

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块

1125988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>



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。



能抗控制侧干扰电流/电压的PLC-INTERFACE。包括PLC-BPT-120UC/21/SO46底座端子，采用插拔式连接，带配备最高6 A的功率触点的插拔式微型继电器，1个转换触点，120 V AC输入电压

商业数据

订货号	1125988
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK62AM
产品关键代码	DK62AM
GTIN	4063151053024
单件重量（含包装）	31.88 g
单件重量（不含包装）	28.14 g
原产地	DE

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...。
操作注意事项	PLC-ATP隔板应安装在相邻模块之间以确保安全隔离
组装说明	在每一个PLC端子条的首尾都要求安装PLC-ATP隔板。
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	PLC-INTERFACE
应用	防干扰滤波器
操作模式	100%工作因数
机械寿命	2x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性: 供电回路间的电气间隙和爬电距离

绝缘	安全隔离，增强型绝缘
过电压类别	III
污染等级	3

数据管理状态

最近一次数据维护日期	11.12.2024
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.84 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/触点)

供电回路间的电气间隙和爬电距离

额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	6 kV

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	120 V AC
	110 V DC
输入电压范围	93.6 V AC ... 168 V AC (20 °C)
	85.8 V DC ... 154 V DC (20 °C)
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	60 V DC
干线频率	50/60 Hz
驱动和功能	单稳态
驱动 (极性)	极化
U _N 下的典型输入电流	7 mA (50 Hz)

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块



1125988
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

	8 mA (60 Hz)
典型响应时间	7 ms
典型释放时间	20 ms
常规释放电压	50 V AC
保护电路	桥式整流器
	RC元件
状态显示	LED (黄色)

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	250 V AC/DC
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 (12 V)
短路电流	200 A (条件短路电流)
最大额定功率值 (电阻负载)	140 W (24 V DC)
	20 W (48 V DC)
	18 W (60 V DC)
	23 W (110 V DC)
	40 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
最低通断容量	0.12 W
输出熔断器	4 A gL/gG NEOZED
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)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

尺寸

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块



1125988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

宽度	6.2 mm
高度	80 mm
深度	94 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 III (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 ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m

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

Shipbuilding data

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

供电回路间的电气间隙和爬电距离

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

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块



1125988

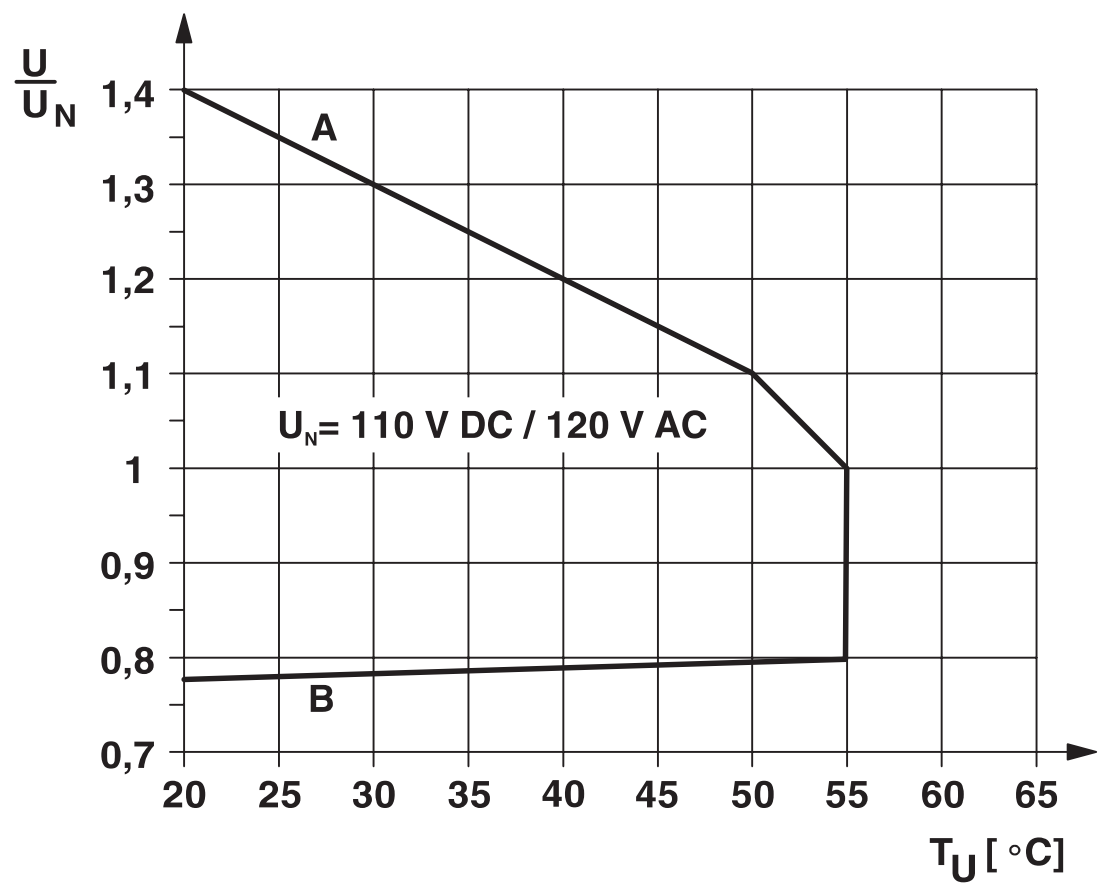
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

