

PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS - 继电器模块



2910511

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>

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，包括继电器基座和可插拔多层金触点继电器（带手动操作和集成状态LED），螺钉连接, 2个转换触点, 桥式整流器, 输入电压: 120 V AC / 110 V DC

商业数据

订货号	2910511
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK621D
产品关键代码	CK623D
目录页面	页码369 (C-5-2019)
GTIN	4055626486659
单件重量（含包装）	79.8 g
单件重量（不含包装）	67 g
原产地	DE

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	手持交换机
操作模式	100%工作因数
机械寿命	5x10 ⁶ 开关次数

绝缘特性: 标准/条例

绝缘	安全隔离，增强型绝缘
过电压类别	III
污染等级	2

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	0.54 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/触点)
测试电压 (转换触点/转换触点)	2.5 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，转换触点/转换触点)

标准/条例

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	96 V AC ... 168 V AC (20 °C)
	93.5 V DC ... 154 V DC (20 °C)
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	110 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	5 mA
典型响应时间	6 ms (110 V DC)
	3 ms ... 15 ms (120 V AC)
典型释放时间	10 ms (110 V DC)
典型释放时间范围	3 ms ... 15 ms (120 V AC)
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

PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS - 继电器模块



2910511
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>

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，镀硬质金
最大切换电压	30 V AC
	36 V DC
最小切换电压	12 V (1 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 (12 V)

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	12 V (10 mA)
限制连续电流	6 A
最大启动电流	12 A (20 ms)
最小切换电流	10 mA (12 V)
最大额定功率值（电阻负载）	192 W (24 V DC)
	62 W (48 V DC)
	42 W (60 V DC)
	55 W (110 V DC)
	66 W (220 V DC)
	2000 VA (250 V AC)
开关容量	1 A (24 V (DC13))
	1.5 A (230 V, AC15)

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)
可连接导线横截面 AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.6 Nm ... 0.8 Nm

尺寸

宽度	14 mm
高度	80 mm
深度	104 mm

材料规格

PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS - 继电器模块



2910511
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>

颜色	灰色 (RAL 7042)
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 (继电器)	RT II (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)	-20 °C ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m

认证

CE	
证书	CE合规

UKCA	
证书	UKCA合规

UL，美国	
标识	UL 508
	UL 508 Recognized

UL，美国 / 加拿大	
标识	UL 508
	UL 508 Recognized

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
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/条例

PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS - 继电器模块



2910511

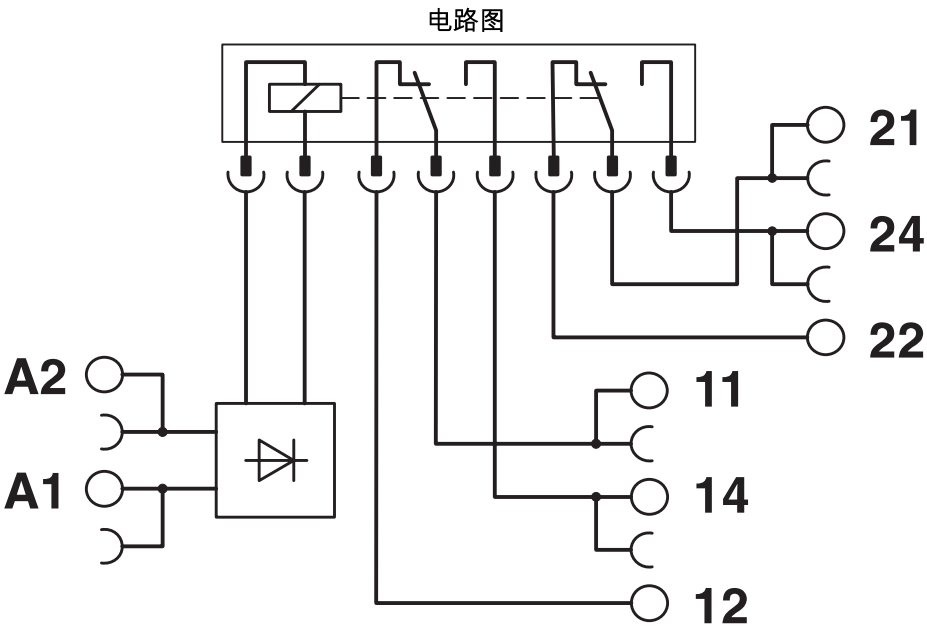
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>

