

继电器模块 - PLC-RPT- 24DC/21

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900299>



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。



PLC-INTERFACE，由采用直插式技术的PLC-BPT.../21底座端子和带功率型触点的可插拔微型继电器组成，可安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

优势

- 薄型设计
- 通过V8适配器实现有效的系统连接
- RT III密闭继电器
- 线圈和触点之间安全隔离，符合DIN EN 50178
- 功能型插入式桥接片
- 集成式输入模块与干扰抑制模块

商业数据

订货号	2900299
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK623A
产品关键代码	CK623A
目录页面	页码364 (C-5-2019)
GTIN	4046356506991
单件重量（含包装）	35.2 g
单件重量（不含包装）	32.466 g
关税号	85364190
原产地	DE

继电器模块 - PLC-RPT- 24DC/21



2900299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900299>

Set consists of

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/21 - 2900445

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900445>

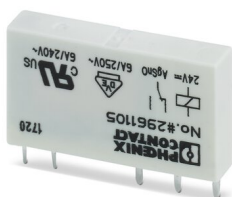


6.2 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，可安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

单个继电器

单个继电器 - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961105>



插拔式微型功率继电器，带功率触点，1个PDT，输入电压24 V DC

技术数据

说明

操作注意事项	当相邻模块的相同接线端子间电压大于250 V (L1, L2, L3)时, 要插入隔离板 PLC-ATP。电位桥接时采用 FBST 8-PLC... 或 FBST 500...。
--------	---

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
应用	通用
操作模式	100%工作因数
机械寿命	2x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.22 W
测试电压	4 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/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	18.5 V DC ... 33.6 V DC (20 °C)
U _N 下的典型输入电流	9 mA
典型响应时间	5 ms
典型释放时间	8 ms
保护电路	极性保护; 极性保护二极管 备用二极管; 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 个转换触点
开关触点类型	单触点
驱动和功能	单稳态
驱动 (极性)	双极性
触点类型	电源针位
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC (当相邻两个模块的相同接线端子间的电压大于

继电器模块 - PLC-RPT- 24DC/21



2900299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900299>

	250V (L1、L2、L3) , 必须使用隔板PLC-ATP。FBST 8-PLC... 或 ...FBST 500...用于等电位桥接)
最小切换电压	5 V (100 mA)
限制连续电流	6 A
最大启动电流	10 A (4 s)
最小切换电流	10 mA (12V)
最大额定功率值 (电阻负载)	140 W (24 V DC)
	20 W (可用于48 V DC)
	18 W (可用于60 V DC)
	23 W (可用于110 V DC)
	40 W (可用于220 V DC)
	1500 VA (可用于250VAC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.1 A (220 V、DC13时)
	3 A (24 V、AC15时)
	3 A (120 V、AC15时)
	3 A (230 V、AC15时)

连接数据

连接方式	直插式连接
剥线长度	10 mm
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
	0.2 mm ² ... 2.5 mm ² (单套管)
	2x 0.5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

尺寸

宽度	6.2 mm
高度	80 mm
深度	94 mm

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	V0 (外壳)
---------------	---------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	RT III (继电器)
	IP20 (继电器底座)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (参见衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C

