

PLC-RPT- 24UC/21AU - 继电器模块

2900307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>



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，包括PLC-BPT.../21底座端子，采用插拔式连接，带有插拔式微型多层镀金触点继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V AC/DC

优势

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

商业数据

订货号	2900307
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK62A7
产品关键代码	DK62A7
目录页面	页码365 (C-5-2019)
GTIN	4046356507035
单件重量（含包装）	35.53 g
单件重量（不含包装）	31.27 g
原产地	DE

PLC-RPT- 24UC/21AU - 继电器模块

2900307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>



技术数据

产品属性

产品类型	继电器模块
产品系列	PLC-INTERFACE
应用	通用
操作模式	100%工作因数
机械寿命	2x 10 ⁷ 开关次数

数据管理状态

最近一次数据维护日期	13.01.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.26 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV AC (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)

绝缘特性: 线圈/触点

额定绝缘电压	250 V
额定脉冲耐受电压	6 kV
过电压等级	III
污染等级	3

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	24 V AC/DC
输入电压范围	19.4 V AC/DC ... 33.6 V AC/DC (20 °C)
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	24 V DC
驱动和功能	单稳态
驱动 (极性)	极化
U _N 下的典型输入电流	11 mA (在U _N = 120V AC时)
	8.5 mA (在U _N = 24 V DC时)
典型响应时间	6 ms
典型释放时间	15 ms
保护电路	桥式整流器; 桥式整流器
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
触点材料	AgSnO, 镀硬质金
最大切换电压	30 V AC
	36 V DC

PLC-RPT- 24UC/21AU - 继电器模块



2900307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>

最小切换电压	100 mV (10 mA)
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)
短路电流	200 A (条件短路电流)
最大额定功率值（电阻负载）	1.2 W (24 V DC)
输出熔断器	4 A gL/gG NEOZED

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
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	5 V (100 mA时)
限制连续电流	6 A
最小切换电流	10 mA (12 V时)
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250 V AC)
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
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm² 0.2 mm² ... 2.5 mm² (单套管) 2x 0.5 mm² ... 1 mm² (TWIN套管)
可连接导线横截面 AWG	26 ... 14

尺寸

宽度	6.2 mm
高度	80 mm
深度	94 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V0 (外壳)

PLC-RPT- 24UC/21AU - 继电器模块



2900307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>

环境和真实条件

环境条件

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

认证

CE

证书	CE合规
----	------

UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

造船业许可

证书	TAE0000196
----	------------

腐蚀性气体测试

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

造船业数据

Temperature	D
Humidity	A
振动	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
低压指令	符合低电压指令

