

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - 继电器模块



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985>

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-120UC/21-21/SO46底座端子，采用螺钉连接方式，带有配备最高2x 8 A的功率触点的插拔式微型继电器，2个转换触点，120 V AC输入电压

商业数据

订货号	1125985
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK623M
产品关键代码	DK623M
GTIN	4063151052515
单件重量（含包装）	77.47 g
单件重量（不含包装）	56.43 g
原产地	DE

技术数据

说明	
材料说明	
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	3x 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	基础隔离
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	13.01.2025
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	4 kV (输入电路和输出触点电流通路之间的安全隔离、加强绝缘及 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	94.8 V AC ... 168 V AC (20 °C)
	93.5 V DC ... 168.3 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

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - 继电器模块



1125985

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985

驱动和功能	单稳态
驱动（极性）	极化
U _N 下的典型输入电流	8.5 mA (50 Hz)
	9.5 mA (60 Hz)
典型响应时间	8 ms
典型释放时间	15 ms
常规释放电压	45 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	2个转换触点
开关触点类型	单触点
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)
限制连续电流	6 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）	144 W (24 V DC)
	96 W (48 V DC)
	60 W (60 V DC)
	44 W (110 V DC)
	57 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
最低通断容量	0.12 W
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	3 A (24 V、AC15时)
	3 A (250 V、AC15时)

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	0.6 Nm ... 0.8 Nm

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - 继电器模块



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985>

尺寸

宽度	14 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

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - 继电器模块



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985>

供电回路间的电气间隙和爬电距离

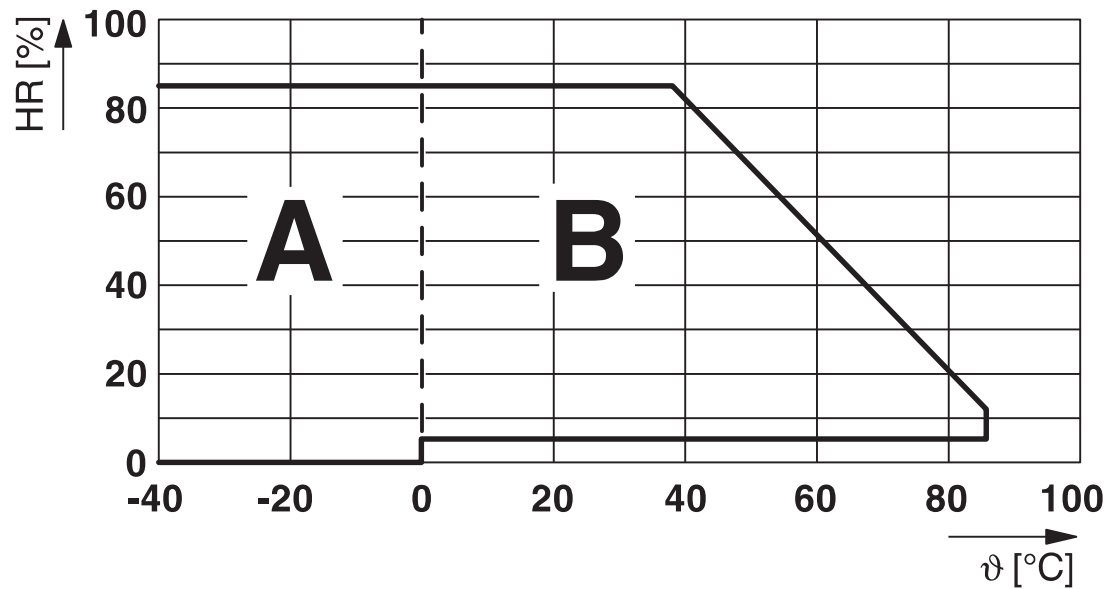
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

