

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-BSC-230UC/ 1/SEN/SO46底座端子，采用螺钉连接方式，带有配备多层镀金触点的插拔式微型继电器，1个常开触点，230 V AC输入电压

商业数据

订货号	1125984
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK622M
产品关键代码	DK622M
GTIN	4063151052980
单件重量（含包装）	36.48 g
单件重量（不含包装）	30.04 g
原产地	DE

技术数据

说明

操作注意事项	当相邻模块上的相同接线端子之间的电压大于250 V（ L1、 L2、 L3 ）时，必须安装PLC-ATP隔板。
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。
操作注意事项	当超过给出的极限值时，镀金层会被破坏。如继续使用，则适用大功率继电器的最高值。比起单纯按照功率触点使用，其寿命会有所减少。

产品属性

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

绝缘特性: 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	12.11.2024
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	2.3 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/触点)

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	230 V AC
	220 V DC
输入电压范围	179.4 V AC ... 264.5 V AC (20 °C)
	171.6 V DC ... 253 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

PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - 继电器模块



1125984
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125984>

驱动（极性）	极化
U _N 下的典型输入电流	8.8 mA (50 Hz)
	10 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	80 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N/O 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
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)
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)
最低通断容量	0.12 W
输出熔断器	4 A gL/gG NEOZED

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
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 ... 1.5 mm² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.45 Nm ... 0.55 Nm (通常情况下，在进行导线连接时，必须对这些端子底座进行支撑（用单手握住，支撑在壳体上）)

尺寸

宽度	6.2 mm
高度	80 mm
深度	94 mm

材料规格

PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - 继电器模块



1125984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125984>

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
保护等级 (继电器)	RT III (继电器)
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

电气间隙和爬电距离

标准/规程	EN 61810
	IEC 60947-5-1

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	无间距排列

PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - 继电器模块



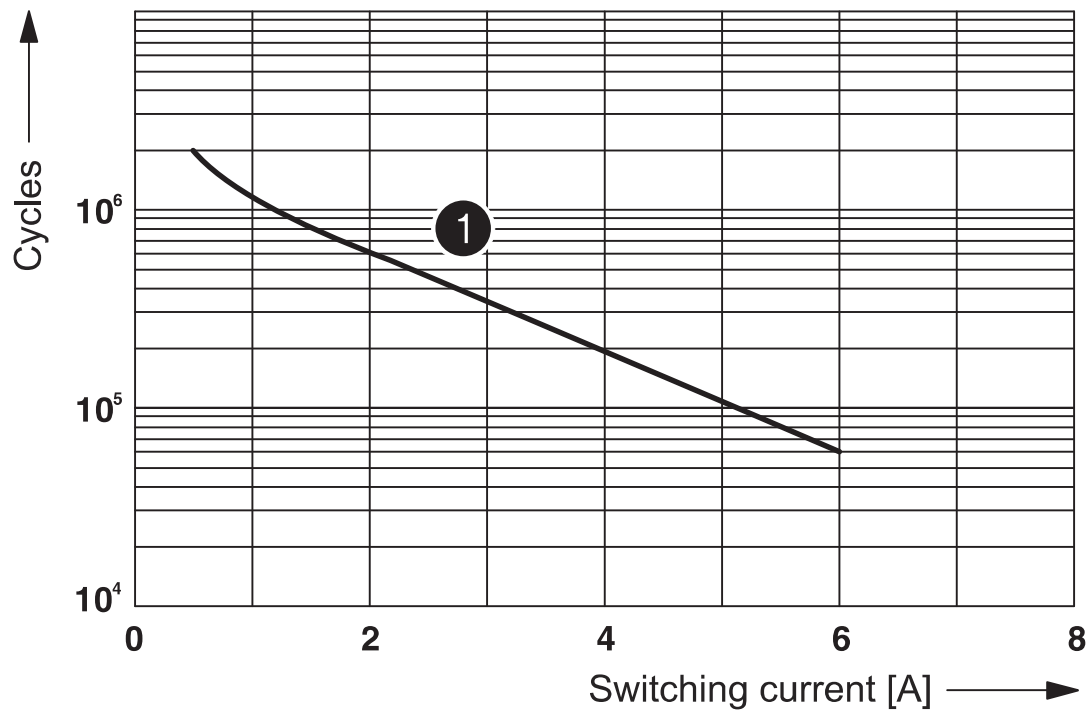
1125984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125984>

