

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



采用插拔式连接的预装继电器模块，包括：继电器底座、继电器支架、大功率触点继电器（带测试按钮、集成的状态LED和续流二极管）。触点类型：2个PDT。输入电压：24 V DC

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

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。



关键商业数据

包装单位	10 STK
GTIN	 4 046356 945370
GTIN	4046356945370
单件重量 (不含包装)	67.810 g
海关税则号	85364110
原产地	中国

技术数据

注意

使用限制	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-----------------------

尺寸

宽度	16 mm
高度	93 mm
深度	75 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
保护等级	IP20 (继电器底座)
	RT II (继电器)

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

技术数据

线圈侧

额定输入电压 U_N	24 V DC
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
U_N 下的典型输入电流	18 mA
典型响应时间	9 ms
典型释放时间	10 ms
线圈电压	24 V DC
保护电路	阻尼二极管
工作电压显示	黄色LED
额定条件下的功耗	0.43 W

触点侧

触点类型	2 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	12 V (10 mA时)
最小切换电流	10 mA (12 V时)
最大启动电流	12 A (20 ms, 常开触点)
限制连续电流	参见曲线图
最大额定功率值 (电阻负载)	192 W (24 V DC)
	62 W (可用于48 V DC)
	42 W (可用于60 V DC)
	55 W (可用于110 V DC)
	66 W (可用于220 V DC)
	2000 VA (可用于250VAC)
最低通断容量	120 mW
开关容量	1 A (24 V、DC13时)
	1.5 A (230 V、AC15时)

概述

测试电压继电器线圈 / 继电器触点	4 kV _{rms} (50Hz, 1min)
测试电压PDT/PDT	2.5 kV _{rms} (50Hz, 1min)
操作模式	100%工作因数
阻燃等级, 符合UL 94	V2 (外壳)
机械寿命	大约5 x 10 ⁶ 次
使用寿命, 电气方面	参见曲线图
安装位置	任意
组装说明	无间距排列

连接数据

连接名称	线圈侧
------	-----

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

技术数据

连接数据

连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
	0.14 mm ² ... 1.5 mm ² (带塑料套管的冷压头)
	0.14 mm ² ... 1 mm ² (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)

连接数据2

连接名称	触点侧
连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
	0.14 mm ² ... 1.5 mm ² (带塑料套管的冷压头)
	0.14 mm ² ... 1 mm ² (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)

标准和规范

标准/规程	DIN EN 50178
额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	6 kV
绝缘	安全隔离
污染等级	2
过电压类别	III

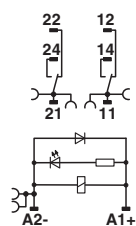
Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

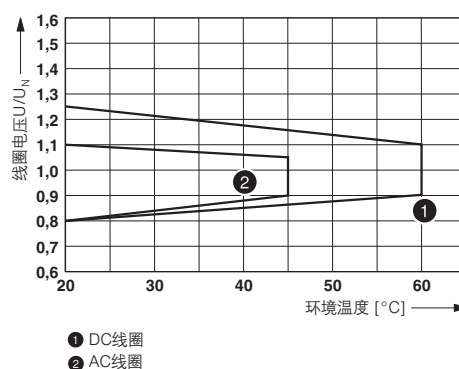
继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

电路图



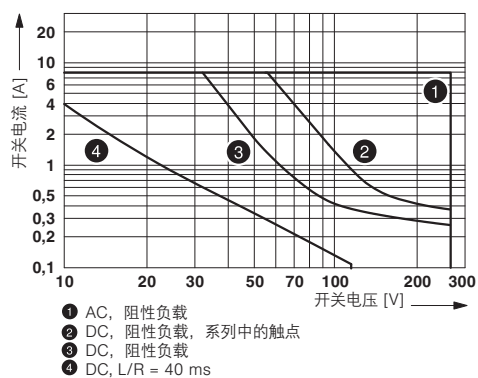
直流线圈

图表



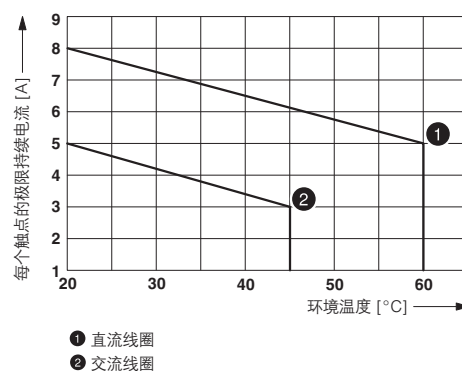
工作电压范围

图表



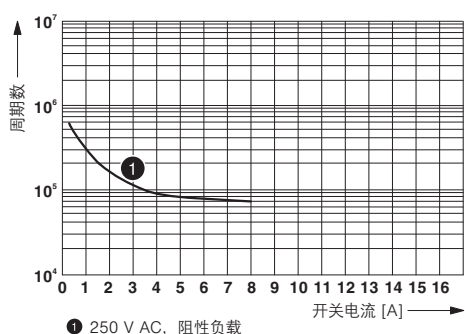
开关功率

图表



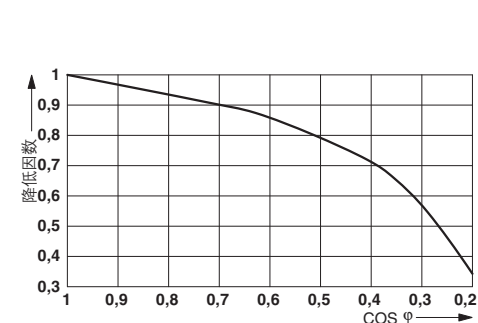
触点衰减

图表



电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

成套物料

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 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