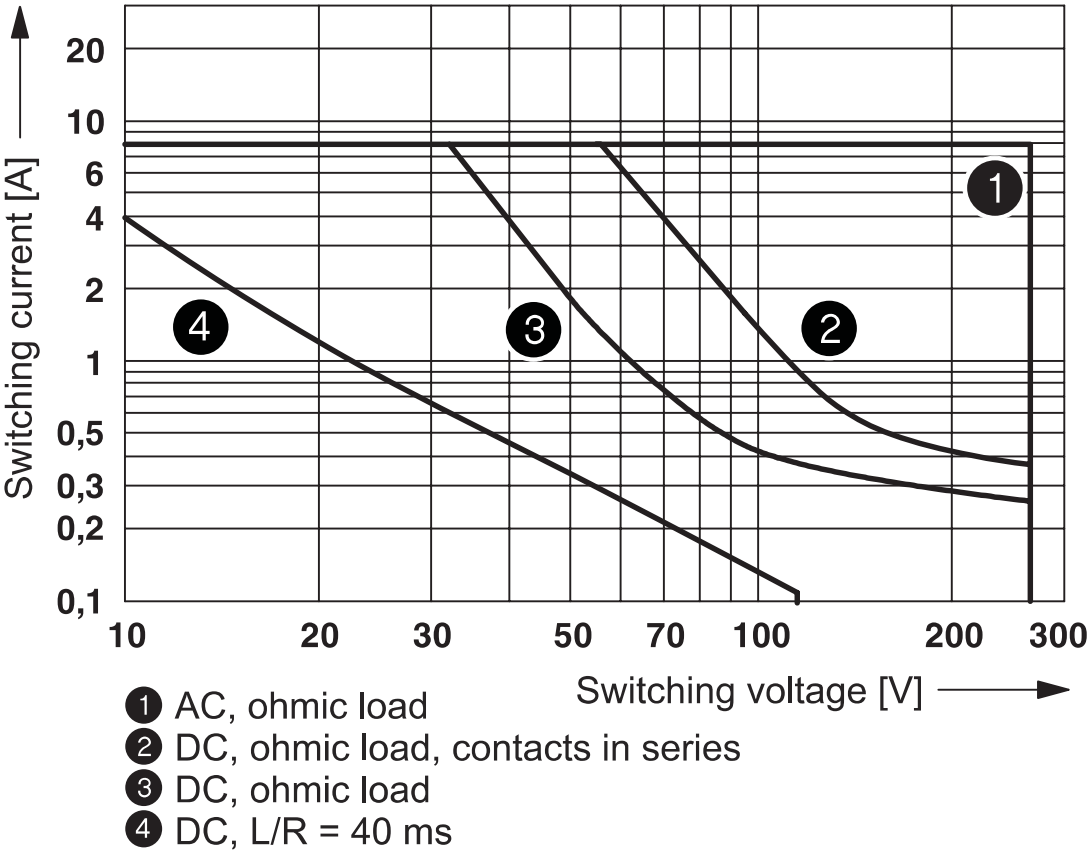


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

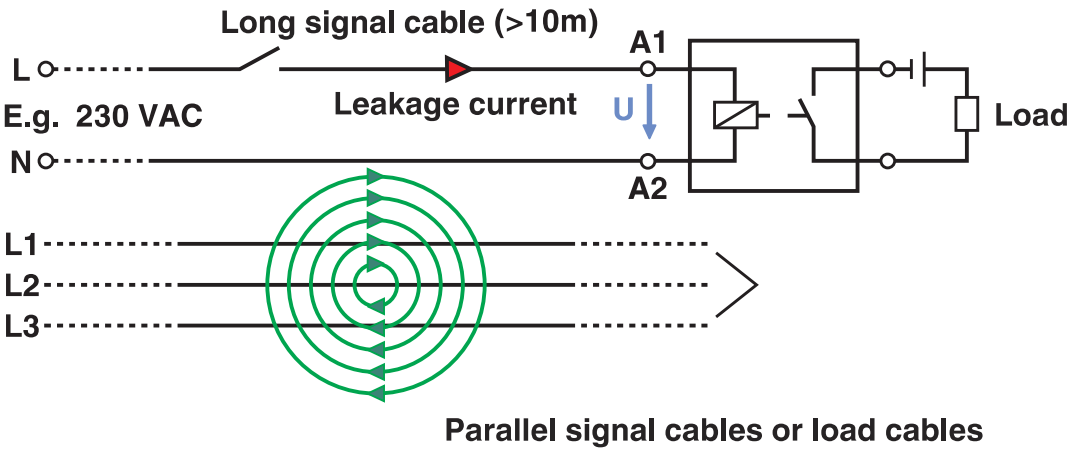
在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