安装位置	任意
------	----

图纸

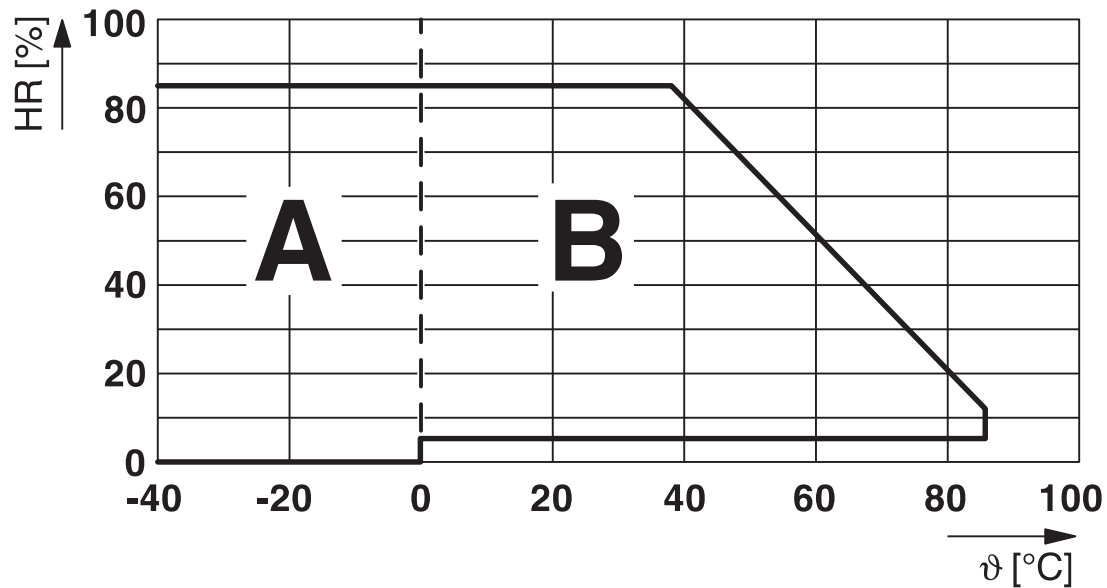
图表



1 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表



工作和储存的允许湿度。

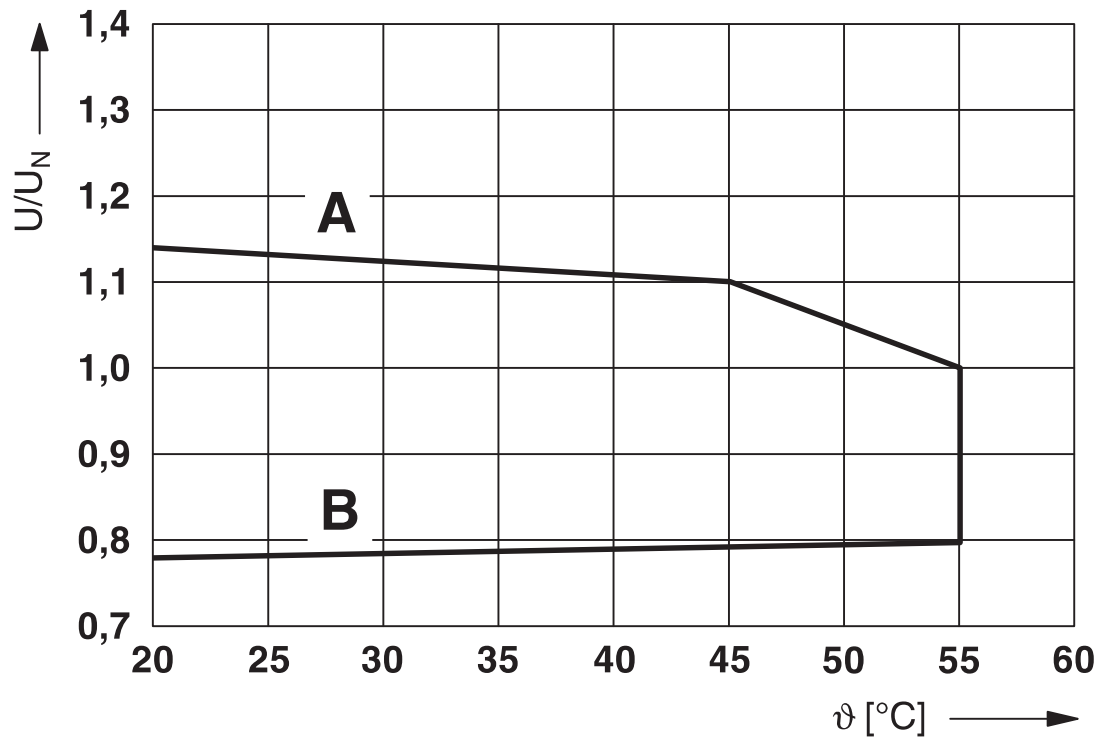
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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。

