

PLC-RSC- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

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，包括继电器底座和插拔式安全继电器，具有强制导向触点，符合DIN EN 61810-3要求, 螺钉连接, 2个转换触点，强制致动, 桥式整流器, 输入电压: 24 V AC/DC

产品描述

强制导向耦合继电器模块批准用于工业控制设备，符合UL 508（cULus列名）标准。如果回路设计为1个常开触点/1个常闭触点，则满足DIN EN 61810-3标准A类要求。

商业数据

订货号	2910536
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK621C
产品关键代码	CK623J
目录页面	页码370 (C-5-2019)
GTIN	4055626486871
单件重量（含包装）	82.8 g
单件重量（不含包装）	82.8 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	强制导向触点
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 10 ⁷ 开关次数
B _{10d}	600000 周 (AC1; 250 V / 6 A; 1 NO)
	900000 周 (AC1; 250 V / 3 A; 1 NO)
	1800000 周 (AC1; 250 V / 1,5 A; 1 NO)
	180000 周 (AC15; 250 V / 3 A; 1 NO)
	560000 周 (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)
	4600000 周 (AC15; 250 V / 0,75 A; 1 NO)
	360000 周 (DC13; 24 V / 3 A; 1 NO)
	740000 周 (DC13; 24 V / 1,5 A; 1 NO)
	4200000 周 (DC13; 24 V / 0,75 A; 1 NO)

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	0.72 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	24 V AC/DC
输入电压范围	20.9 V AC/DC ... 32.4 V AC/DC (20 °C)
以U _N 为参考的输入电压范围	参见曲线图
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	24 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	30 mA

PLC-RSC- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

典型响应时间	3 ms ... 15 ms
典型释放时间范围	3 ms ... 15 ms
保护电路	桥式整流器
工作电压显示	黄色LED

输出数据

切换

触点类型	2个转换触点，强制致动
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	6 A
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)
	288 W (48 V DC)
	88 W (110 V DC)
	110 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
最低通断容量	150 mW
开关容量	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V, AC15)
符合EN 61810-3标准的机械连锁触点	B类

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

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

PLC-RSC- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

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 ... 60 °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

标准/规程	IEC 60947-5-1
	DIN EN 61810-3

PLC-RSC- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536

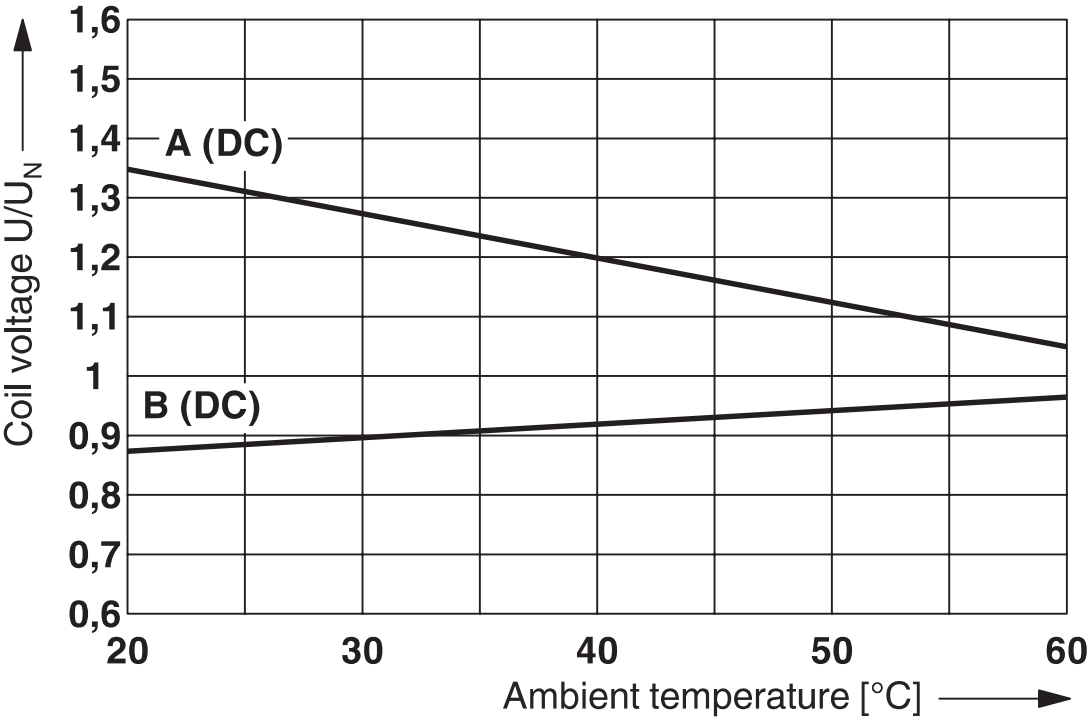
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