图表



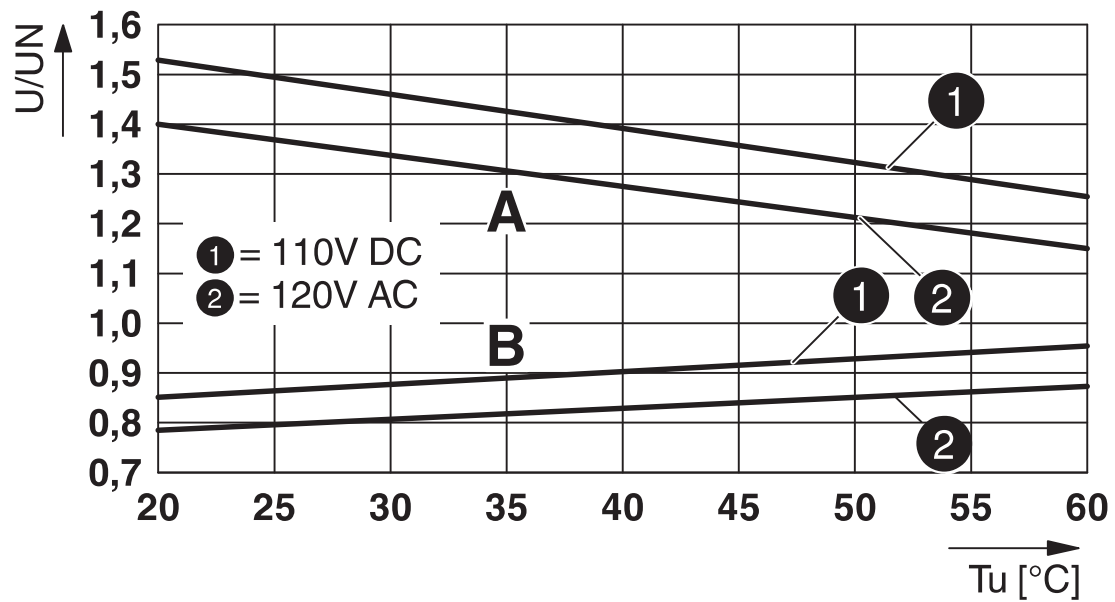
开关功率

应用图



干扰信号的出现
场景2：长信号电缆

图表



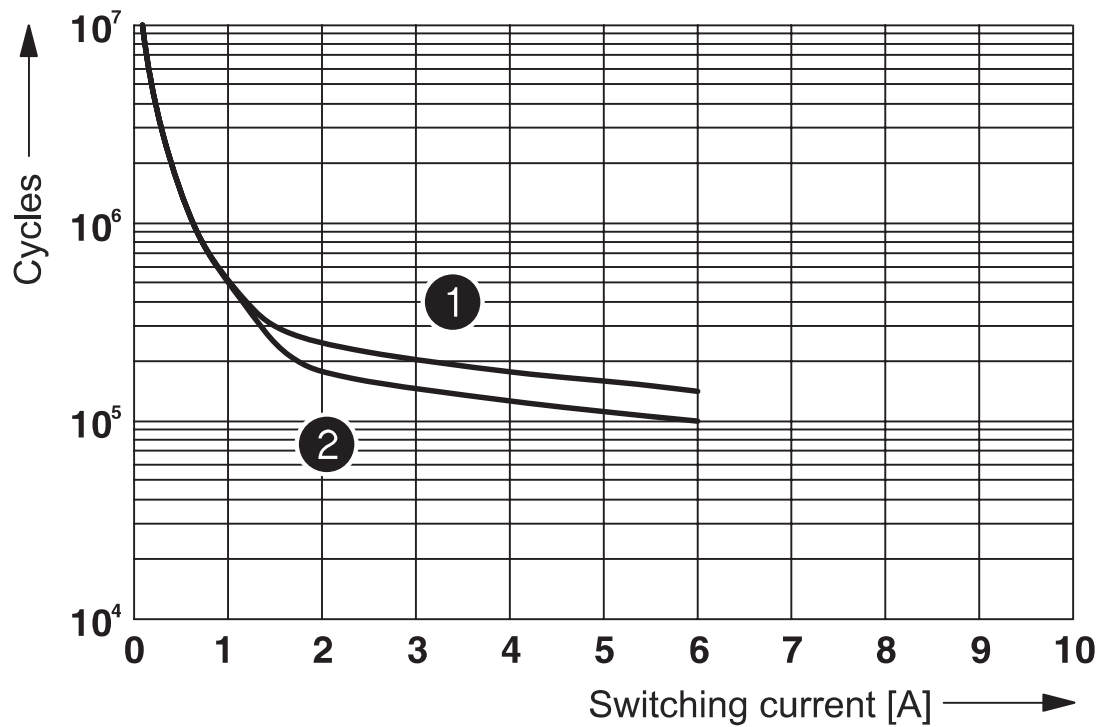
曲线A

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)