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



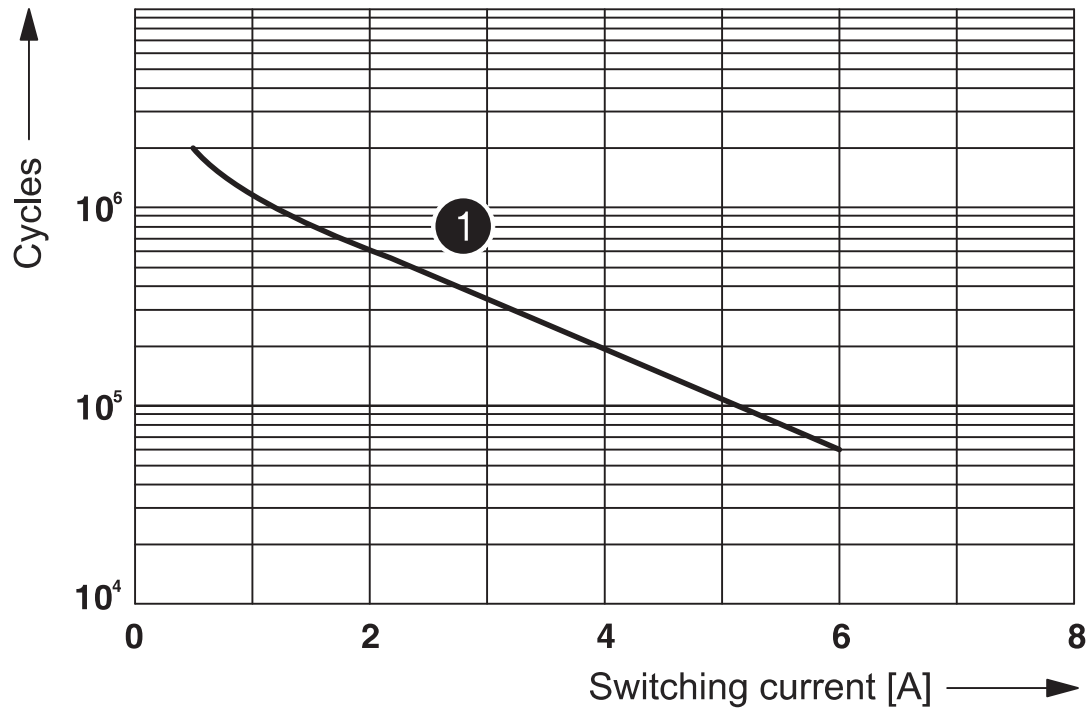
曲线A

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）

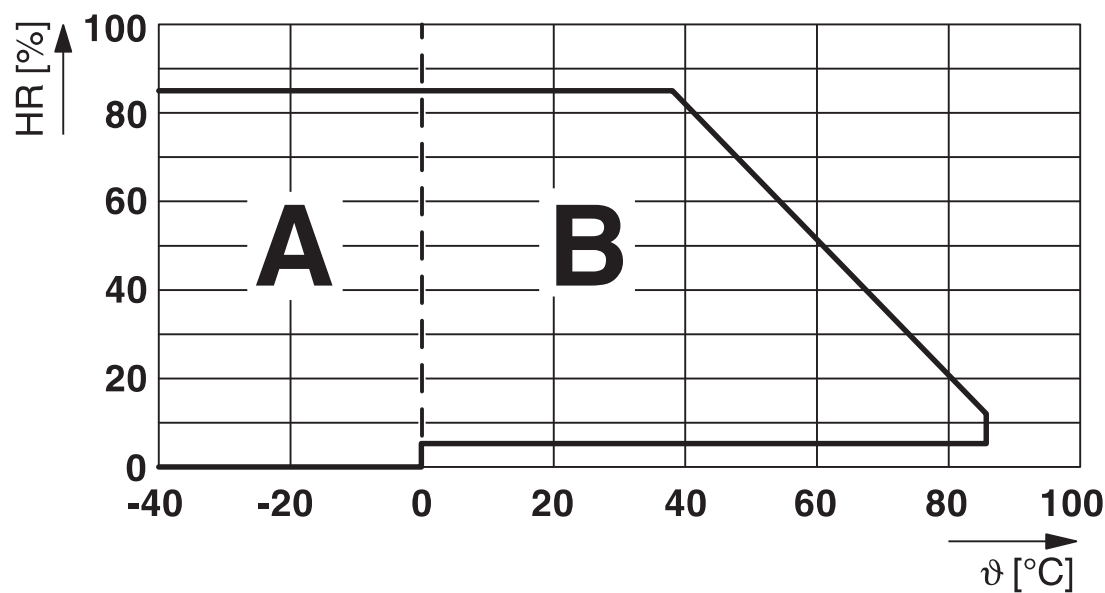
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表