标准/规程	EN 50178
-------	----------

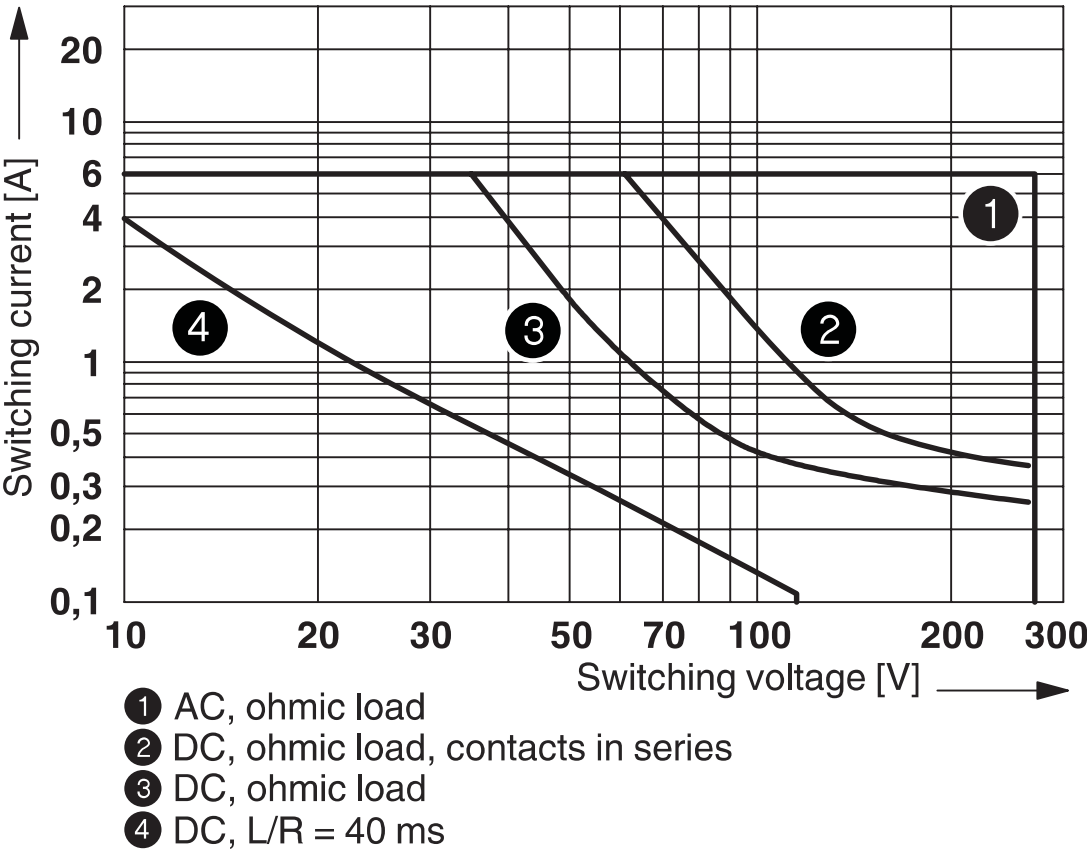
安装

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

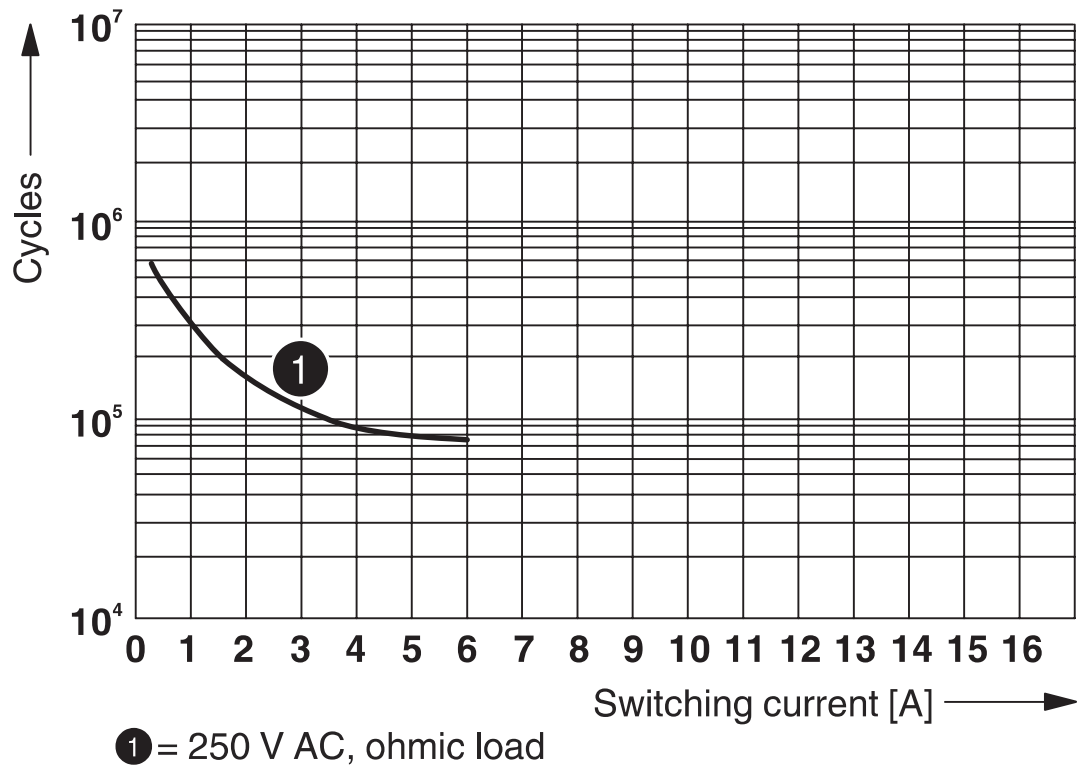


图表



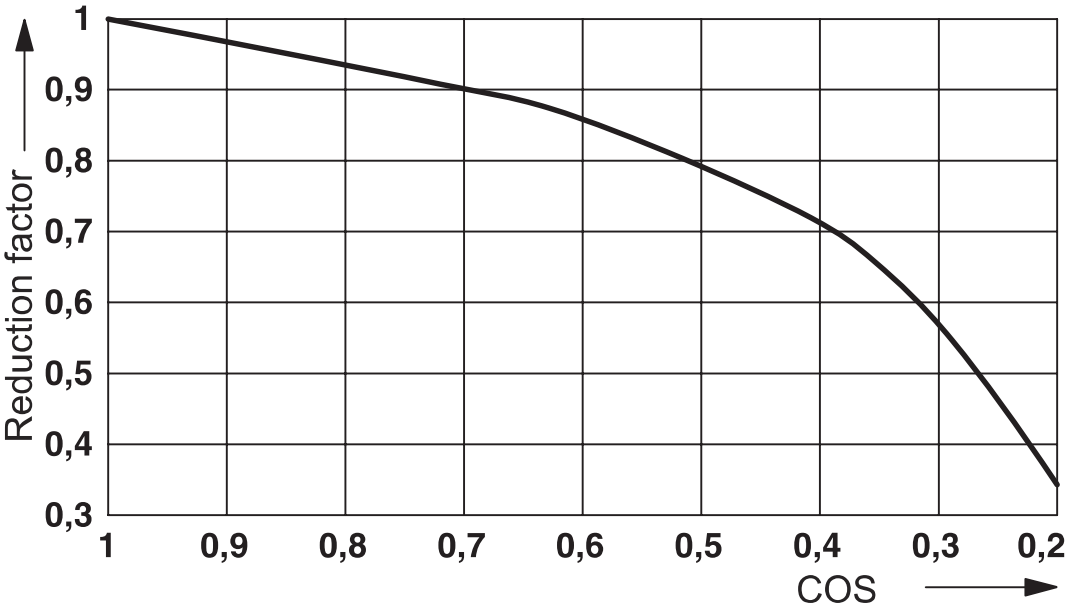
开关功率

图表



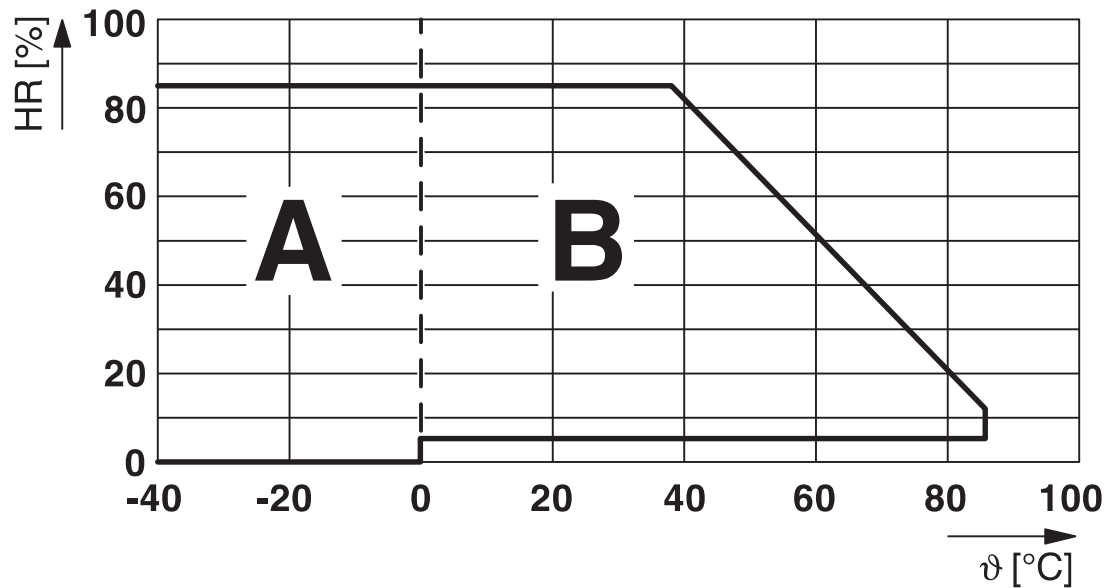
