

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

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.



Relé de acoplamiento seguro con contactos de conducción forzada, 3 contactos NA, 3 contactos NC, ancho: 22,5 mm, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Sus ventajas

- Hasta Cat. 1/PL c según ISO 13849-1, SIL1 según IEC 62061
- Retrolectura segura mediante contacto de aviso de conducción forzada según EN 50205
- Sencillo Proof Test según IEC 61508 a través de contacto de aviso integrado
- Activación de 1 o 2 canales
- 3 circuitos de disparo, 3 circuitos de retroalimentación

Datos comerciales

Código de artículo	2981842
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4046356138611
Peso por unidad (incluido el embalaje)	145,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	123,8 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de acoplamiento
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Apagado con seguridad
	Alta demanda
	Baja demanda
Activación	1 o 2 canales
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
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 típico de excitación con U_s	tip. 15 ms (con activación mediante A1 con U_s)
Tiempo típico de apertura	tip. 15 ms (con activación mediante A1 con U_s)
Tiempo de rearranque	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	6,11 W (con $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 45$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 48$ A ² , $R_{\text{contacto}} = 0,1 \Omega_{IEC}$)
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 y circuitos de disparo).

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	tip. 45 mA
Consumo de potencia en U_S	tip. 1,08 W
Tiempo de filtro	1 ms (en A1-A2; anchura del impulso de prueba)
	1 s (en A1-A2; tasa de impulsos de prueba)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones
	Diodo supresor

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34)

Número de salidas	3
-------------------	---

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 8 A
Capacidad de ruptura	5 A (24 V (DC13)) 5 A (250 V (AC15))
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	48 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	véase la curva de límite de carga
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (Contacto normalmente abierto, 24 V DC, $\tau = 40$ ms) 40 W (Contacto normalmente abierto, 48 V DC, $\tau = 40$ ms) 36 W (Contacto normalmente abierto, 60 V DC, $\tau = 40$ ms) 35 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, $\tau = 40$ ms) 33 W (Contacto normalmente abierto, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED 4 A gL/gG NEOZED (Baja demanda)

Relé: Circuitos de retroalimentación (41/42, 51/52, 61/62)

Número de salidas	3
Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de señal
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 8 A
Capacidad de ruptura	5 A (DC13, 24 V) 5 A (AC15, 250 V)
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	48 A ²
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG NEOZED

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
------------------	------------------

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

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 la tensión de servicio	1 LED (verde)
--------------------------------------	---------------

Dimensiones

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

Datos del material

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

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

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	máx. 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Choque	15g (en caso de carga debida a choque pueden producirse reacciones de contactos con una duración de hasta 1 ms.)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (En caso de carga debido a vibraciones son posibles reacciones de contactos con una duración de hasta 1 ms.)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	vertical u horizontal

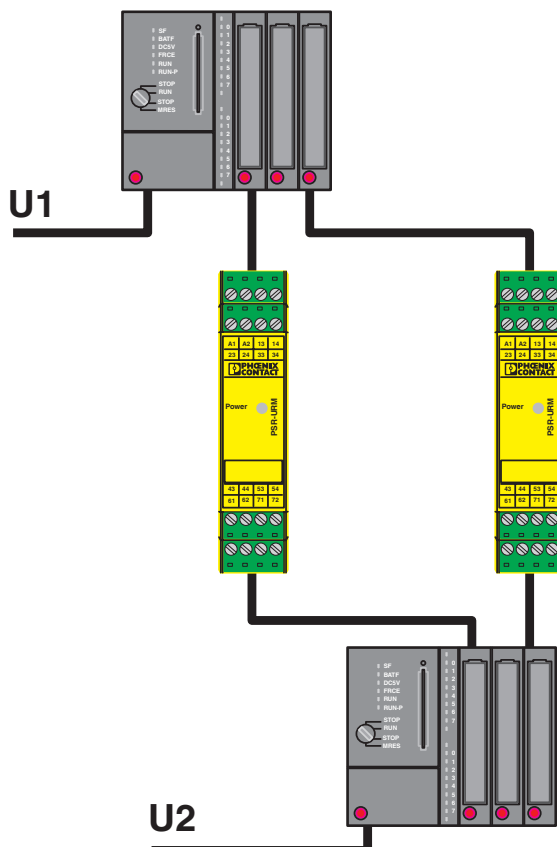
PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento

2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

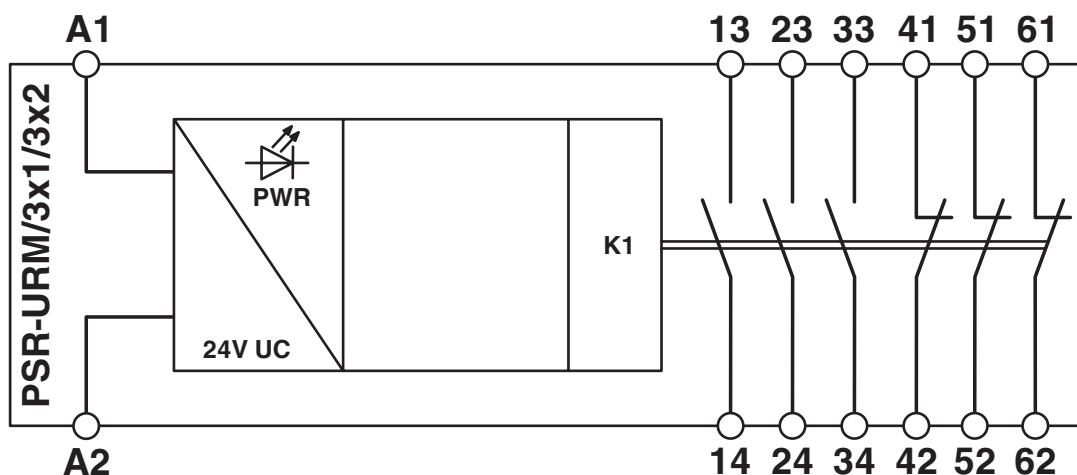
Dibujos

Dibujo de aplicación



Intercambio de señales fiable entre dos sistemas con función de realimentación.

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>



Functional Safety

ID de homologación: 3535 2399



Functional Safety

ID de homologación: 3535 2399



cULus Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124312



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124312

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relés de acoplamiento



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981842>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	fea6b4af-8451-4859-8e52-22898f8b4115

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,178 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