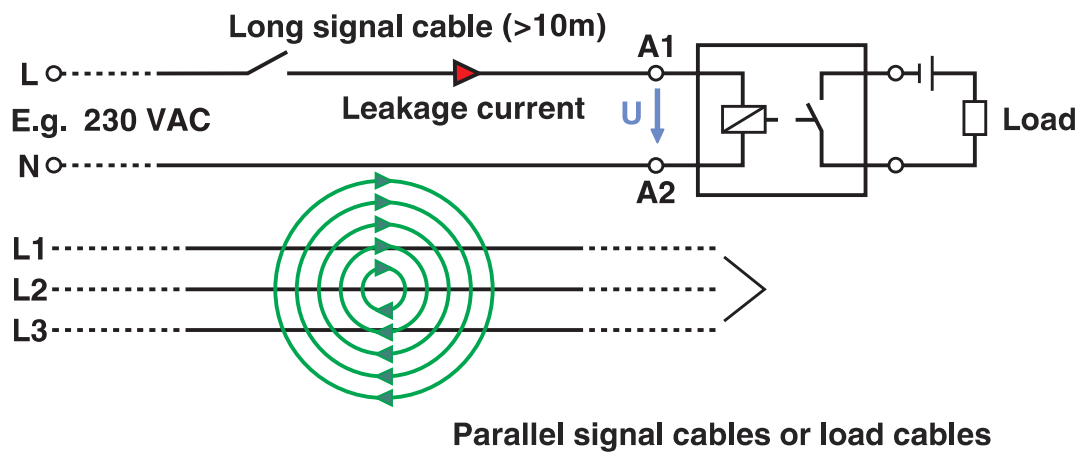


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

- 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

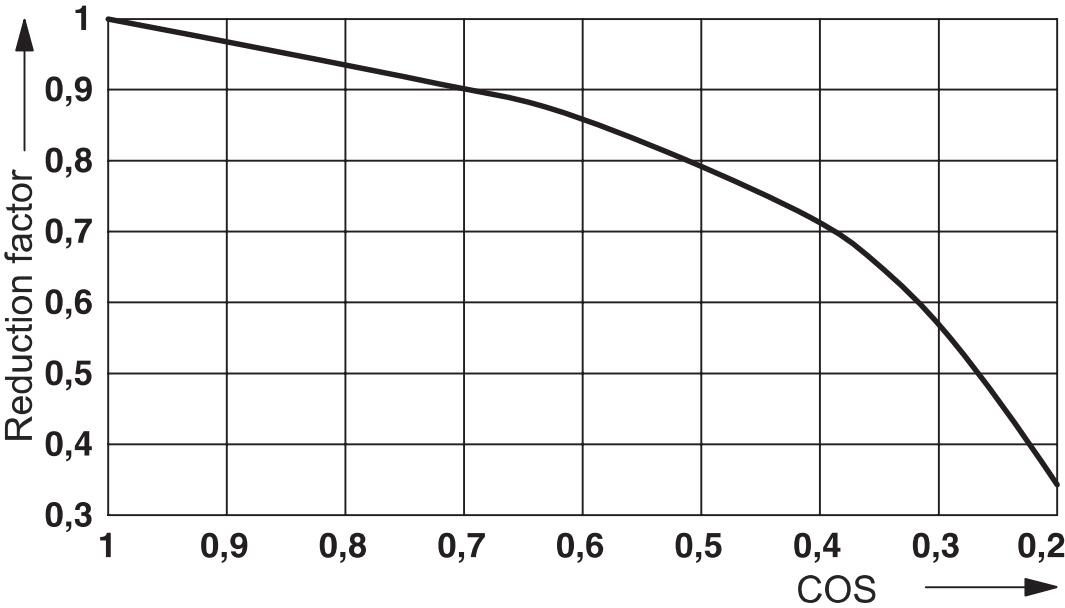
在全年自然分布的整30天内，在环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 的情况下，允许达到95%的湿度水平。

