

PLC-RSC- 5DC/21 - 继电器模块

1119897

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897>



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，包括带螺钉连接的PLC-BSC.../21底座端子和插拔式微型继电器及电源触点，可安装在NS 35/7,5 DIN导轨上，1个转换触点，5 V DC输入电压

优势

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

商业数据

订货号	1119897
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6226
产品关键代码	DK6226
GTIN	4063151050276
单件重量（含包装）	39.99 g
单件重量（不含包装）	32.466 g
原产地	DE

PLC-RSC- 5DC/21 - 继电器模块

1119897
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897



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	通用
操作模式	100%工作因数
机械寿命	2x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

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	17.01.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.2 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/触点)
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	5 V DC
输入电压范围	4.2 V DC ... 7 V DC (20 °C)
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	5 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	38 mA
典型响应时间	5 ms
典型释放时间	8 ms
保护电路	极性保护; 极性保护二极管 备用二极管; 续流二极管

PLC-RSC- 5DC/21 - 继电器模块

1119897
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897



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
触点类型	电源针位
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC (当相邻两个模块的相同接线端子间的电压大于250 V (L1、L2、L3) , 必须使用隔板PLC-ATP。FBST 8-PLC... 或 ..FBST 500...用于等电位桥接)
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 (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)
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	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

尺寸

宽度	6.2 mm
高度	80 mm

PLC-RSC- 5DC/21 - 继电器模块



1119897

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897>

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)

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 ... 60 °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

