

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器



2981444  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

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。

触点机械联锁式耦合继电器，4个常开触点，2个常闭触点，固定的螺钉接线端子，宽度：40 mm



## 优势

- 适用最高分类1、PL c (EN ISO 13849-1)，SIL 1 (EN IEC 62061)，SIL 1 (IEC 61508)
- 符合EN 50205标准的机械联锁触点，实现安全回读
- 由于采用了集成型报警触点，因此认证测试简单，符合IEC 61508由于
- 单通道或双通道控制
- 4 路常开安全触点输出，2 个反馈回路

## 商业数据

订货号	2981444
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNA162
产品关键代码	DNA162
目录页面	页码247 (C-6-2019)
GTIN	4017918987787
单件重量（含包装）	132.8 g
单件重量（不含包装）	132 g
原产地	DE

PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器



2981444  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444

技术数据

说明

应用说明	
应用说明	只用于工业应用

产品属性

产品类型	耦合继电器
产品系列	PSRclassic
应用	安全关闭
	高要求
	低要求
控制	单通道和双通道
机械寿命	10x 10 <sup>6</sup> 开关次数
继电器型号	带机械联锁触点的机电式继电器，符合IEC/EN 61810-3标准

次数	
重启时间	< 1 s (启动时间)

电气特性

额定条件下的最大功耗	8.71 W (在U <sub>B</sub> = 26.4 V DC, U <sub>S</sub> = 24 V, I <sub>S</sub> = 52 mA, n = 1, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 72 A <sup>2</sup> , R <sub>触点</sub> = 0.1 Ω时)
额定操作模式	100 %符合条件

供电回路间的电气间隙和爬电距离	
额定绝缘电压	250 V
	250 V
额定过电压 / 绝缘	输入电路 ( A1/A2 ) 与所有输出触点之间6 kV增强型安全隔离
	所有输出触点之间4 kV基础安全隔离

输入数据

概述	
额定控制电路电源电压U <sub>S</sub>	24 V AC/DC -20 % / +10 %
U <sub>S</sub> 时的功耗	典型值 1.25 W
额定控制电源电流I <sub>S</sub>	典型值 52 mA
输入电压范围	19.2 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
典型启动时间 ( U <sub>S</sub> 时 )	典型值 10 ms (通过A1控制时)
典型释放时间	典型值 10 ms (通过A1控制时)
恢复时间	< 500 ms
最大切换频率	0.5 Hz
工作电压显示	1 x LED ( 绿色 )

输出数据

PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器



2981444  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

触点类型	4路常开安全触点输出
	2个反馈回路
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
最大切换电压	230 V AC/DC (注意负载曲线)
最小切换电压	5 V AC/DC
限制连续电流	6 A (N/O触点)
	6 A (常闭触点)
最大启动电流	6 A
最小冲击电流	10 mA
总电流值的平方	72 A <sup>2</sup>
最大额定功率值 ( 电阻负载 )	144 W (常开触点 , 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (常开触点 , 48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (常开触点 , 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (常开触点 , 220 V DC, τ = 0 ms)
最大额定功率值 ( 电感负载 )	48 W (常开触点 , 24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (常开触点 , 48 V DC, τ = 40 ms)
	36 W (常开触点 , 60 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (常开触点 , 110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (常开触点 , 220 V DC, τ = 40 ms)
通断容量	最小 50 mW
符合IEC 60947-5-1标准要求的开关容量	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
输出熔断器	10 A gL/gG (N/O触点)
	4 A gL/gG (常开触点 , 适用于低需求应用场合)
	6 A gL/gG (常闭触点)

连接数据

连接技术	
可插拔	否

导线连接	
连接方式	螺钉连接
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面AWG	24 ... 12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 Nm

尺寸

宽度	40 mm
高度	111 mm
深度	55 mm

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器



2981444  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

## 材料规格

颜色 (外壳)	绿色 (RAL 6021)
外壳材料	PBT

## 特性

安全数据	
停止类别	0
安全数据: EN ISO 13849	
分类	1
性能等级 ( PL )	c
安全数据: IEC 61508 - 高要求	
安全完整性水平 ( SIL )	1
安全数据: IEC 61508 - 低要求	
安全完整性水平 ( SIL )	1
安全数据	
安全完整性水平 ( SIL )	1

## 环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
插入位置最低保护等级	IP54
环境温度 ( 运行 )	-20 °C ... 55 °C
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 2000 m (海平面上)
最大允许湿度 ( 存放/运输 )	75 % (平均, 85%间歇, 无冷凝)
允许的最大相对湿度 ( 操作 )	75 % (平均, 85%间歇, 无冷凝)
电击	15g ( 在因振动产生应力的情况下, 接触反应可能需要多达2 ms。 )
振动 ( 操作 )	10 Hz ... 150 Hz, 2g (在因振动而产生应力的情况下, 接触反应可能需要2 ms。 )

## 认证

CE	
证书	CE合规

## 标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离	
标准/规程	DIN EN 50178

## 安装

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	垂直或水平

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器

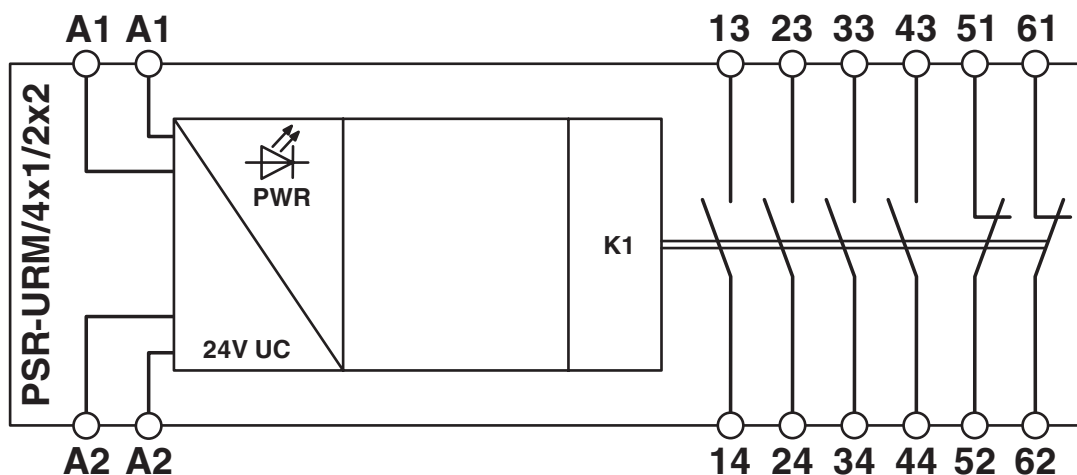


2981444

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

## 图纸

结构框图




接线图

2981444


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>



**Functional Safety**  
认证ID: 3535 2399



**Functional Safety**  
认证ID: 4478015124312



**cULus Listed**  
认证ID: E140324

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 耦合继电器



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981444>

## 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	d0a72710-ff17-48a1-b7e4-f7e242e59526