

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>



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。

插拔式微型功率继电器，带有多层镀金触点，2个PDT，输入电压24 V DC



优势

- RT III认证（防洗）

商业数据

订货号	2961215
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	CK6195
产品关键代码	CK6195
目录页面	页码290 (C-5-2019)
GTIN	4017918157999
单件重量（含包装）	16.08 g
单件重量（不含包装）	14.95 g
关税号	8536411000
原产地	AT

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

技术数据

产品属性

产品类型	单个继电器
套件包括	2967125 PLC-RSC- 24DC/21-21AU
	2967112 PLC-RSC- 24UC/21-21AU
	2967280 PLC-RSC- 48DC/21-21AU
	2912578 PLC-RSP- 24DC/21-21AU
	2912581 PLC-RSP- 24UC/21-21AU
	2912594 PLC-RSP- 48DC/21-21AU
	2900338 PLC-RPT- 24DC/21-21AU
	2900339 PLC-RPT- 24UC/21-21AU
	2900340 PLC-RPT- 48DC/21-21AU
	2834520 PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21AU
	2834601 PR1-RSP3-LDP-24DC/2X21AU
	2903330 RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU
	2903346 RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU
操作模式	100%工作因数
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3
绝缘	基础隔离

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	0.41 W
测试电压 线圈/触点	5 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)
测试电压 触点/触点	2.5 kV AC (50 Hz, 1分钟, 触点/触点)

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	24 V DC
输入电压范围	15.6 V DC ... 59.52 V DC
U _N 下的典型输入电流	17 mA
典型响应时间	7 ms
典型释放时间	3 ms
线圈电阻	1440 Ω ±10 % (20 °C时)

输出数据

切换

触点类型	2个转换触点
------	--------

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

开关触点类型	单触点
驱动和功能	单稳态
触点材料	AgNi，镀硬质金
最大切换电压	30 V AC
	36 V DC
最小切换电压	100 mV (10 mA时)
限制连续电流	50 mA
最大启动电流	50 mA
最小切换电流	1 mA (24 V)
最大额定功率值（电阻负载）	1.2 W (24 V DC)

切换: 镀金层被破坏时

注意事项	如镀金层被损坏，则可适用以下数值
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	5 V (10 mA时)
限制连续电流	8 A
最大启动电流	15 A (300 ms)
最小切换电流	10 mA (5 V)
最大额定功率值（电阻负载）	190 W (24 V DC)
	85 W (可用于48 V DC)
	60 W (可用于60 V DC)
	44 W (可用于110 V DC)
	60 W (可用于220 V DC)
	2000 VA (可用于250VAC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	2 A (24 V、AC15时)
	2 A (120 V、AC15时)
	2 A (250 V、AC15时)

连接数据

连接方式	焊接
------	----

尺寸

尺寸图	
宽度	12.7 mm
高度	29 mm
深度	15.7 mm

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

环境和真实条件

环境条件

保护等级	RT III
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C

认证数据

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

标准和规范

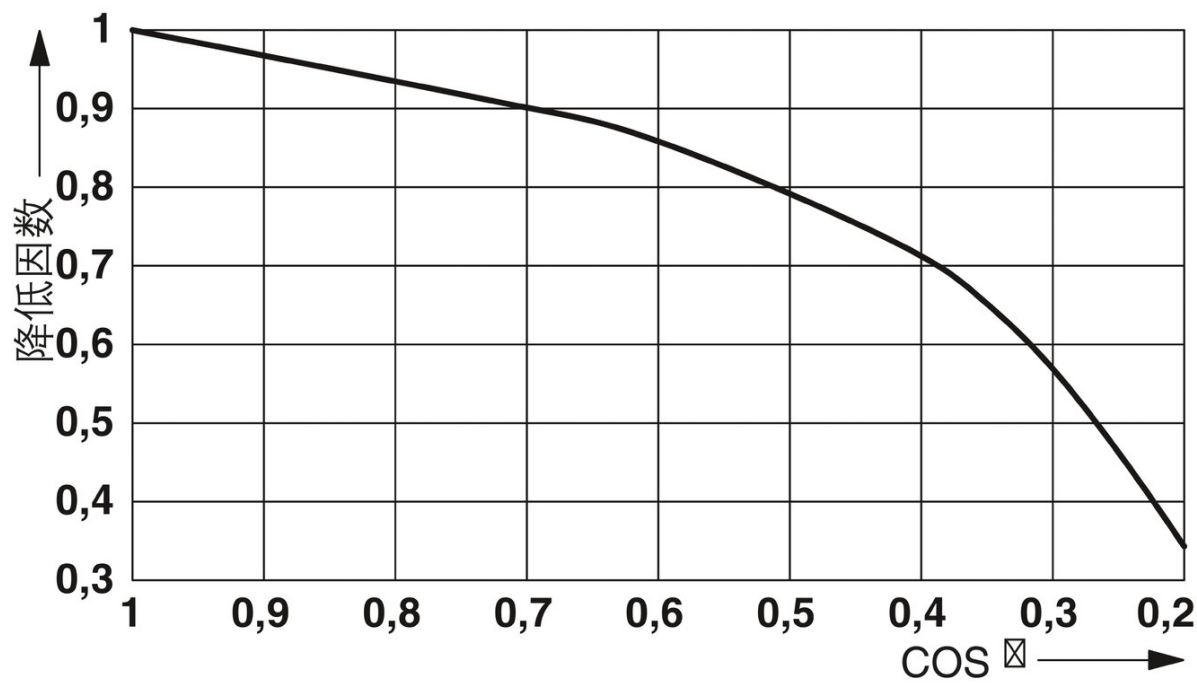
标准/规程	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