应用图



干扰信号的出现
场景2：长信号电缆

图表

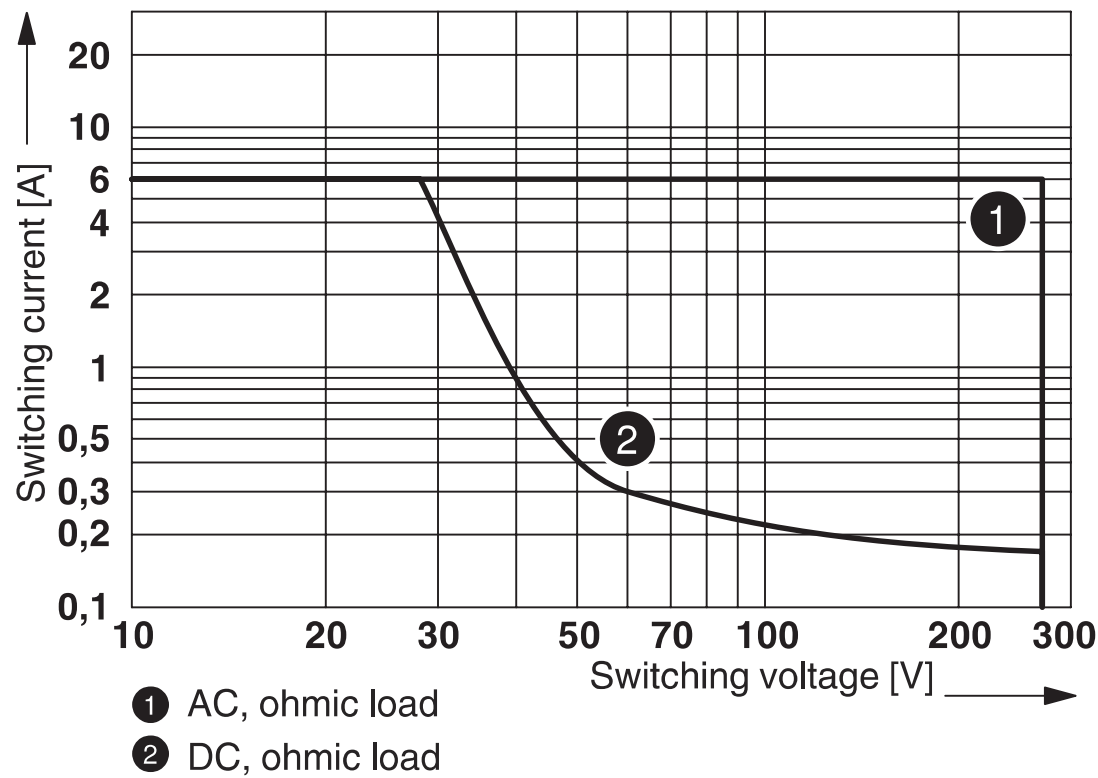


使用寿命降低因素

1125988

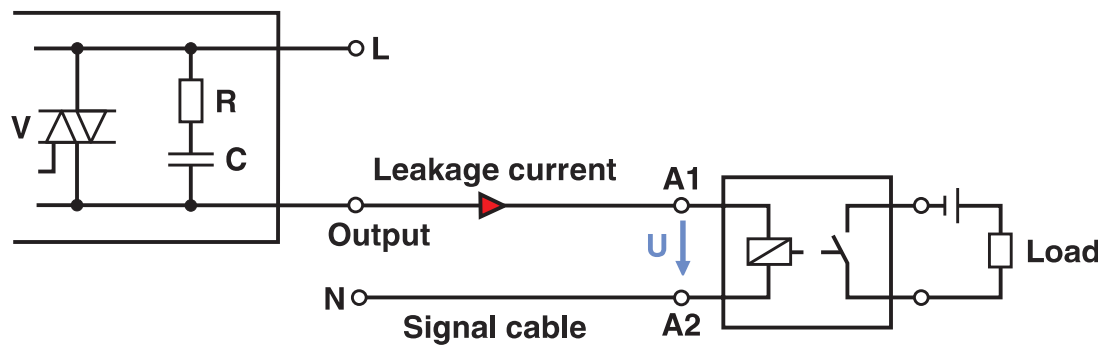
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

图表



开关功率

应用图



干扰信号的出现

场景1：控制器 - AC输出卡件

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块



1125988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL
认证ID: TAE0000196



EAC
认证ID: RU D-DE.B*00573/18



cULus Listed
认证ID: E140324

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块



1125988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

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
-------------	----------

PLC-RPT-120UC/21/SO46 - 继电器模块



1125988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125988>

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	ce82dd14-d0b0-4fea-bc9d-d01f68f43ea0

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