认证数据

继电器模块 - PLC-RPT- 24DC/21



2900299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900299>

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

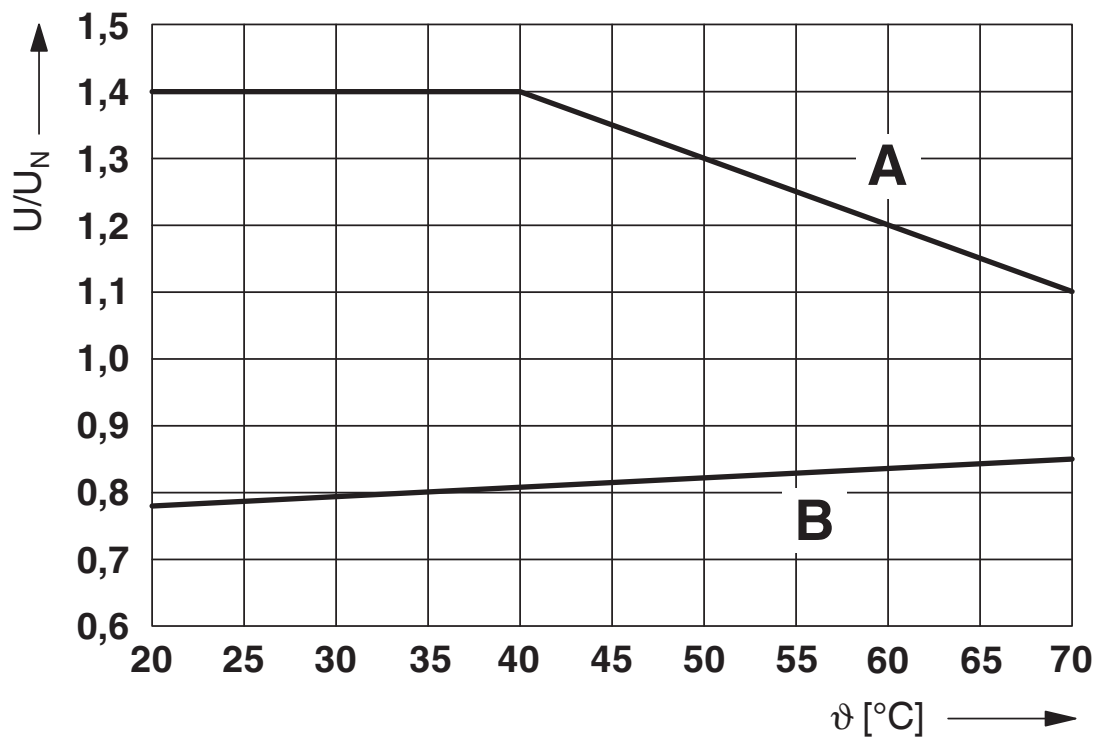
标准/规程	IEC 60664
	IEC 60664A
	DIN VDE 0110
	DIN EN 50178/VDE 0160 (相关部分)
	DIN EN 50178/VDE 0160
	IEC 60255/DIN VDE 0435 (相关部分)

