

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

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, 4 contactos normalmente abiertos, 2 contactos normalmente cerrados, borne de conexión por resorte fijo, ancho: 40 mm



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
- 4 circuitos de disparo, 2 circuitos de acuse de recibo

Datos comerciales

Código de artículo	2981457
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4017918987794
Peso por unidad (incluido el embalaje)	115,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	89 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

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	típ. 10 ms (con activación mediante A1 con U _s)
Tiempo típico de apertura	típ. 10 ms (con activación mediante A1 con U _s)
Tiempo de rearmado	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	8,71 W (con U _B = 26,4 V DC, U _S = 24 V, I _S = 52 mA, n = 1, I _L ² = 72 A ² , R _{contacto} = 0,1 Ω _{IEC})
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV entre el circuito de intensidad de entrada (A1/A2) y todos los circuitos de intensidad de salida
	Aislamiento de base de 4 kV entre todos los circuitos de intensidad de salida

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U _S	24 V AC/DC -20 % ... +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I _S	típ. 52 mA
Consumo de potencia en U _S	típ. 1,25 W
Tiempo de filtro	1 ms (en A1-A2; anchura del impulso de prueba)
	1 s (en A1-A2; tasa de impulsos de prueba)

Datos de salida

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

Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

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. 6 A
Capacidad de ruptura	5 A (AC15, 250 V)
	5 A (DC13, 24 V)
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 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, τ = 40 ms)
	40 W (Contacto normalmente abierto, 48 V DC, τ = 40 ms)
	36 W (Contacto normalmente abierto, 60 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (Contacto normalmente abierto, 220 V DC, τ = 40 ms)
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED
	4 A gL/gG NEOZED (Baja demanda)

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

Número de salidas	2
Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de acuse de recibo
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. 6 A
Capacidad de ruptura	5 A (DC13, 24 V)
	5 A (AC15, 250 V)
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ²
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG NEOZED

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	no
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

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	40 mm
Altura	114,5 mm
Profundidad	50,1 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
-----------------	------------------

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 ... 85 °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)

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

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 2 ms.)

Homologaciones

CE

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

Montaje

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

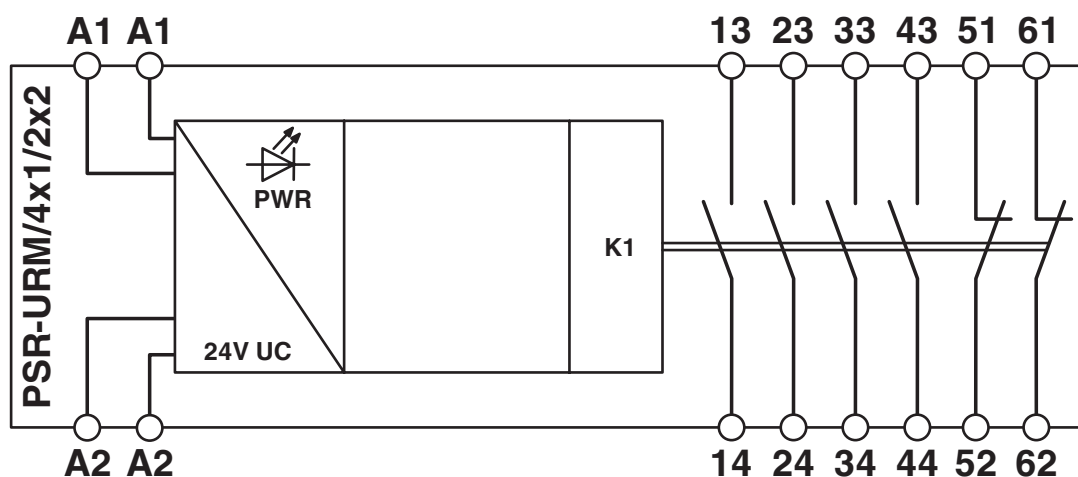
PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento

2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>



Functional Safety

ID de homologación: 3535 2399



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124312



cULus Listed

ID de homologación: E140324

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981457>

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	1d9d8d0d-5a0a-4bbe-8a72-79c31e007769

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,933 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