图表



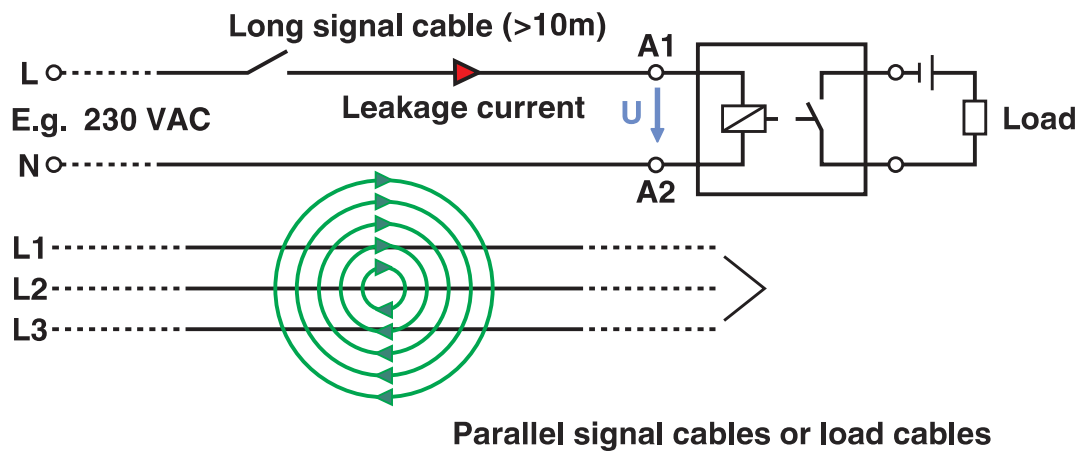
曲线A

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

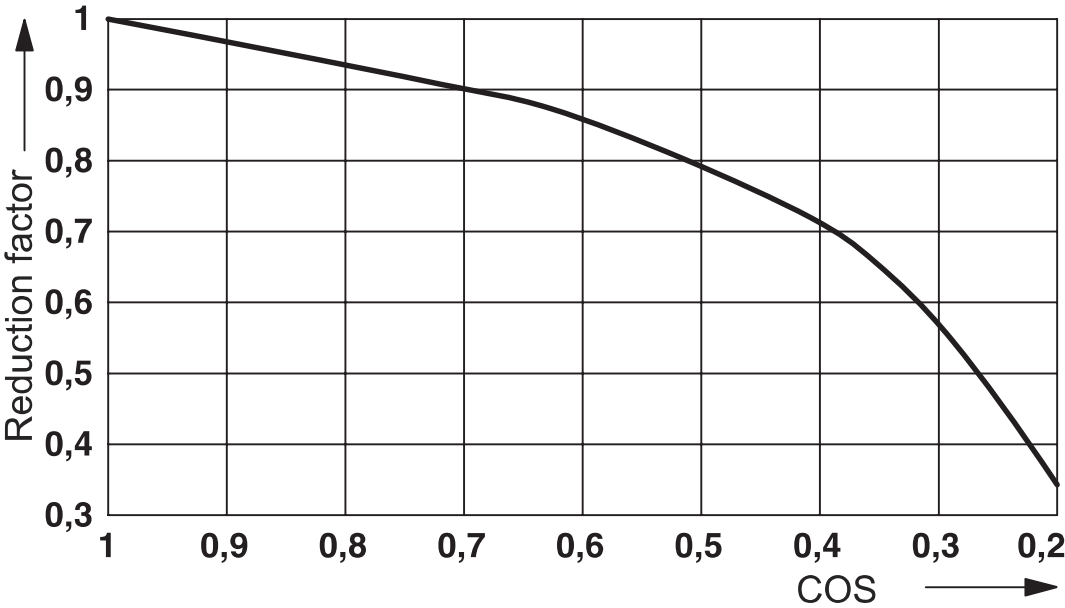
预励磁后的最小允许工作电压 U_{op} （参见相应的技术参数）

应用图



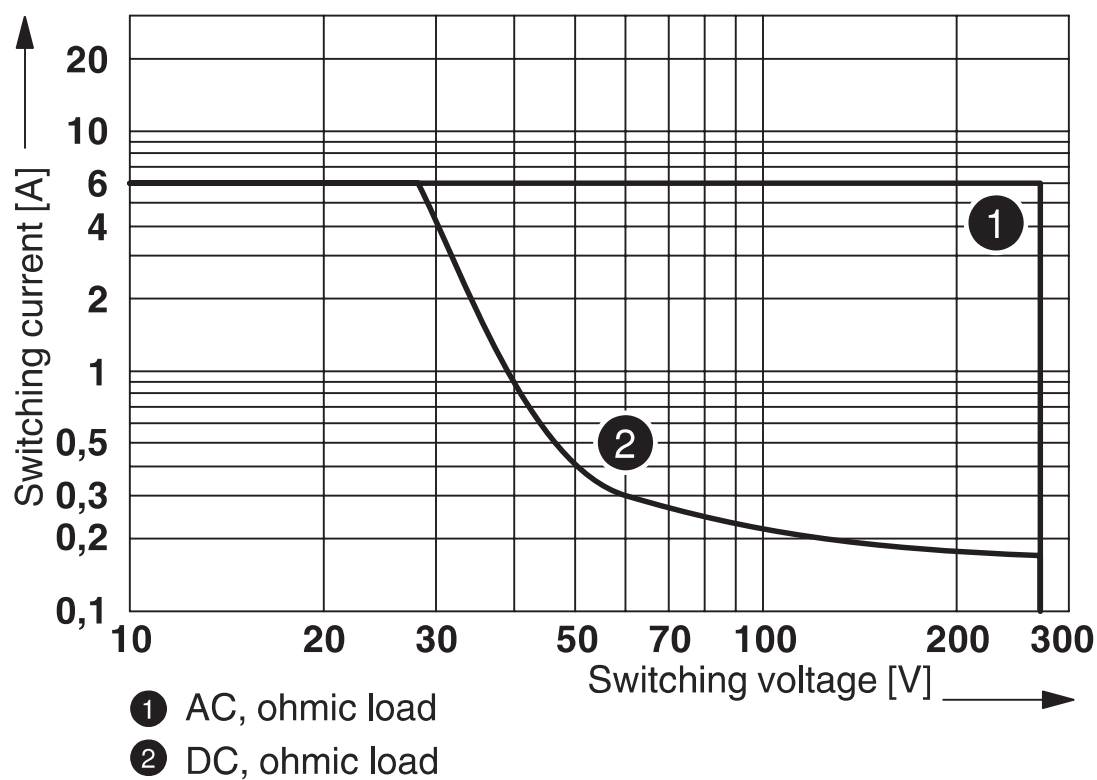
干扰信号的出现
场景2：长信号电缆

图表



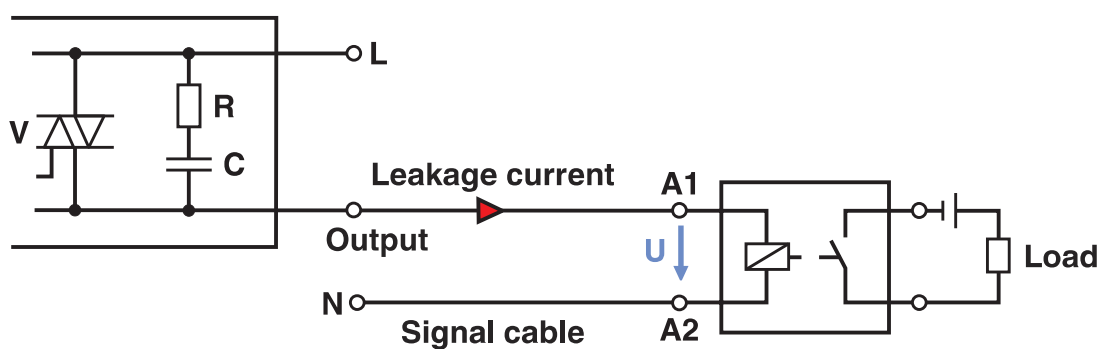
使用寿命降低因素

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-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - 继电器模块



1125984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125984>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125984>



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-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - 继电器模块



1125984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125984>

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）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	c9206f5e-adf0-4f95-a2c3-da794e713b8a