安装

组装说明	可无间隙排列（ > 70 °C $\geq$ 2.5 mm ）
安装位置	任意

图纸

图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

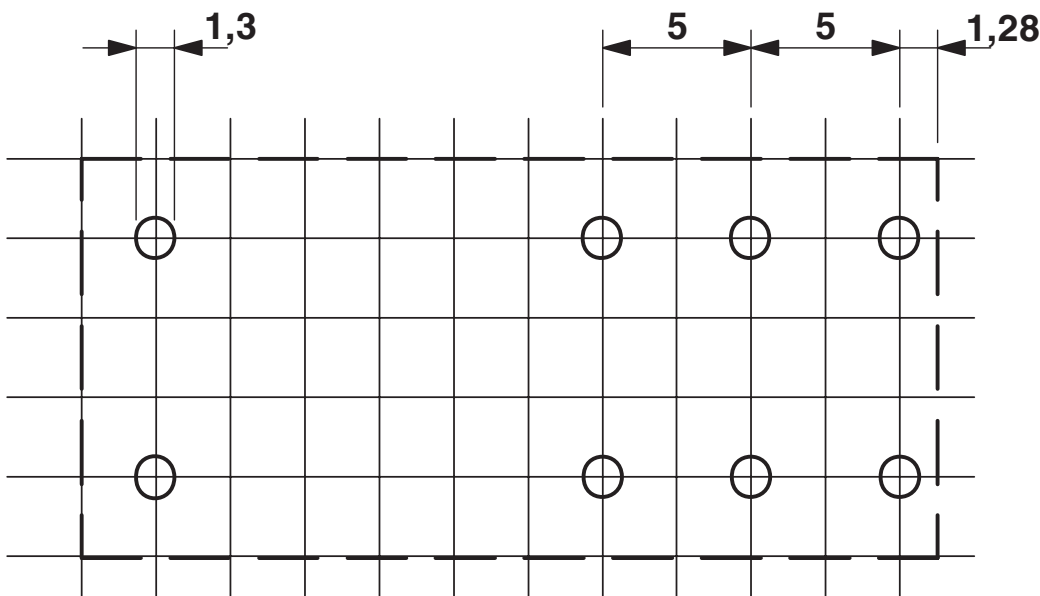
单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