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

PLC-RSC- 5DC/21 - 继电器模块



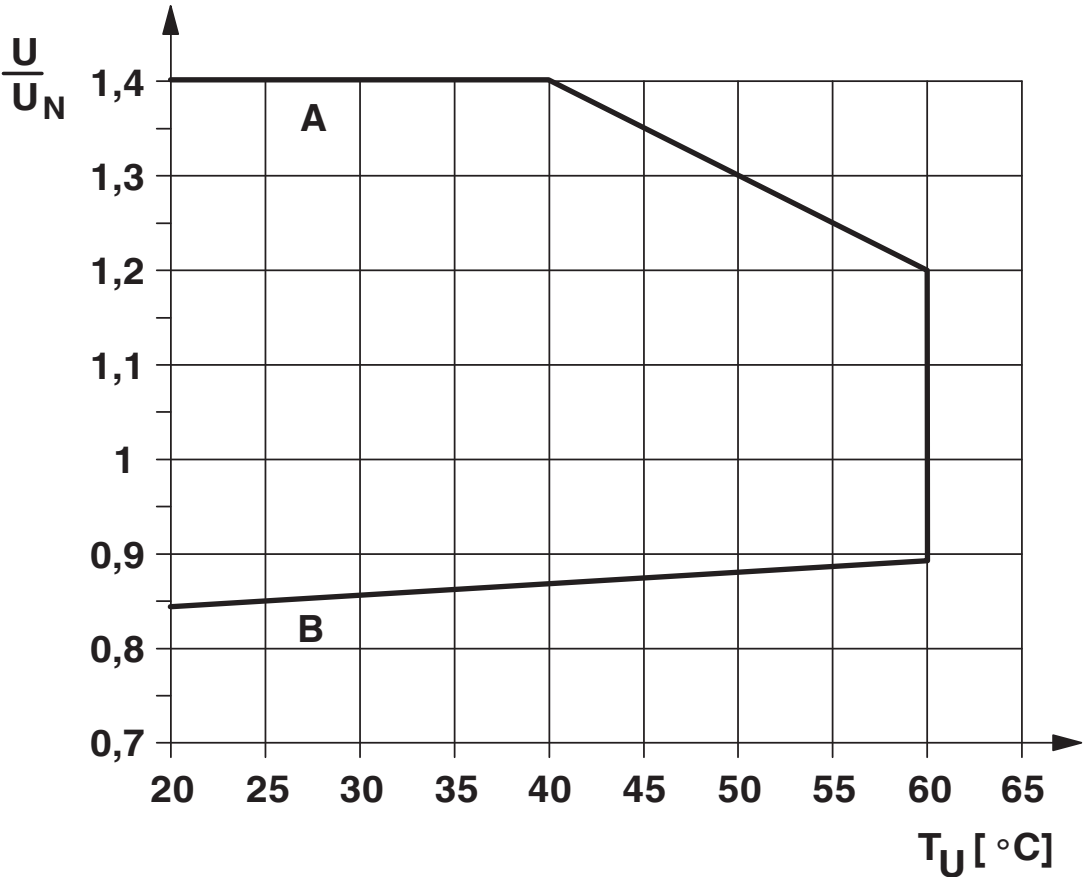
1119897

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897>

组装说明	无间距排列
安装位置	任意

图纸

图表

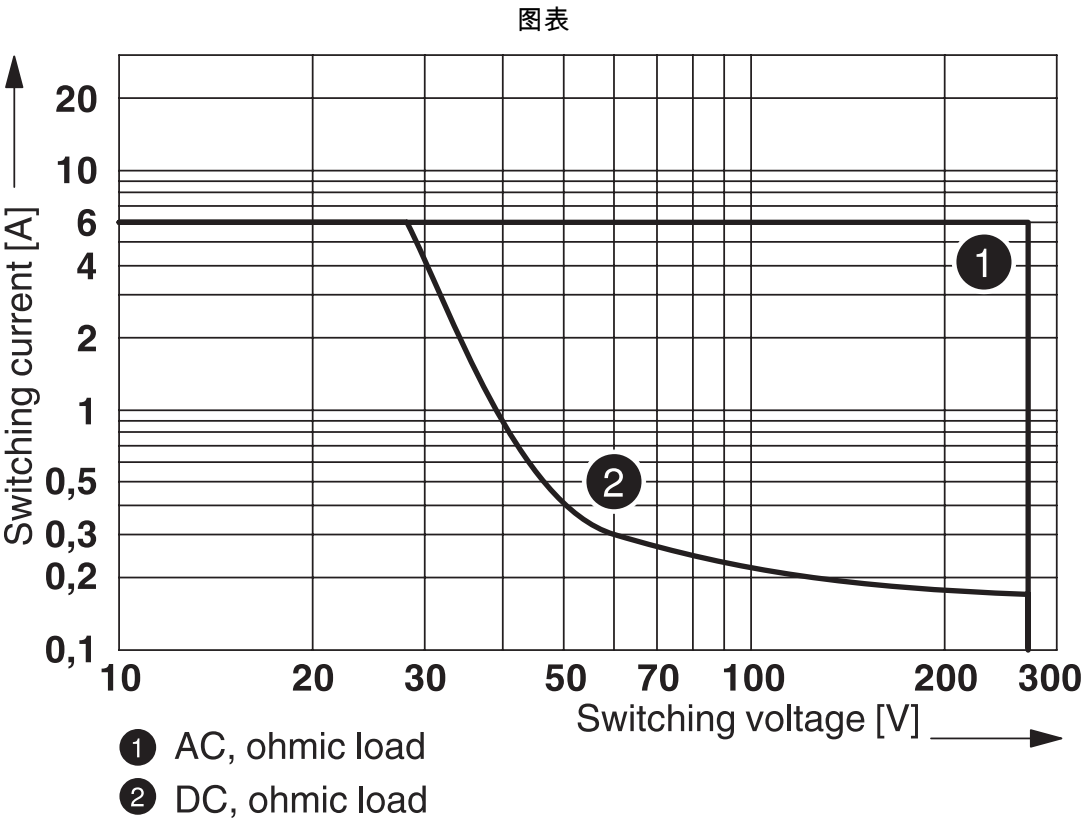


曲线A

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)

