3

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