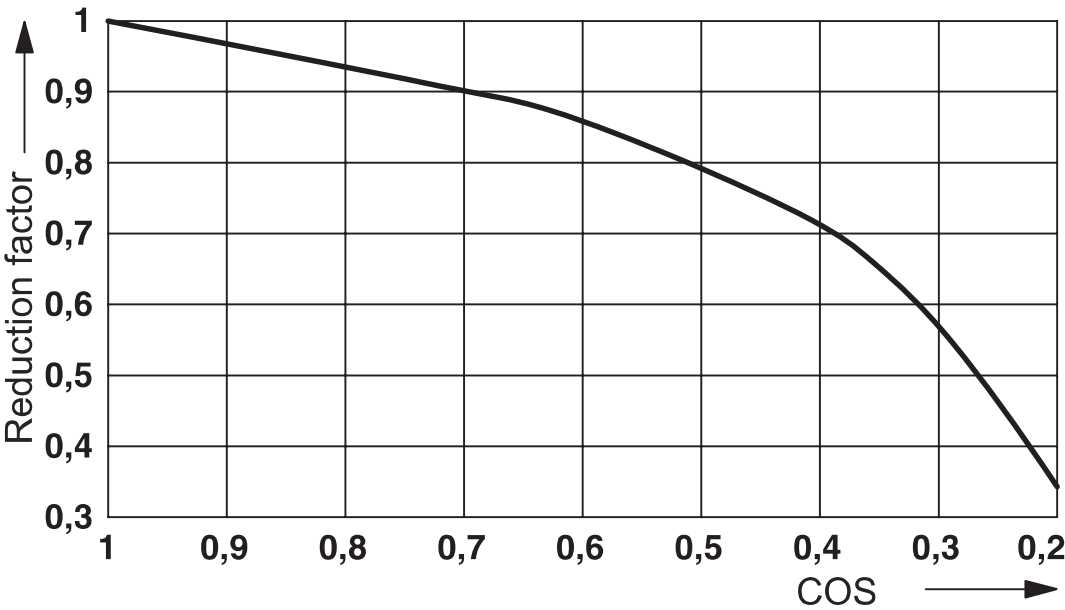
图表



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

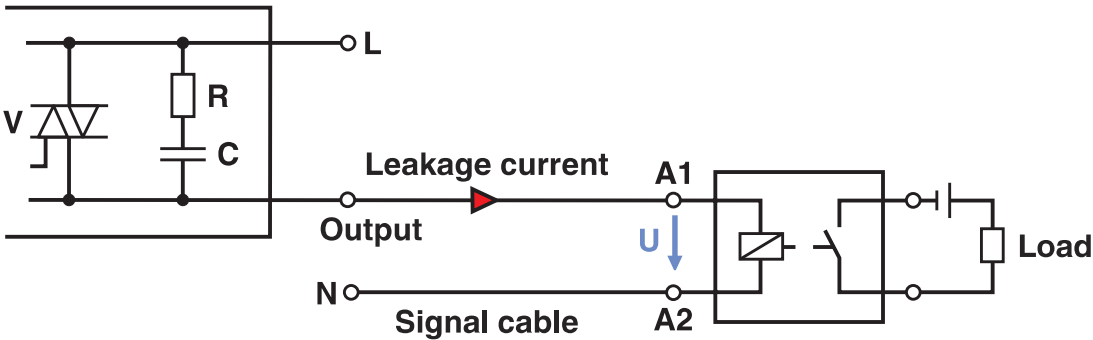
电气使用寿命

图表



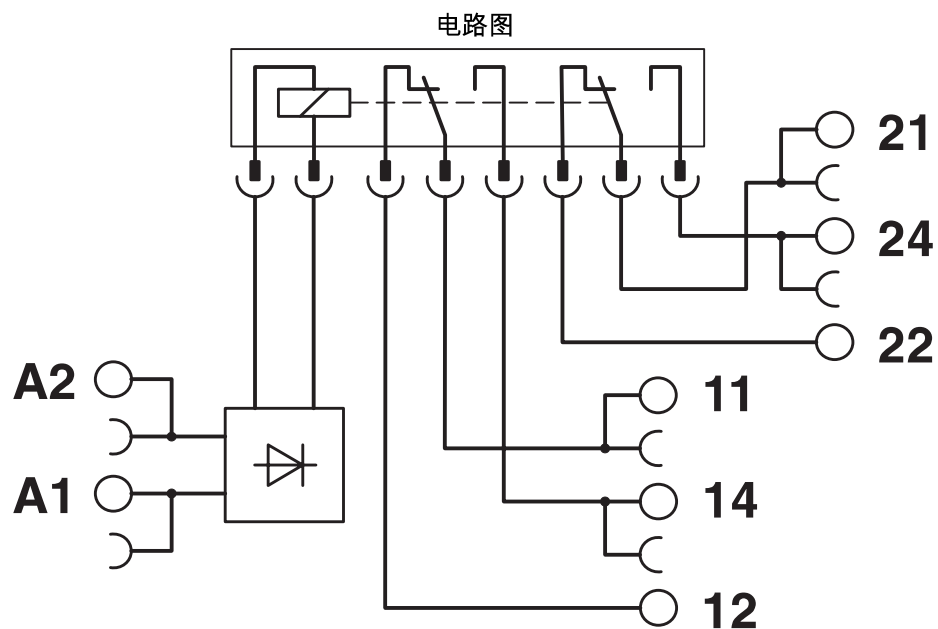
使用寿命降低因素

应用图



干扰信号的出现

场景1：控制器 - AC输出卡件



PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - 继电器模块



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985>



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-120UC/21-21/SO46 - 继电器模块



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1125985>

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	7f77ec3c-763f-4abc-aa1d-d3b806db8f66