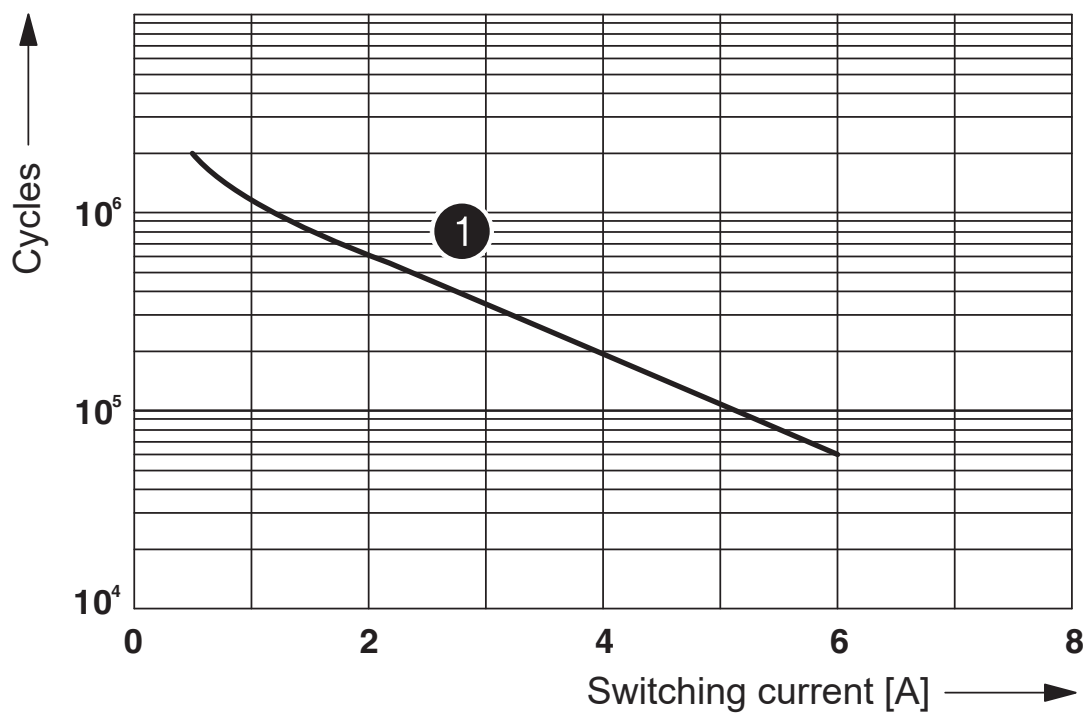
曲线B

预励磁后的最小允许工作电压 U_{op} (参见相应的技术参数)



开关功率

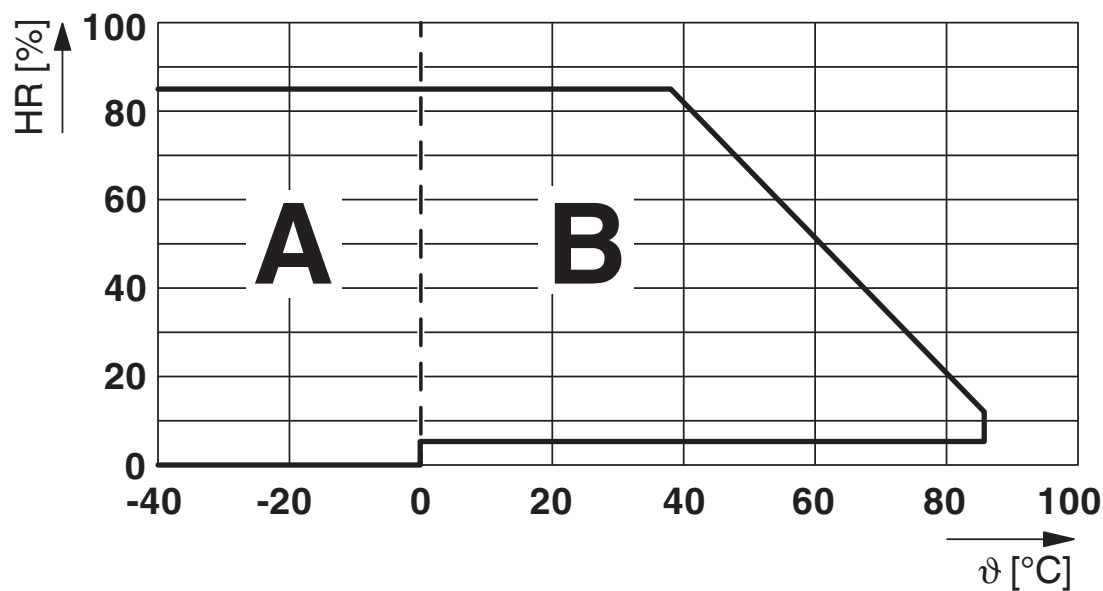
图表



① 250 V AC, ohmic load

电气使用寿命

图表

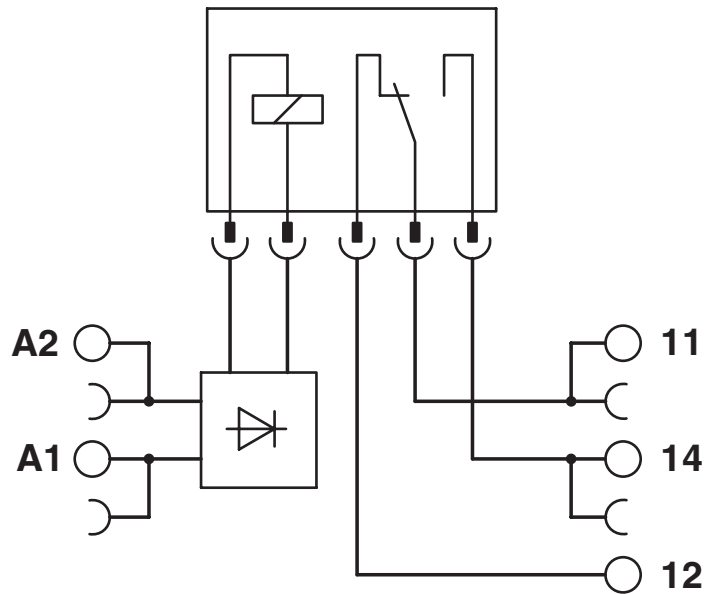


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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-RSC- 5DC/21 - 继电器模块



1119897

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897>



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- 5DC/21 - 继电器模块



1119897

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1119897>

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	0ba3eaa1-4484-4ef9-9b82-1329c101d101