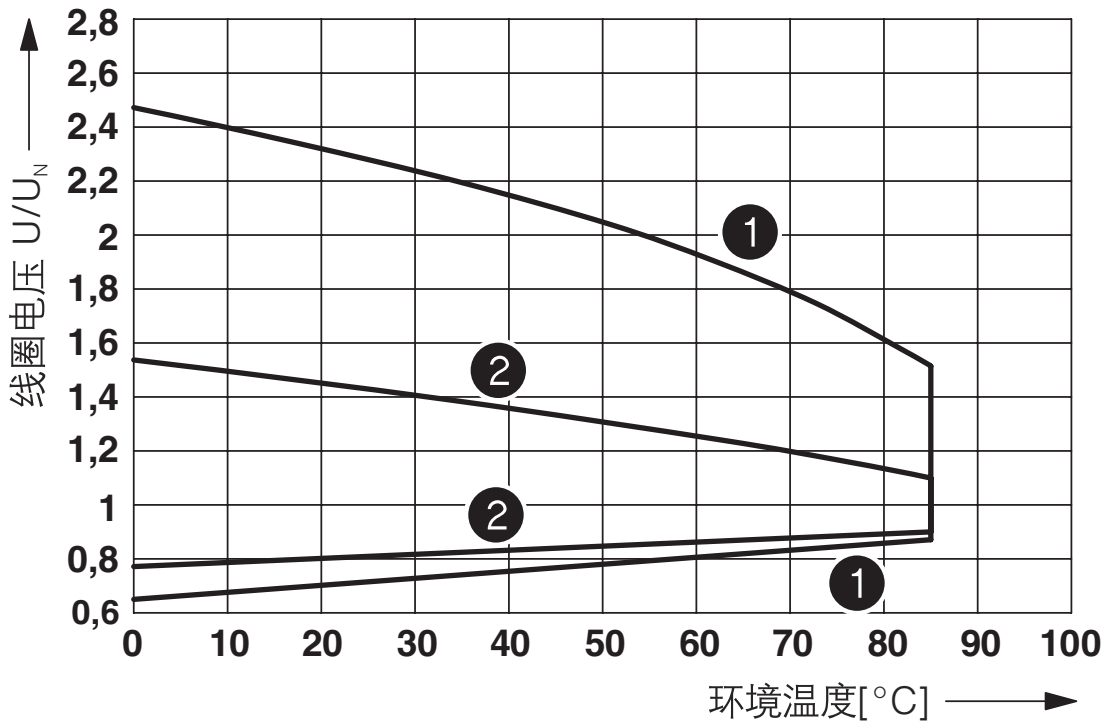
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

