

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

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，3个常开触点，3个常闭触点，插拔式螺钉接线端子，宽度：22.5 mm

优势

- 最高符合 1级，PL c符合ISO 13849-1，SIL 1符合IEC 62061
- 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
- 3个启用电流通路，3个反馈回路

商业数据

订货号	2981839
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246 (C-6-2019)
GTIN	4046356138604
单件重量（含包装）	153.7 g
单件重量（不含包装）	126.9 g
原产地	DE

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

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 ⁶ 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	6.11 W (在U _B = 26.4 V DC，U _S = 24 V，I _S = 45 mA，n = 1，I _L ² = 48 A ² ，R _{触点} = 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	4kV/基础安全隔离 (输入回路和常开安全触点输出之间6kV增强型安全隔离。)

电源

额定控制电路电源电压 U _S	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
---------------------------	-------------------------------

输入数据

概述

额定控制电路电源电压U _S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
U _S 时的功耗	典型值 1.08 W
额定控制电源电流I _S	典型值 45 mA
输入电压范围	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
冲击电流	典型值 350 mA DC (Δt < 1 μs U _S 时)
	典型值 350 mA AC (Δt = 2 ms U _S 时)
典型启动时间 (U _S 时)	典型值 15 ms (通过A1控制时)
典型释放时间	典型值 15 ms (通过A1控制时)
恢复时间	< 500 ms

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

最大切换频率	0.5 Hz
保护电路	电涌保护; 抑制二极管
工作电压显示	1 x LED (绿色)

输出数据

触点类型	3路常开安全触点输出
	3个故障诊断输出触点
触点材料	AgSnO ₂
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	8 A
最小冲击电流	10 mA
总电流值的平方	48 A ²
最大额定功率值 (电阻负载)	更多数值, 请参见负载曲线
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)

继电器

输出数目	3
------	---

连接数据

连接技术

可插拔	是
-----	---

导线连接

连接方式	螺钉连接
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
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

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

宽度	22.5 mm
高度	114.5 mm
深度	99 mm

材料规格

颜色 (外壳)	黄色 (RAL 1018)
外壳材料	PA

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 ... 70 °C
最大高度	最大 2000 m (海平面以上)
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, 接触反应可能需要多达1 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

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

标准/规程	DIN EN 50178
-------	--------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	垂直或水平

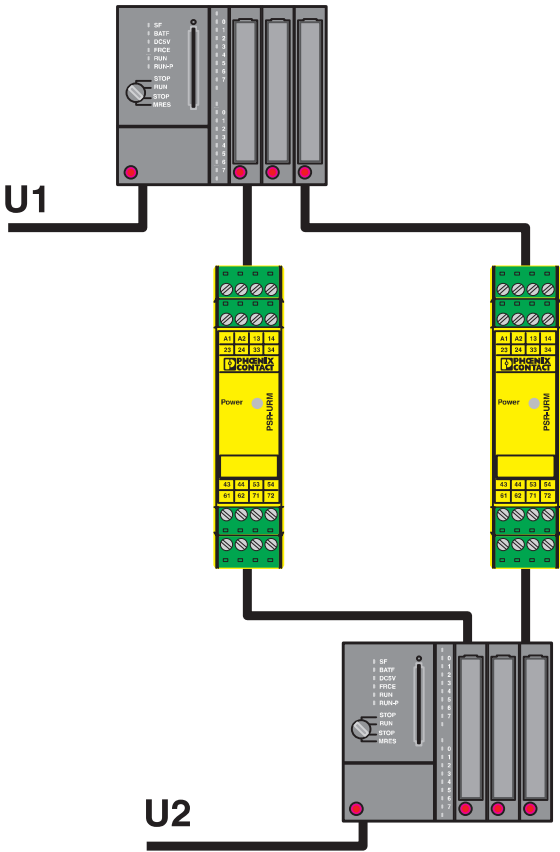
PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

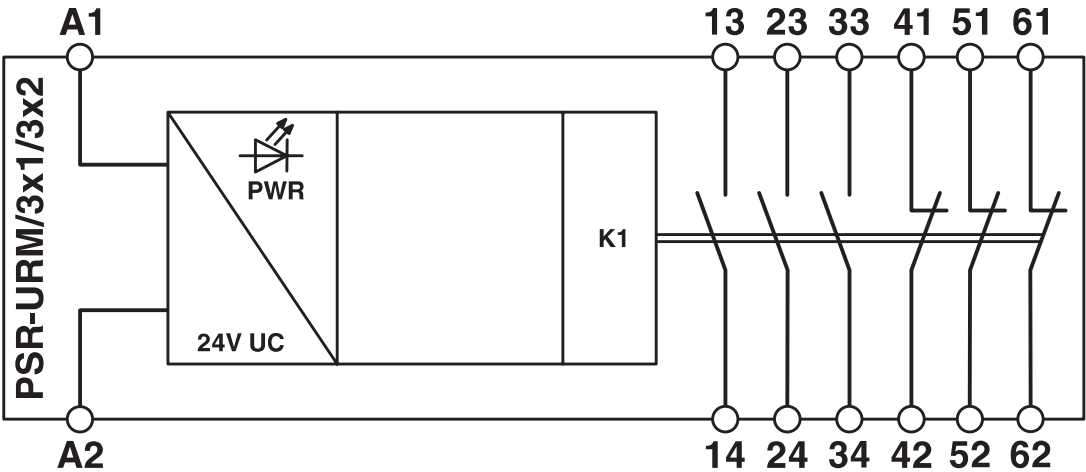
图纸

应用图



带确认功能，实现两个系统之间可靠的信号交换。

结构框图



接线图

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>



功能安全
认证ID: 44-780-15124312



功能安全
认证ID: 44-205-15124312



cULus Listed
认证ID: E140324

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2 - 耦合继电器



2981839

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981839>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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)
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	5041cc60-3446-4624-b4dc-2d798efd9a11