标准和规范

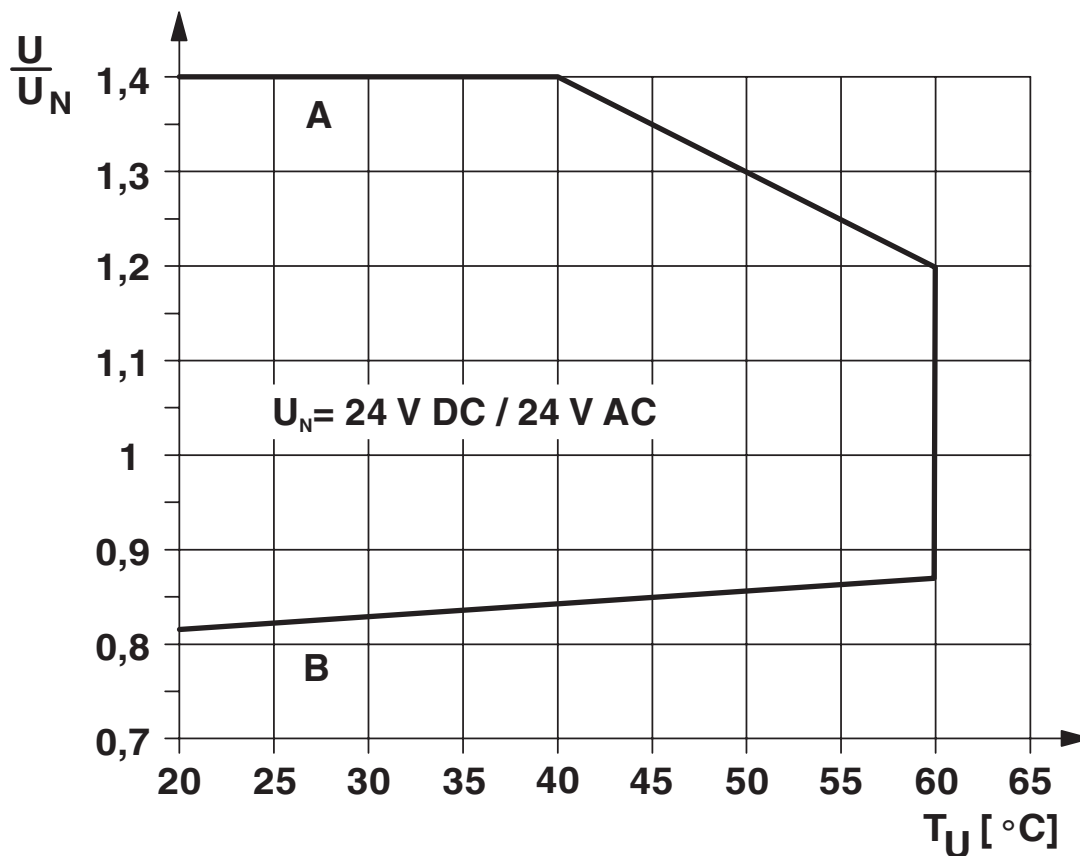
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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



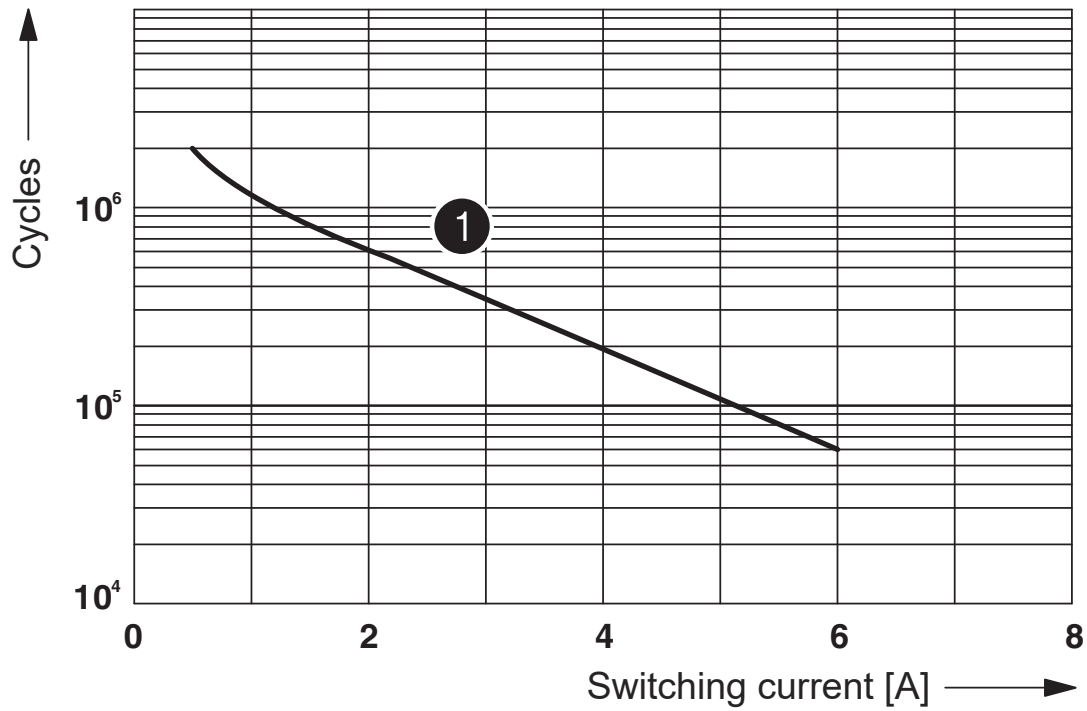
曲线A

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)