开孔图/焊盘环宽



a = 网格间距 2.5 mm

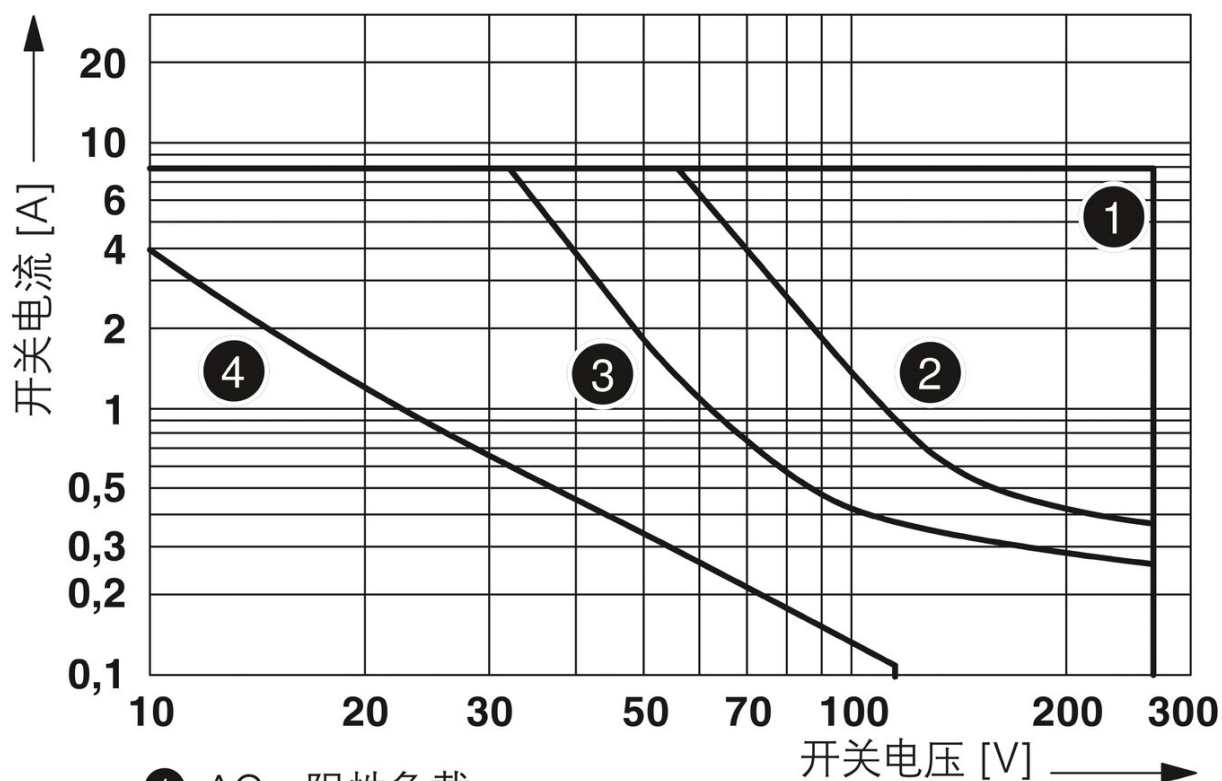
图表



- ① 直流线圈
- ② 交流线圈

工作电压范围

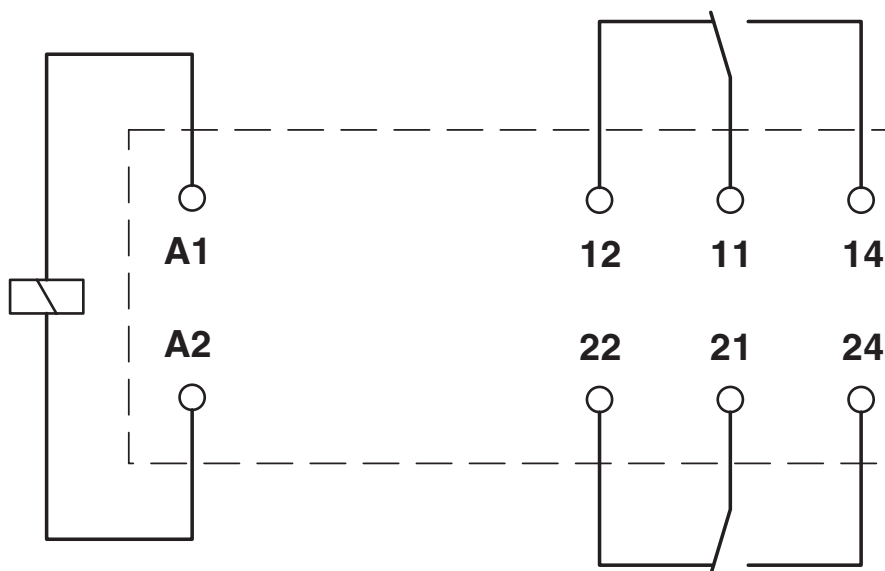
图表



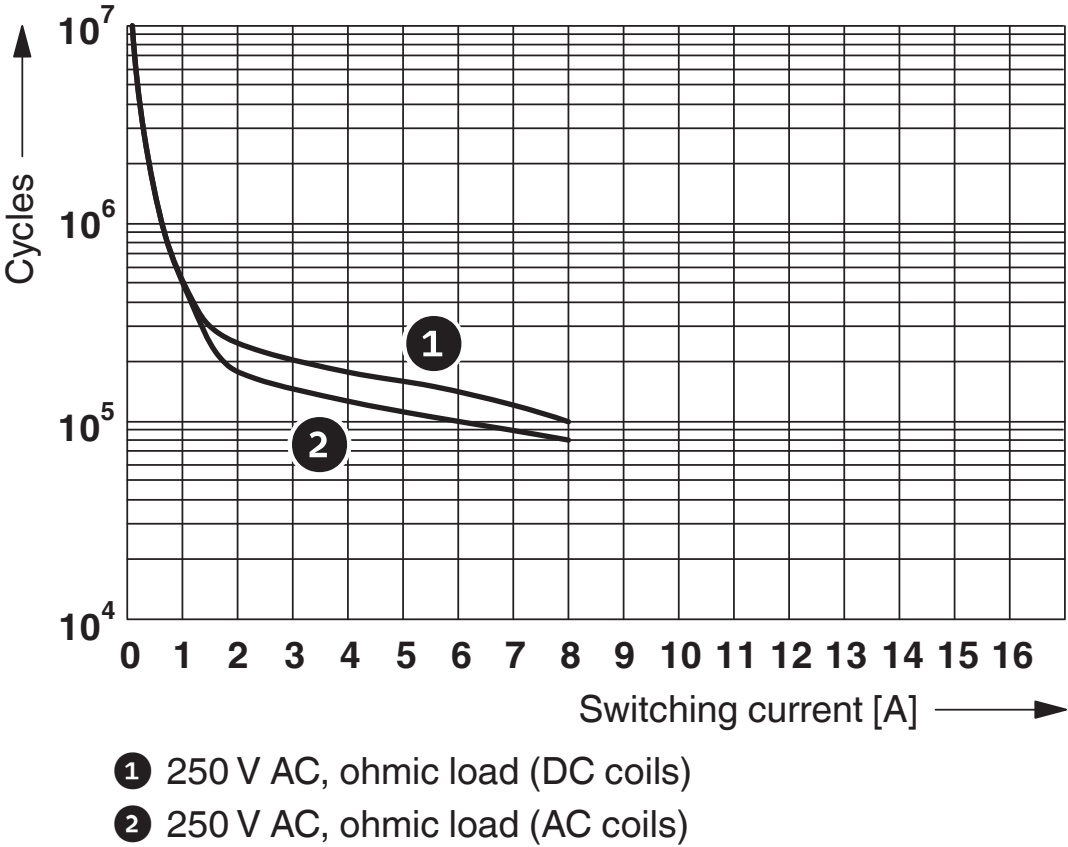
- ① AC, 阻性负载
- ② DC, 阻性负载, 系列中的触点
- ③ DC, 阻性负载
- ④ DC, L/R = 40 ms