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



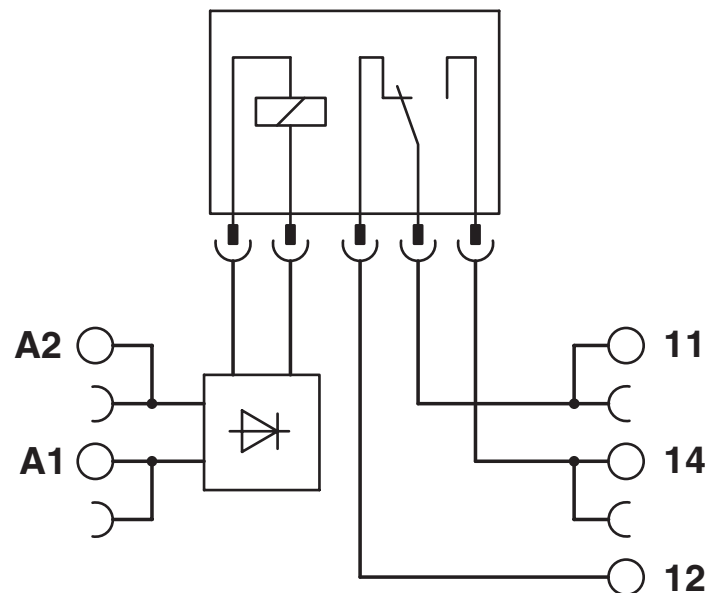
曲线A

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）

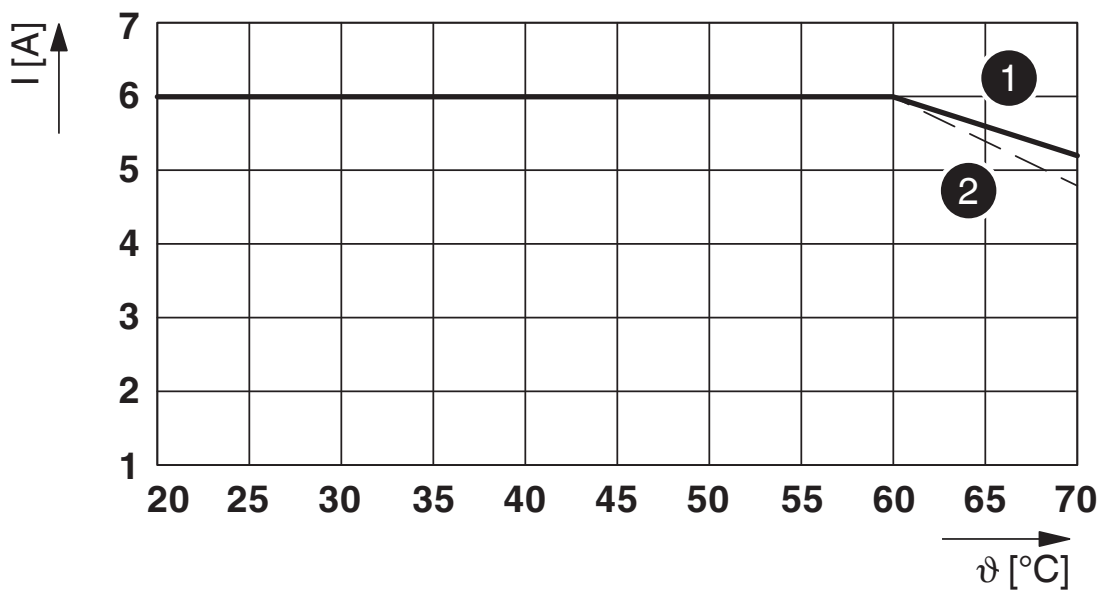
曲线B

预励磁后的最小允许工作电压 U_{op} （参见相应的技术参数）

电路图



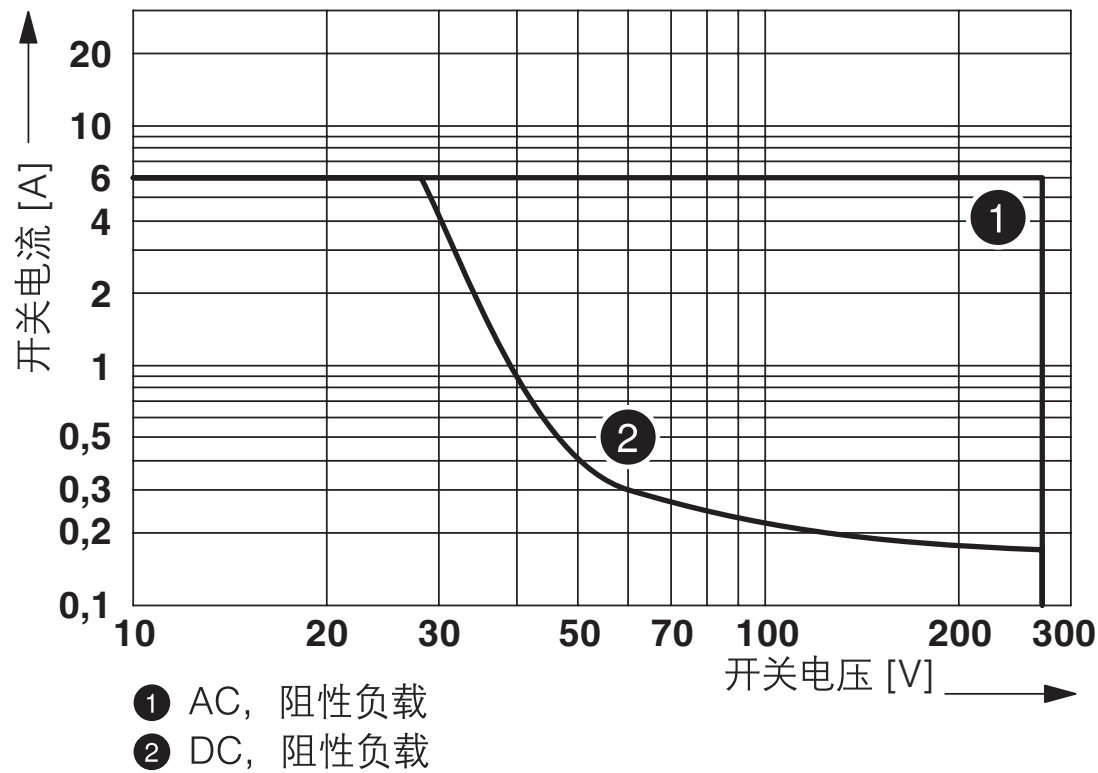
图表



0.85 ... 1.1 U_N 每个触点的极限持续电流（触点侧）

- (1) 无间隙水平安装位置的极限持续电流
- (2) 无间隙垂直安装位置的极限持续电流

图表



- ① AC, 阻性负载
- ② DC, 阻性负载

开关功率

继电器模块 - PLC-RPT- 24DC/21

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900299>



认证



cUL Recognized
Approval ID: FILE E 238705



UL Recognized
Approval ID: FILE E 238705



EAC
Approval ID: TR_TS_D_00573_c



DNV GL
Approval ID: TAE0000196

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
		-	-



UL Listed
Approval ID: FILE E 172140



cUL Listed
Approval ID: FILE E 172140



RC FRT
Approval ID: B.00094

cULus Recognized

cULus Listed

继电器模块 - PLC-RPT- 24DC/21



2900299

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900299>

产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	Hexahydromethylphthalic anhydride
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

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