

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

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, 1 contactos NC, ancho: 22,5 mm, borna push-in enchufable

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
- 5 circuitos de disparo, 1 circuito de acuse de recibo

Datos comerciales

Código de artículo	2981965
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4046356343572
Peso por unidad (incluido el embalaje)	177,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	140 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

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	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de rearmar	< 1 s (Tiempo de arranque)
-------------------	----------------------------

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 , $R_{\text{contacto}} = 0,1 \Omega_{\text{IEC 60749}}$)
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 A1/A2, 53/54, 71/72, y 13/14, 23/24, 33/34, 43/44.)

Datos de entrada

Generalidades

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,2 W
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 47 mA
Rango de tensión de entrada	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
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)
Tiempo típico de excitación con U_S	típ. 20 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	típ. 20 ms (con activación por A1)
Tiempo de recuperación	< 500 ms
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Varistor
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	5 circuitos de intensidad de desbloqueo
	1 circuito de acuse de recibo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación máxima	230 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Tensión mínima de activación	5 V AC/DC
Corriente continua límite	6 A (contacto abierto)
	6 A (Contacto NC)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	72 A ²
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)
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Fusible de salida	10 A gL/gG (contacto abierto)
	4 A gL/gG (Contacto normalmente abierto, para aplicaciones de baja demanda)
	6 A gL/gG (Contacto NC)

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)

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,6 Nm

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 parada	0
---------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	1
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 ... 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 2 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.)

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

Homologaciones

CE

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

Montaje

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

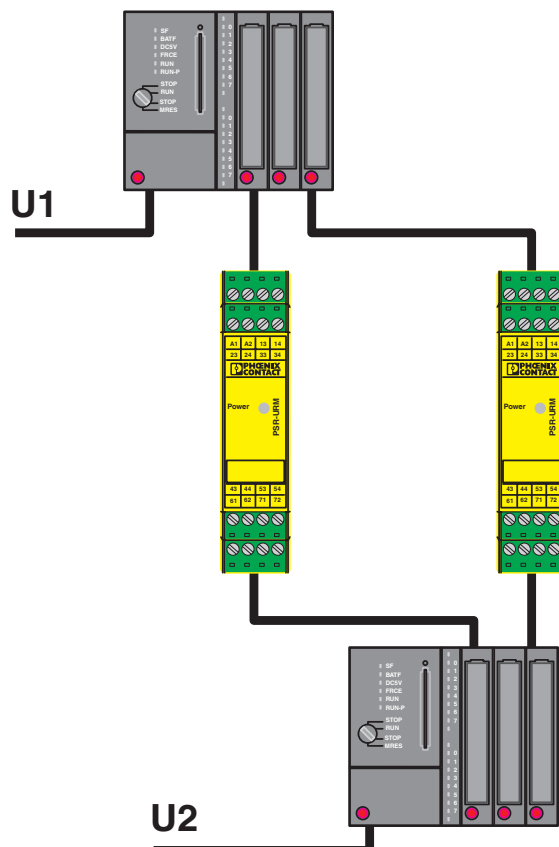
PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento

2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

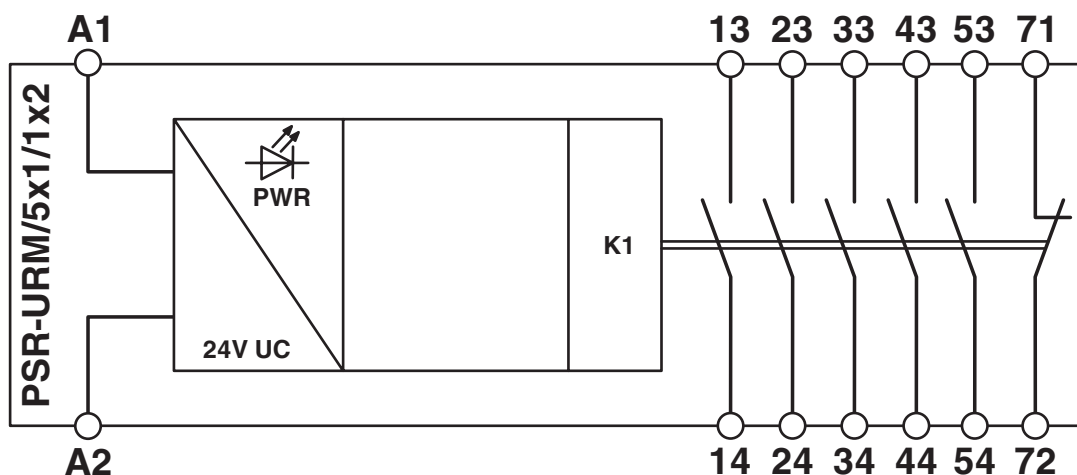
Dibujos

Dibujo de aplicación



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

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>



Functional Safety

ID de homologación: 3535 2399



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124312



cULus Listed

ID de homologación: E140324

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981965>

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: No aplicable)
SCIP	ad9e14ba-d94b-4dbf-9e29-59ce6a62d431

Phoenix Contact 2025 © - 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