开关功率

电路图

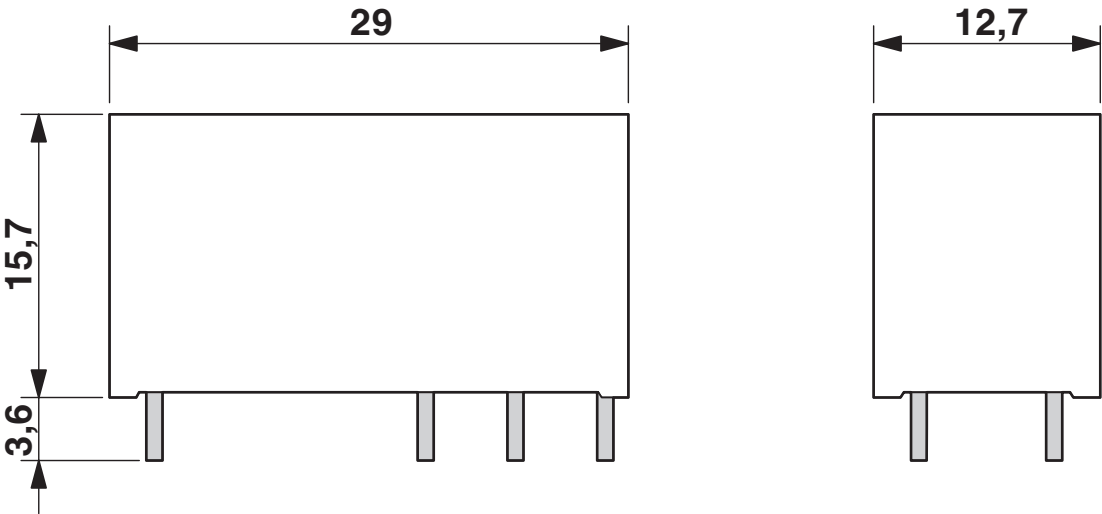


图表



电气使用寿命

尺寸图



单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

认证



cUL Recognized
认证ID: FILE E 228652



UL Recognized
认证ID: FILE E 228652



EAC
认证ID: TR_TS_D_00573_c



UL Recognized
认证ID: FILE E 228652



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010

生产监控报告	 VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40007758			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			-	-

生产监控报告	 VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40048281			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			-	-



PRS
认证ID: TE/2109/880590/16



cUL Recognized
认证ID: FILE E 228652



cUL Recognized
认证ID: FILE E 172140



UL Recognized

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>



认证ID: FILE E 172140

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27371601
ECLASS-10.0.1	27371601
ECLASS-11.0	27371601

ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

附件

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900283>



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967015>



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 24UC/21-21 - 2900284

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900284>



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V AC/DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 24UC/21-21 - 2967028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967028>



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V AC/DC

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 48DC/21-21 - 2900285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900285>



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967264>



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - 2967057

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967057>



14 mm PLC底座端子适用于输出功能，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，带有负载返回线连接（BB），2个常开触点（1-1），输入电压24 V DC

继电器底座

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 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

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21-21AU



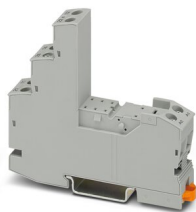
2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961215>

继电器底座

继电器底座 - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900930>



RIF-1...继电器底座，用于带1或2个转换触点的微型功率继电器或相同设计的固态继电器，螺钉连接，可选的输入/干扰抑制模块，用于安装在NS 35/7,5上

Phoenix Contact 2022 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