

安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




用于双手控制装置的安全继电器，符合EN 574类别IIIC的要求，且满足EN ISO 13849中SIL 3，4类/PL e级的要求，同步激活监控 < 0.5 s，2个常开触点，1个常闭触点，安全隔离，插拔式螺钉接线端子，宽度：22.5 mm

优势

- ✓ 双手控制设备，符合EN 574 IIIC类型
- ✓ 最高符合4级，PL e符合ISO 13849-1，SILCL 3符合IEC 62061，SIL 3符合IEC 61508
- ✓ 双通道控制
- ✓ 同步复位监视 < 0.5 s
- ✓ 自动复位
- ✓ 二路常开安全触点输出，一路辅助常闭触点输出



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 818692
GTIN	4017918818692
海关税则号	8504409999
Sales Key	DNA141

技术数据

注意

使用限制	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-----------------------

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	99 mm
深度	114.5 mm

环境条件

安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

技术数据

环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	75 % (平均, 85%间歇, 无冷凝)
最大允许湿度 (存放/运输)	75 % (平均, 85%间歇, 无冷凝)
最大高度	最大 2000 m (海平面上)

输入数据

额定输入电压 U_N	24 V AC/DC
输入电压范围	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
以 U_N 为参考的输入电压范围	0.85 ... 1.1
U_N 时的典型输入电流	125 mA AC
	60 mA DC
输入 / 启动和回馈电路的电压	大约 24 V DC
典型响应时间	50 ms
典型释放时间	20 ms
并行输入 1/2	<0.5s
恢复时间	1 s
工作电压显示	绿色LED
状态显示	LED 绿色
保护电路	保险丝 PTC电阻
	浪涌保护 抑制二极管

输出数据

触点类型	2路常开安全触点输出
	1个信号传输电流通路
触点材料	AgSnO ₂ , + 0.2 μm Au
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	15 V AC/DC
限制连续电流	6 A (N/O触点)
	5 A (常闭触点)
最大启动电流	6 A
最小冲击电流	25 mA
最大额定功率值 (电阻负载)	144 W (24VDC, t=0ms)
	288 W (48VDC, t=0ms)
	110 W (110VDC, t=0ms)
	88 W (220VDC, t=0ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
最大额定功率值 (电感负载)	42 W (24V DC, τ=40ms)
	42 W (48V DC, τ=40ms)
	42 W (110V DC, τ=40ms)
	42 W (220V DC, τ=40ms)

安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

技术数据

输出数据

最低通断容量	0.4 W
机械寿命	约 10 ⁷ 开关次数
通断容量 (360/h周期)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
输出熔断器	10 A gL/gG NEOZED (N/O触点)
	6 A gL/gG NEOZED (常闭触点)

常规

继电器型号	电机一体化继电器带符合EN 50205的强制导向触点
额定操作模式	100 %符合条件
净重	193.3 g
安装位置	任意
安装类型	DIN导轨安装
保护等级	IP20
	IP54
插入位置最低保护等级	IP54
外壳颜色	黄色

接线数据

连接方式	螺钉连接
可插拔	是
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

安全特性参数

停止类别	0
类型等级	IIIC
名称	IEC 61508 - 高要求
安全完整性水平 (SIL)	3
名称	IEC 61508 - 低要求
安全完整性水平 (SIL)	3
名称	EN ISO 13849
性能等级 (PL)	e
目录	4
名称	EN 62061
安全完整性等级声明限制 (SIL CL)	3

安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

技术数据

标准和规范

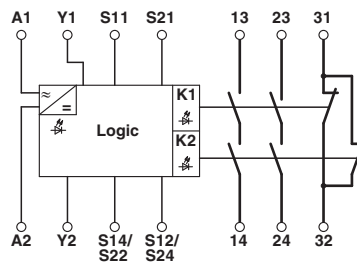
名称	供电回路间的电气间隙和爬电距离
标准/规程	DIN EN 50178/VDE 0160
额定绝缘电压	250 V
额定过电压 / 绝缘	6kV/增强型安全隔离
污染等级	2
过电压等级	III
电击	15g
振动 (操作)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

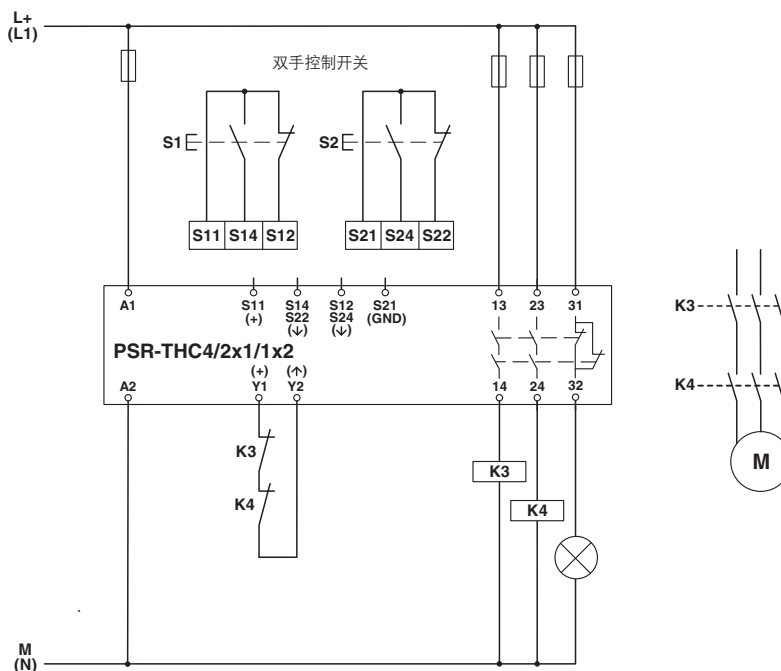
产品图

电路图



安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

电路图



双手控制系统

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371821
eCl@ss 8.0	27371821
eCl@ss 9.0	27371821

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001452
ETIM 6.0	EC001452

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501

安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

分类

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121105

认证

认证

认证

Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

防爆认证

认证详情

Functional Safety		968/EZ 346.01/15
-------------------	--	------------------

Functional Safety		968/EZ 346.01/15
-------------------	--	------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

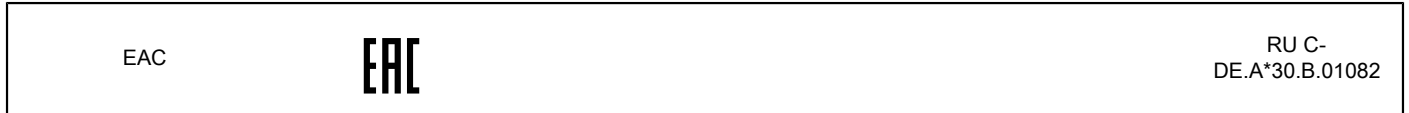
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety		01/205/0542.01/15
-------------------	--	-------------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

安全继电器 - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

认证



Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>