

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

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, 5 contactos NA, 2 contactos NC, monocal, ancho: 22,5 mm, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Sus ventajas

- Adecuados hasta la categoría 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- 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
- 5 circuitos de disparo, 2 circuitos de acuse de recibo

Datos comerciales

Código de artículo	2963970
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4017918904791
Peso por unidad (incluido el embalaje)	170 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	148 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

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	II
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo típico de excitación con U_s	típ. 20 ms (con U_s /con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	típ. 20 ms (con U_s /con activación mediante A1)
Tiempo de rearranque	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	8,56 W (con $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 47$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{\text{contacto}} = 0,1 \Omega$ )
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Separación segura de 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa

Alimentación

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	típ. 47 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,2 W
Corriente de entrada	típ. 350 mA DC ($\Delta t < 1 \mu s$ a U_S)
	típ. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms con U_S)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones
	Varistor

Datos de salida

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Número de salidas	5
Tipo de conmutación del contacto	5 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 230 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	4 A (24 V (DC13)) 4 A (230 V (AC15))
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (Contacto normalmente abierto, 24 V DC, $\tau = 0$ ms) 288 W (Contacto normalmente abierto, 48 V DC, $\tau = 0$ ms) 240 W (Contacto normalmente abierto, 60 V DC, $\tau = 0$ ms) 110 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (Contacto normalmente abierto, 220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1380 VA (Contacto normalmente abierto, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	42 W (Contacto normalmente abierto, 24 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Contacto normalmente abierto, 48 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Contacto normalmente abierto, 60 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 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: Circuito de señalización (61/62, 71/72)

Número de salidas	2
Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de señal
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 230 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	4 A (24 V (DC13)) 4 A (230 V (AC15))
Corriente continua límite	3 A

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

Cuadr. Corriente suma	72 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
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
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,6 Nm

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

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

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 ... 85 °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)
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	discrecional

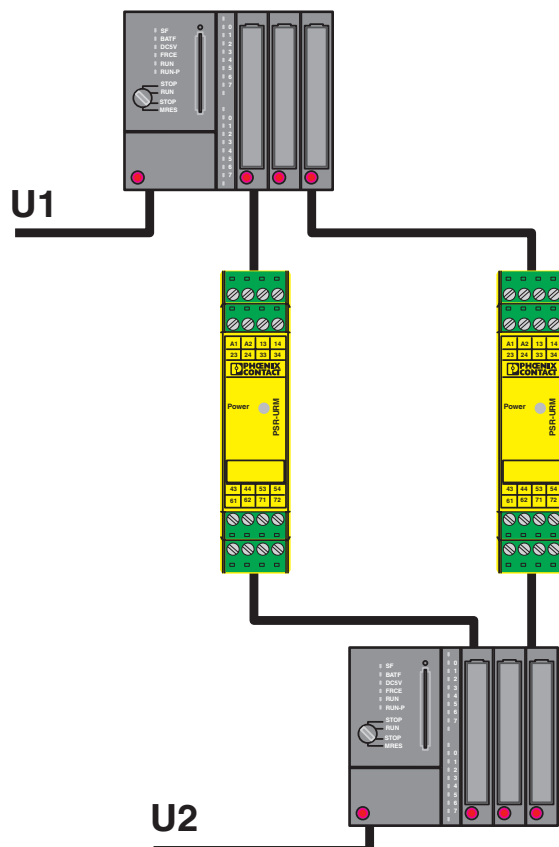
PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento

2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

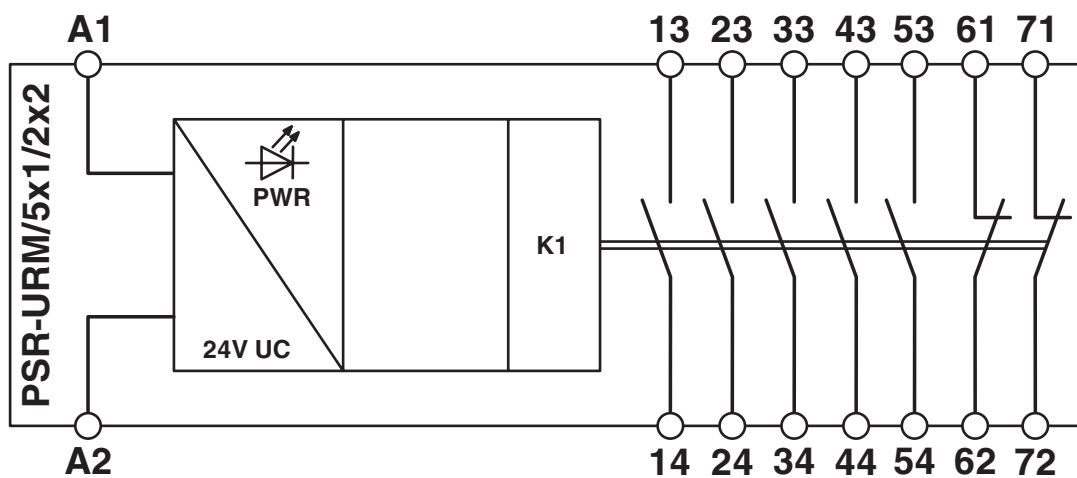
Dibujos

Dibujo de aplicación



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

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

	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/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963970>

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	e7f53381-e4de-4980-9f18-f5892eb18940

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,101 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