

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

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 tornillo 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	2981444
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
Página del catálogo	Página 247 (C-6-2019)
GTIN	4017918987787
Peso por unidad (incluido el embalaje)	132,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	132 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

## 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 <sup>6</sup> 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	8,71 W (con $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 52$ mA, $n = 1$ , $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $R_{\text{contacto}} = 0,1 \Omega_{\text{IEC}}$ )
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

### Datos de entrada

#### Generalidades

Tensión de alimentación asignada del circuito de control $U_S$	24 V AC/DC -20 % / +10 %
Consumo de potencia en $U_S$	típ. 1,25 W
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento $I_S$	típ. 52 mA
Rango de tensión de entrada	19,2 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Tiempo típico de excitación con $U_S$	típ. 10 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	típ. 10 ms (con activación por A1)
Tiempo de recuperación	< 500 ms
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)
--------------------------------------	---------------

## Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
	2 circuitos de acuse de recibo
Material del contacto	AgSnO <sub>2</sub>
Tensión de conmutación máxima	230 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Tensión mínima de activación	5 V AC/DC
Corriente constante límite	6 A (contacto abierto)
	6 A (Contacto cerrado)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	72 A <sup>2</sup>
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)
	77 W (Contacto normalmente abierto, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contacto normalmente abierto, 220 V DC, τ = 0 ms)
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)
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
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 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 de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 Nm

## Dimensiones

Anchura	40 mm
Altura	111 mm

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

Profundidad	55 mm
-------------	-------

## Datos del material

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

## 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	≤ 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 2 ms.)

## Homologaciones

### CE

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

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

Posición para el montaje

vertical u horizontal

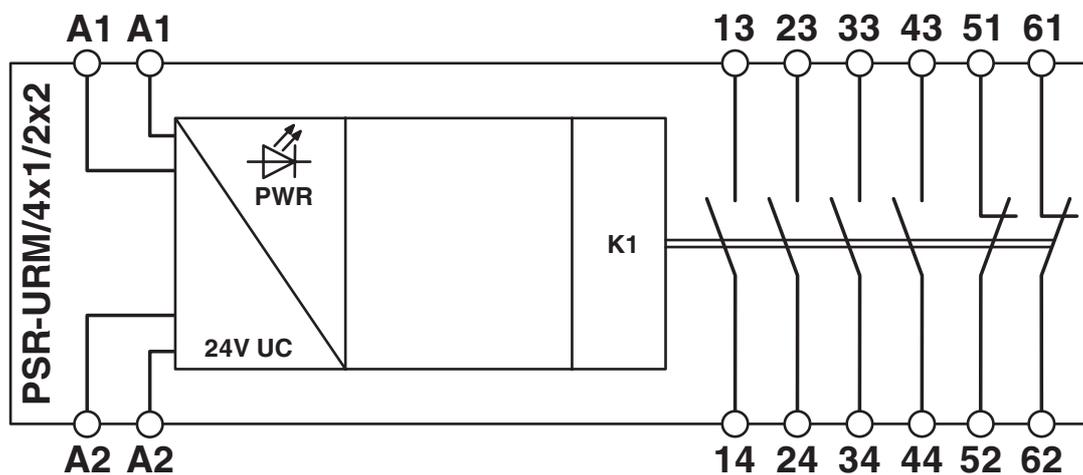
# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Relés de acoplamiento

2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

## Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>



### Functional Safety

ID de homologación: 3535 2399



### Functional Safety

ID de homologación: 4478015124312



### cULus Listed

ID de homologación: E140324

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371601

### ETIM

ETIM 9.0

EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

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



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981444>

## 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	d0a72710-ff17-48a1-b7e4-f7e242e59526

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](mailto:info@phoenixcontact.es)