

安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

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>)



用于急停和安全门监控的安全继电器，满足EN ISO 13849中SIL 3，4类/PL e级的要求，单通道或双通道操作，3个启动电流通路，额定输入电压为24 V AC/DC，插拔式弹簧接线端子


图示产品为带螺钉连接型号

优势

- ✓ 最高符合EN ISO 13849-1的4类/PL e、EN 62061的SILCL 3、IEC 61508的SIL 3
- ✓ 在一个设备中同时具有手动监控复位和自动复位功能
- ✓ 基础隔离
- ✓ 单通道和双通道控制
- ✓ 3路常开安全触点输出，1路辅助常闭触点输出



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 513784
GTIN	4046356513784
海关税则号	8536410000
Sales Key	DNA114

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	112 mm
深度	114.5 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C
-----------	------------------

安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

技术数据

环境条件

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	≤ 2000 m (海平面以上)

输入数据

额定输入电压 U_N	24 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	140 mA AC
	65 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	20 ms (手动启动)
典型释放时间	45 ms (单通道)
	10 ms (双通道)
并行输入 1/2	∞
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	浪涌保护 抑制二极管
允许的导线最大总电阻	大约 50 Ω (U_N 下的输入和启动电路)

输出数据

触点类型	3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 μ m Au
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	10 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	10 mA
总电流值的平方	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
最大额定功率值 (电阻负载)	144 W (24VDC, t=0ms)
	288 W (48VDC, t=0ms)
	77 W (110VDC, t=0ms)
	88 W (220VDC, t=0ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
最大额定功率值 (电感负载)	48 W (24V DC, $\tau=40$ ms)
	40 W (48V DC, $\tau=40$ ms)
	35 W (110V DC, $\tau=40$ ms)
	33 W (220V DC, $\tau=40$ ms)

安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

技术数据

输出数据

最低通断容量	100 mW
机械寿命	约 10 ⁷ 开关次数
通断容量 (360/h周期)	6 A (24 V DC)
	5 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	137.48 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	回拉式弹簧连接
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	1.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	1.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	16
剥线长度	8 mm

安全特性参数

停止类别	0
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
名称	EN 50156
安全完整性水平 (SIL)	3

安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

技术数据

标准和规范

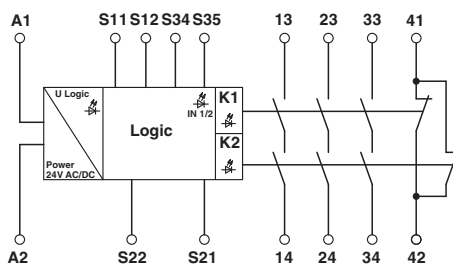
名称	供电回路间的电气间隙和爬电距离
标准/规程	DIN EN 50178/VDE 0160
额定绝缘电压	250 V
额定过电压 / 绝缘	4kV/基础安全隔离 (输入回路和常开安全触点输出之间6kV增强型安全隔离。)
污染等级	2
过电压等级	III
电击	15g
振动 (操作)	10 Hz ...150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

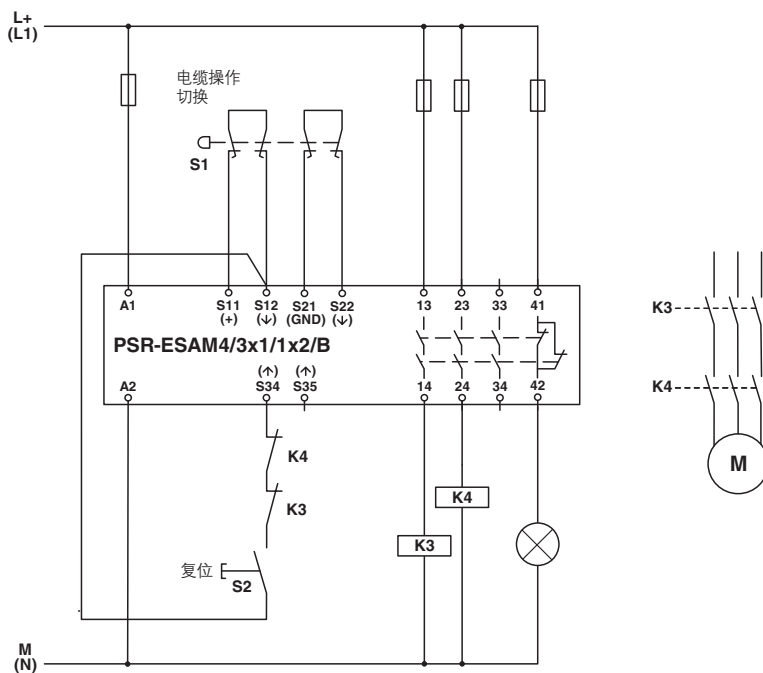
产品图

电路图



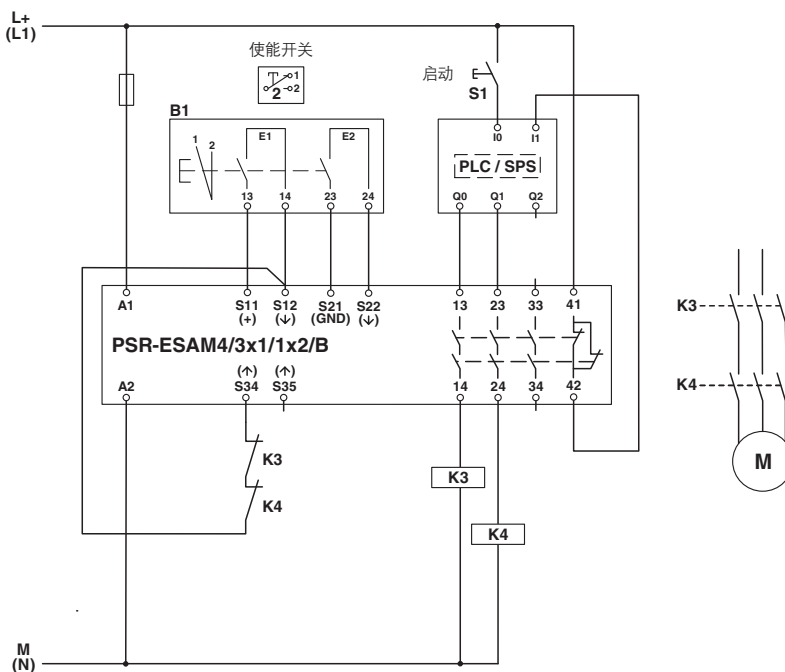
安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

电路图



电缆操作开关

电路图



2阶段使能开关

安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

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	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

认证

认证

认证

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

防爆认证


认证详情

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

安全继电器 - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900510

认证

Functional Safety		01/205/5117.01/16
-------------------	---	-------------------

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

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Listed		
--------------	---	--