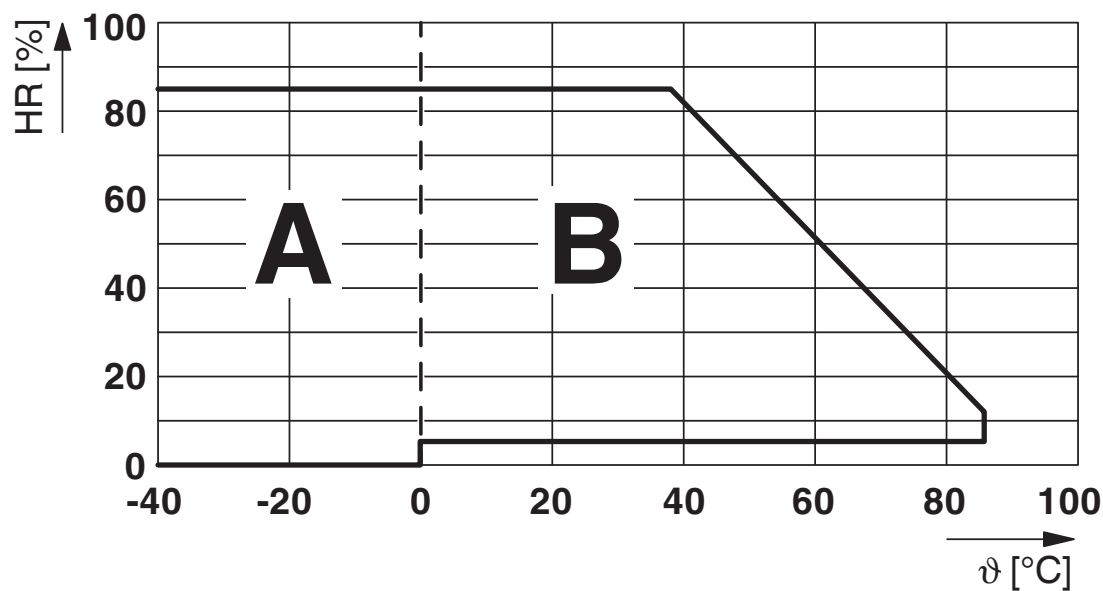
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表

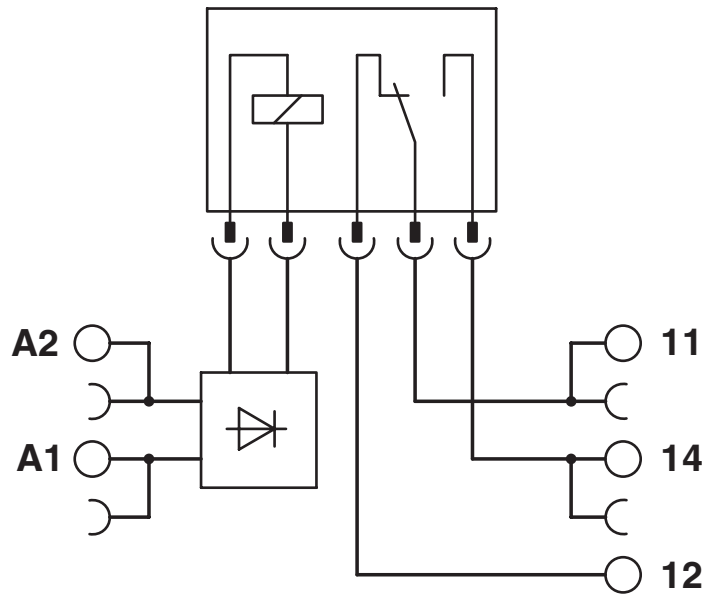


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



PLC-RPT- 24UC/21AU - 继电器模块



2900307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324

PLC-RPT- 24UC/21AU - 继电器模块



2900307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900307>

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）	Hexahydromethylphthalic anhydride（CAS编号: 不适用）
	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	c1095663-2ae6-46de-9a14-bd62566f0789