

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。



带TBUS接口的1通道触点扩展模块，4个常开触点，1个常闭触点，1个确认电流路径，触点具有关断延迟功能（0.3秒 ... 3秒），符合EN ISO 13849标准的Cat. 3、PL e的要求，宽度：22.5 mm，“热”插拔式接线端子

优势

- 最高可达Cat. 3/PL e EN ISO 13849-1，SIL 3 EN IEC 62061，SIL 3 IEC 61508

商业数据

订货号	2981745
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNA233
产品关键代码	DNA233
目录页面	页码233 (C-6-2019)
GTIN	4046356103688
单件重量（含包装）	235.2 g
单件重量（不含包装）	197.1 g
原产地	DE

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	安全继电器	
产品系列	PSRclassic	
应用	扩展模块	
控制	单通道	
机械寿命	约 10 ⁷ 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	

电气特性

额定条件下的最大功耗	2.02 W
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
额定过电压 / 绝缘	4kV/基础安全隔离（ 输入回路/常闭触点和常开安全触点输出之间6 kV增强型安全隔离 ）。

输入数据		
概述		
额定输入电压 U _N	24 V DC	
以U _N 为参考的输入电压范围	0.85 ... 1.1	
U _N 下的典型输入电流	94 mA	
典型响应时间	20 ms	
典型释放时间范围	0.3 s ... 3 s +50 % (可设置)	
恢复时间	1 s	
保护电路	保险丝; PTC电阻	
	电涌保护; 抑制二极管	
工作电压显示	绿色LED	
状态显示	LED (绿色)	

输出数据		
触点类型	4 路延时启动电流通路	
	1路延时辅助常闭触点输出	
	1路延时反馈回路	
触点材料	AgSnO ₂	
最大切换电压	250 V AC/DC	
最小切换电压	15 V AC/DC	

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 扩展模块



2981745

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981745

限制连续电流	6 A (N/O触点)
	3 A (常闭触点)
最大启动电流	6 A (N/O触点)
	3 A (常闭触点)
最小冲击电流	25 mA
总电流值的平方	$50\text{ A}^2\text{ (}I_{\text{TH}}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2\text{)}$
最大额定功率值（电阻负载）	144 W (24V DC，τ=0ms，常闭触点65/66：72W)
	288 W (48V DC，τ=0ms，常闭触点65/66：144W)
	77 W (110VDC，t=0ms)
	88 W (220VDC，t=0ms)
	1500 VA (250 V AC，τ = 0 ms，常闭触点65/66：750VA)
最大额定功率值（电感负载）	48 W (24 V DC，τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC，τ = 40 ms)
	35 W (110V DC，τ=40ms)
	33 W (220V DC，τ=40ms)
最低通断容量	0.4 W
通断容量（360/h周期）	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
通断容量（3600/h周期）	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
输出熔断器	10 A gL/gG NEOZED (N/O触点)
	4 A gL/gG NEOZED (常闭触点)

连接数据

连接技术

可插拔	是
-----	---

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1.5 mm² (只能使用CRIMPFOX 6夹线钳)
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm² (只能使用CRIMPFOX 6夹线钳)
导线横截面AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	112 mm
深度	114.5 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	1
安全数据: EN ISO 13849	
分类	3 (与适当的评估装置配套使用)
性能等级 (PL)	e (与适当的评估装置配套使用)
安全数据: IEC 61508 - 高要求	
安全完整性水平 (SIL)	3 (与适当的评估装置配套使用)
安全数据: IEC 61508 - 低要求	
安全完整性水平 (SIL)	3 (与适当的评估装置配套使用)
安全数据: EN IEC 62061	
安全完整性水平 (SIL)	3 (与适当的评估装置配套使用)

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)

标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离	
标准/规程	IEC 60664-1

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任意

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 扩展模块

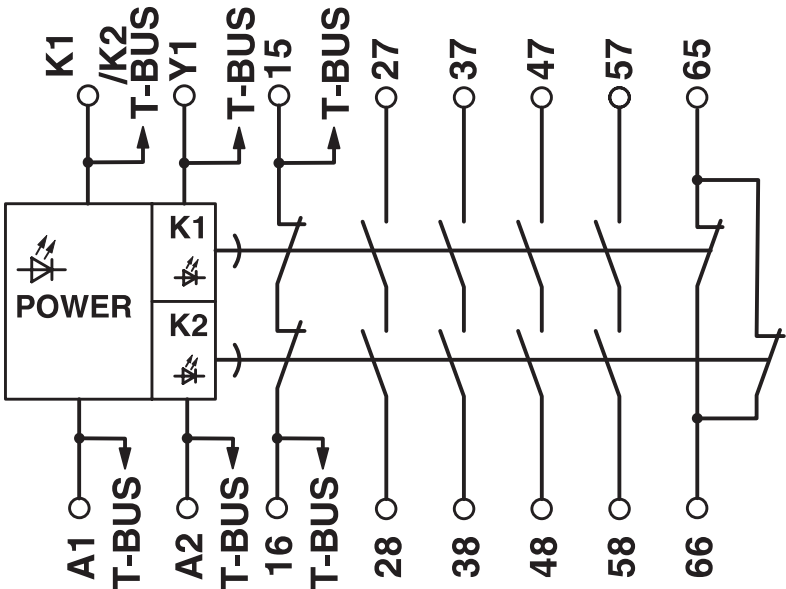
2981745

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981745>



图纸

电路图



接线图

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 扩展模块



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981745>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2981745>



功能安全
认证ID: 968/EZ 366.05/23



功能安全
认证ID: 968/EZ 366.05/23



cULus Listed
认证ID: E140324

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	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	34, 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	bd324e43-a959-4144-90d2-61c1c6a49b60