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

图表



工作和储存的允许湿度。

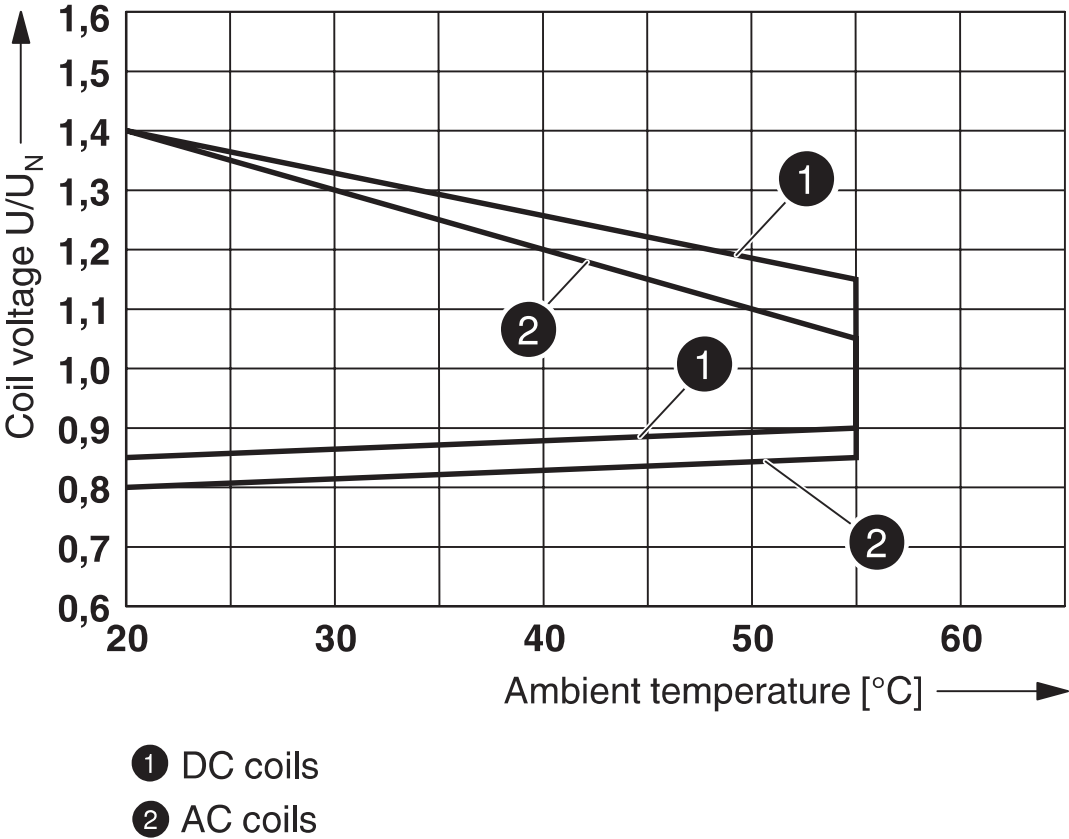
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



工作电压范围

PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS - 继电器模块



2910511

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL
认证ID: TAE0000196



cULus Listed
认证ID: E140324

PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS - 继电器模块



2910511

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910511>

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	0ca4a4cc-802d-4d7c-b1ec-b61143c3265b