

# PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Relés de acoplamiento



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2981376>

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, 2 contactos conmutados, de 1 canal, borne de tornillo fijo, ancho: 17,5 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
- 2 contactos conmutados (EN 50205 tipo B)
- Variante de 120 V

## 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
Vida útil mecánica	10x 10 <sup>6</sup> operaciones
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

#### Tiempos

Tiempo de rearmado	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	6,31 W (con $U_B = 132$ V DC, $U_S = 120$ V, $I_S = 9$ mA, $n = 1$ , $I_L^2 = 50$ A <sup>2</sup> , $R_{\text{contacto}} = 0,1 \Omega_{\text{DC}}$ )
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %

#### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV/aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre circuitos lógicos y de corriente alterna).

### Datos de entrada

#### Generalidades

Tensión de alimentación asignada del circuito de control $U_S$	120 V AC/DC -15 % / +10 %
Consumo de potencia en $U_S$	típ. 1,08 W
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento $I_S$	típ. 9 mA
Tiempo típico de excitación con $U_S$	típ. 10 ms
Tiempo típico de apertura	típ. 10 ms
Tiempo de recuperación	< 500 ms
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED amarillo

## Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados
Material del contacto	AgNi
Tensión de conmutación máxima	230 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Tensión mínima de activación	5 V AC/DC
Corriente constante límite	5 A (contacto abierto)
	3,5 A (Contacto cerrado)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	50 A <sup>2</sup>
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Fusible de salida	6 A gL/gG NEOZED (contacto abierto)
	4 A gL/gG NEOZED (Contacto normalmente abierto, para aplicaciones de baja demanda)
	4 A gL/gG (Contacto cerrado)

## Datos de conexión

## Tecnología de conexión

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

## Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 Nm

## Señalización

Indicación de la tensión de servicio	1 x LED amarillo
--------------------------------------	------------------

## Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	75 mm
Profundidad	60,5 mm

## Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material carcasa	Policarbonato

## 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 ... 50 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 70 °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)
Choque	Contacto normalmente abierto: 10g, contacto normalmente cerrado: 5g
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Homologaciones

## CE

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

## Normas y especificaciones

## Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

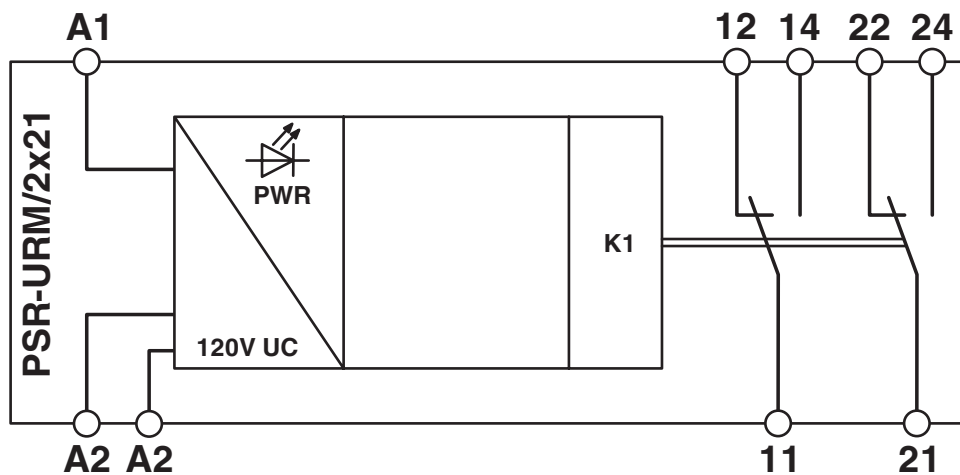
Normas/especificaciones	DIN EN 60947-1
-------------------------	----------------

## Montaje

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

## Dibujos

Esquema de conjunto




Esquema de conjunto

2981376


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2981376>

Homologaciones


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2981376>




**EAC**  
ID de homologación: TR TS\_D\_01838-19




**UL Listed**  
ID de homologación: E140324



**cUL Listed**  
ID de homologación: E140324



**Functional Safety**  
ID de homologación: 44-780-15124312



**Functional Safety**  
ID de homologación: 44-205-15124312

**cULus Listed**

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

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

## 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	c9ab4e06-33f0-49ae-9591-e84d005c2430



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2981376>

## Accesorios

### CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)