

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Ampliación de contactos 1 canal con interfaz TBUS, 4 contactos NA, 1 contacto NC, 1 circuito de retroalimentación, desexcitación de los contactos con retardo de desconexión (0,3 ... 3 s), cat. 3, PL e según EN ISO 13849, ancho: 22,5 mm, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Sus ventajas

- Hasta cat. 3/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Cada uno con 4 circuitos de disparo, 1 de señalización y 1 de acuse de recibo, todos con desexcitación retardada
- Activación de 1 canal

Datos comerciales

Código de artículo	2981745
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA233
Clave de producto	DNA233
GTIN	4046356103688
Peso por unidad (incluido el embalaje)	235,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	197,1 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Módulo de ampliación
Activación	1 canal
Vida útil mecánica	aprox. 10^7 periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	típ. 20 ms (con arranque controlado, manual U_s)
	típ. 150 ms (con arranque automático U_s)
Tiempo típico de apertura	típ. 20 ms (con U_s con activación mediante circuito de sensores)
Margen de tiempo de retardo	0,3 s ... 3 s ± 50 %
Tiempo de recuperación	1 s (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad)

Propiedades eléctricas

Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV / aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre el circuito de entrada / los contactos NC y los circuitos de disparo).

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	típ. 94 mA (con U_s)
Consumo de potencia en U_s	típ. 2,3 W
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie
	Diodo supresor

Datos de entrada

Digital: K1/K2

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Circuito de protección	Diodo supresor

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (27/28, 37/38, 47/48, 57/58)

Descripción de la salida	2 NA en serie, con orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	4

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 15 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 0,4 W
Corriente de entrada	min. 25 mA AC/DC máx. 6 A
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	5 A (AC15)
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	3 A (AC15) 3 A (DC13)
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	50 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	1 Hz
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms, contacto cerrado 65/66: 72 W) 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms, contacto cerrado 65/66: 144 W) 77 W (110 V DC, $t = 0$ ms) 88 W (220 V DC, $t = 0$ ms) 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, contacto cerrado 65/66: 750 VA)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) 40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) 35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms) 33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (Alta demanda) 4 A gL/gG (Baja demanda)

Relé: Circuito de acuse de recibo (15/16)

Descripción de la salida	2 NC en serie, no flotante, orientado a la seguridad
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de acuse de recibo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	máx. 26,4 V
Frecuencia de conmutación	1 Hz

Relé: Circuito de señalización (65/66)

Descripción de la salida	2 NC en paralelo, sin orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 15 V máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 0,4 W
Corriente de entrada	min. 25 mA máx. 3 A
Corriente continua límite	3 A
Frecuencia de conmutación	1 Hz

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Indicación de estado	2 x LED (verde)
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	112 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	1
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

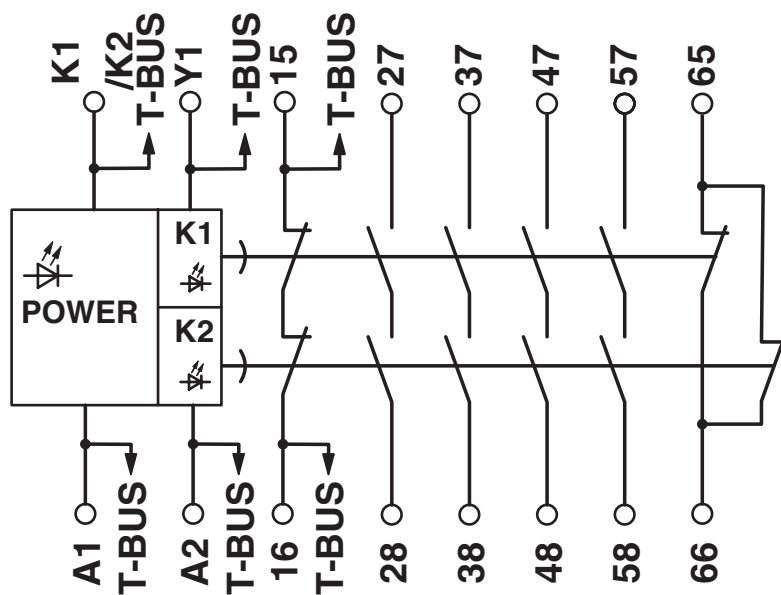
PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación

2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 366.05/23

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Módulo de ampliación



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981745>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	bd324e43-a959-4144-90d2-61c1c6a49b60

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,553 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es