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

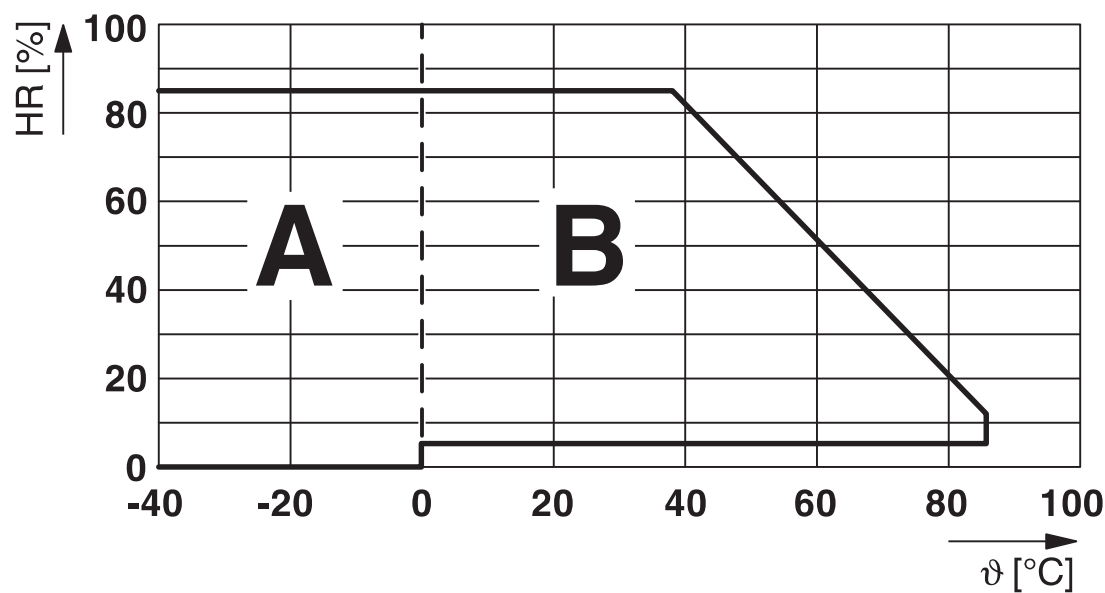
图纸

图表



曲线A：极限持续电流时的最大持续电压
曲线B：用 U_N 预励磁后且极限持续电流时的最小工作电压

图表

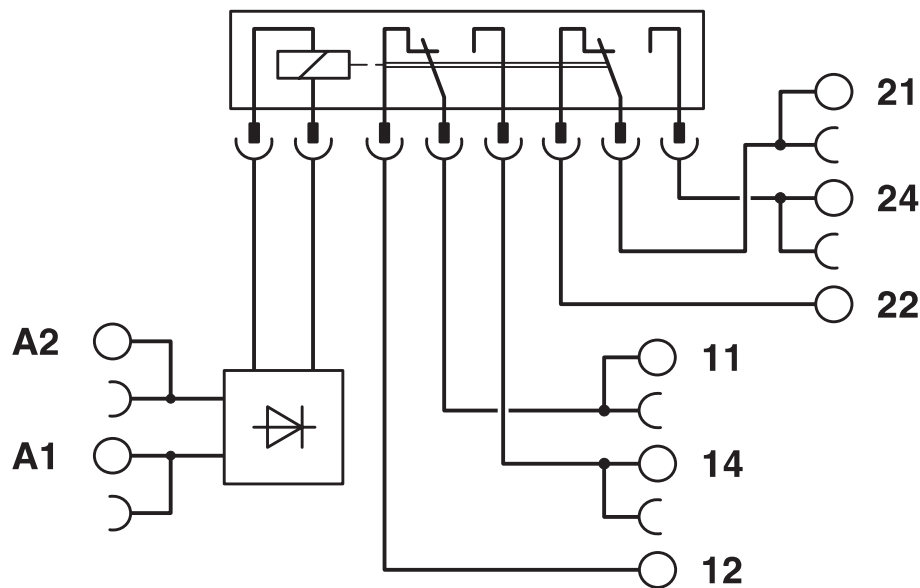


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>



EAC

认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324

PLC-RSC- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

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-RSC- 24UC/2X21/FG - 继电器模块



2910536
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2910536>

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	d2be1930-d902-4072-8267-4e28d9e19a91

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