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943



插拔式微型继电器，带电源触点，2个PDT，测试键，机械开关位置显示，状态LED，续流二极管，极性A1+，A2，输入电压24 V DC

固定夹 - RIF-RH-1-H - 2904468



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25 mm高的微型大功率继电器和固态继电器

认证

认证

认证

EAC / DNV GL

防爆认证

认证详情

EAC



TR_TS_D_00573_c

DNV GL



<https://approvalfinder.dnvgl.com/>

TAA000018V

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

附件

安装导轨

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

终端固定件 - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/7.5



DIN导轨，有孔 - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730

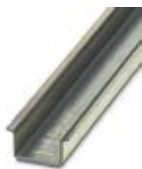


DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

终端固定件 - NS 35/15 CAP - 1206573



安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/15

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



DIN导轨，未打孔，标准配置2.3 mm，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

已标记的端子标识

快速标记条 - ZB 5 CUS - 0824962



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm，标签数: 10

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

快速标记条 - ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1050017



快速标记条，接头，白色，标识，横向打印: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至491 ... 500，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm，标签数: 10

快速标记条 - ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 1050020



快速标记条，白色，纵向打印: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至491 ... 500，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm

快速标记条 - ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1050033



快速标记条，接头，白色，标识，适用的打印机: CMS-P1-PLOTTER，横向打印: 用相同数字1或2等等，最高到100，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm，标签数: 10

快速标记条 - ZB 5,LGS:L1-N,PE - 1050415



快速标记条，接头，白色，标识，水平: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm，标签数: 10

用于端子的标记条 - UC-TM 5 CUS - 0824581



用于端子的标记条，可订购: 标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 4.6 mm，标签数: 96

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

用于端子的标记条 - UCT-TM 5 CUS - 0829595



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 4.6 x 10.5 mm，标签数: 72

快速标记条 - ZB 15 CUS - 0824945



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：15.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 15.1 mm，标签数: 5

快速标记条 - ZB 15,LGS:L1-N,PE - 0811998



快速标记条，接头，白色，标识，横向打印: L1, L2, L3, N, PE，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：15.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 15.1 mm，标签数: 5

末端

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218



快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带标记选项，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

终端固定件 - CLIPFIX 35-5 - 3022276



快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带用于FBS...5、FBS...6、KSS 5、KSS 6的标记选项，宽度：5.15 mm，颜色：灰色

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

终端固定件 - E/NS 35 N - 0800886



终端固定件，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

标记条支架

标记槽 - STP 5-2 - 0800967



双层标记条支架，可卡接到双层弹簧连接器STTB 2.5、STTB 4、PTTB 2.5、PTTB 4上，可使用UC-TM 5、ZB 5或UC-TMF 5、ZBF 5进行标记

测试插拔式端子

测试插头 - MPS-MT - 0201744



测试插头，带焊接连接，导线横截面最大1 mm²，颜色：灰色

端子标识

用于端子的标记条 - UC-TM 16 - 0819217



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：16 mm，标识区域大小：15.45 x 10.5 mm，标签数：32

用于端子的标记条 - UC-TMF 16 - 0819262



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：16 mm，标识区域大小：15.45 x 5.1 mm，标签数：32

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

快速标记条 - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.1 x 10.5 mm，标签数: 10

用于端子的标记条 - UC-TM 5 - 0818108



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 4.6 mm，标签数: 96

用于端子的标记条 - UCT-TM 5 - 0828734



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：TOPMARK NEO，TOPMARK LASER，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 4.6 x 10.5 mm，标签数: 72

快速标记条 - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：15.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 15.1 mm，标签数: 5

绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH WH - 0201663

绝缘套管，颜色: 白色



继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

绝缘套管 - MPS-IH RD - 0201676

绝缘套管, 颜色: 红色



绝缘套管 - MPS-IH BU - 0201689

绝缘套管, 颜色: 蓝色



绝缘套管 - MPS-IH YE - 0201692

绝缘套管, 颜色: 黄色



绝缘套管 - MPS-IH GN - 0201702

绝缘套管, 颜色: 绿色



绝缘套管 - MPS-IH GY - 0201728

绝缘套管, 颜色: 灰色



继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

绝缘套管 - MPS-IH BK - 0201731

绝缘套管，颜色: 黑色



跳线

插拔式桥接件 - FBS 2-6 - 3030336



插拔式桥接件，针距: 6.2 mm，宽度: 10.7 mm，位数: 2，颜色: 红色

插拔式桥接件 - FBS 2-6 BU - 3036932



插拔式桥接件，针距: 6.2 mm，宽度: 10.7 mm，位数: 2，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - FBS 2-6 GY - 3032237



插拔式桥接件，针距: 6.2 mm，宽度: 10.7 mm，位数: 2，颜色: 灰色

插拔式桥接件 - FBS 2-8 - 3030284



插拔式桥接件，针距: 8.2 mm，宽度: 14.7 mm，位数: 2，颜色: 红色

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291

附件

插拔式桥接件 - FBS 2-8 BU - 3032567



插拔式桥接件，针距: 8.2 mm，宽度: 14.7 mm，位数: 2，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



桥接件用于电位分配

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

备件

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 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

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943



插拔式微型继电器，带电源触点，2个PDT，测试键，机械开关位置显示，状态LED，续流二极管，极性A1+，A2，输入电压24 V DC

固定夹 - RIF-RH-1-H - 2904468



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25 mm高的微型大功率继电器和固态继电器