

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

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 normalmente abiertos, 1 contactos normalmente cerrados, borne de tornillo enchufable, ancho: 22,5 mm

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	2981952
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4046356343343
Peso por unidad (incluido el embalaje)	171,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	142 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

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 rearmado	< 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 , $R_{\text{contacto}} = 0,1 \Omega_{\text{IEC 60947}}$)
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-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

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, τ = 0 ms)
	288 W (Contacto normalmente abierto, 48 V DC, τ = 0 ms)
	240 W (Contacto normalmente abierto, 60 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contacto normalmente abierto, 220 V DC, τ = 0 ms)
	1380 VA (Contacto normalmente abierto, 230 V AC, τ = 0 ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	42 W (Contacto normalmente abierto, 24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contacto normalmente abierto, 48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contacto normalmente abierto, 60 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contacto normalmente abierto, 220 V DC, τ = 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 por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

Par de apriete	0,6 Nm
----------------	--------

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	114,5 mm
Profundidad	99 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.)

Homologaciones

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

CE

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

Montaje

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

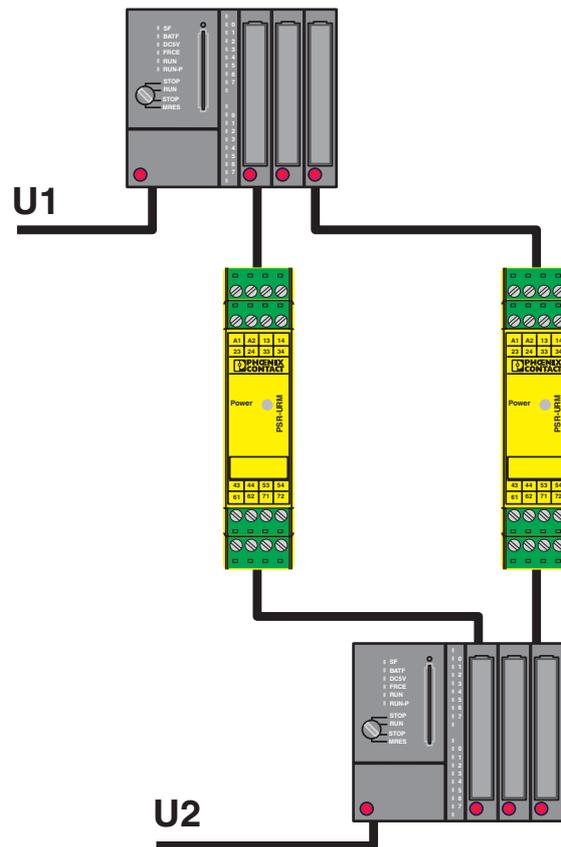
PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relés de acoplamiento

2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

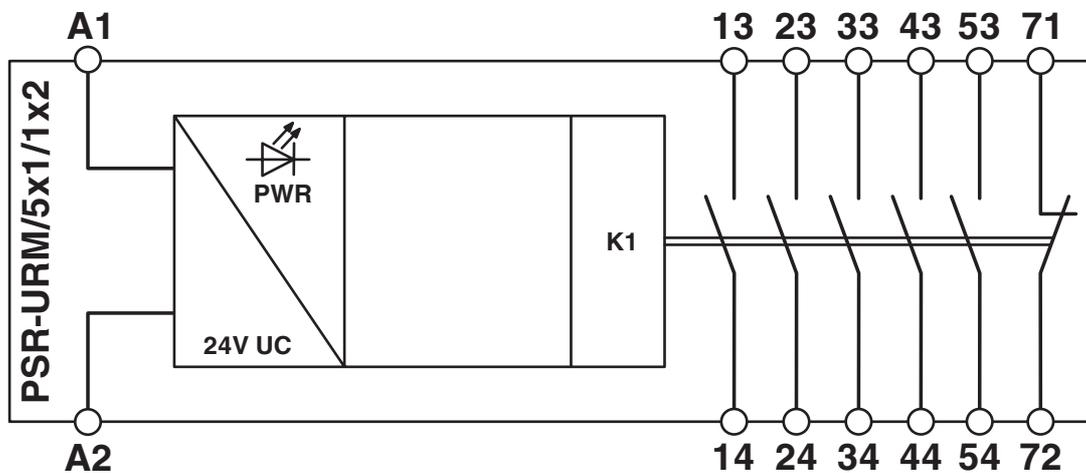
Dibujos

Dibujo de aplicación



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

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>



Functional Safety

ID de homologación: 3535 2399



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124312



cULus Listed

ID de homologación: E140324

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981952>

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-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	003ff684-57d0-4e3e-87ba-5bd5dc623931

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