

## Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Relé de acoplamiento seguro con contactos de conducción forzada, 5 contactos normalmente abiertos, 2 contactos normalmente cerrados, de 1 canal, borne de tornillo enchufable, ancho: 22,5 mm

### Sus ventajas

- Adecuados hasta la categoría 1, PL c (EN ISO 13849-1), SILCL 1 (EN 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 uno o dos canales
- 5 circuitos de disparo, 2 circuitos de acuse de recibo



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 482145
EAN	4017918482145
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	175,000 g
Peso por unidad (incluido el embalaje)	175,000 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

#### Medidas

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

#### Condiciones ambientales

## Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

### Datos técnicos

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Altura de fijación	máx. 2000 m (a través de NN)

#### Datos de entrada

Tensión de alimentación asignada del circuito de control $U_s$	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento $I_s$	típ. 47 mA
Consumo de potencia en $U_s$	típ. 1,2 W
Corriente de cierre	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
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones Varistor
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz

#### Datos de salida

Tipo de contacto	5 circuitos de intensidad de desbloqueo
	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)
	3 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, $\tau = 0$ 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)

## Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

### Datos técnicos

#### Datos de salida

Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Vida útil mecánica	10x 10 <sup>6</sup> operaciones
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (250 V (AC15))
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 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 cerrado)

#### Generalidades

Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/ EN 61810-3
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Peso neto	175 g
Posición para el montaje	vertical u horizontal
Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Material carcasa	PBT
Color carcasa	amarillo

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
enchufable	sí
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

#### Parámetros técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
Denominación	IEC 61508 - alta demanda
Safety Integrity Level (SIL)	1
Denominación	IEC 61508 - baja demanda
Safety Integrity Level (SIL)	1
Denominación	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c
Categoría	1
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1

## Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

### Datos técnicos

#### Normas y especificaciones

Denominación	Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos
Normas/especificaciones	DIN EN 50178
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Separación segura de 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa
Grado de polución	2
Categoría de sobretensiones	II
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.)
Conformidad	Conformidad CE

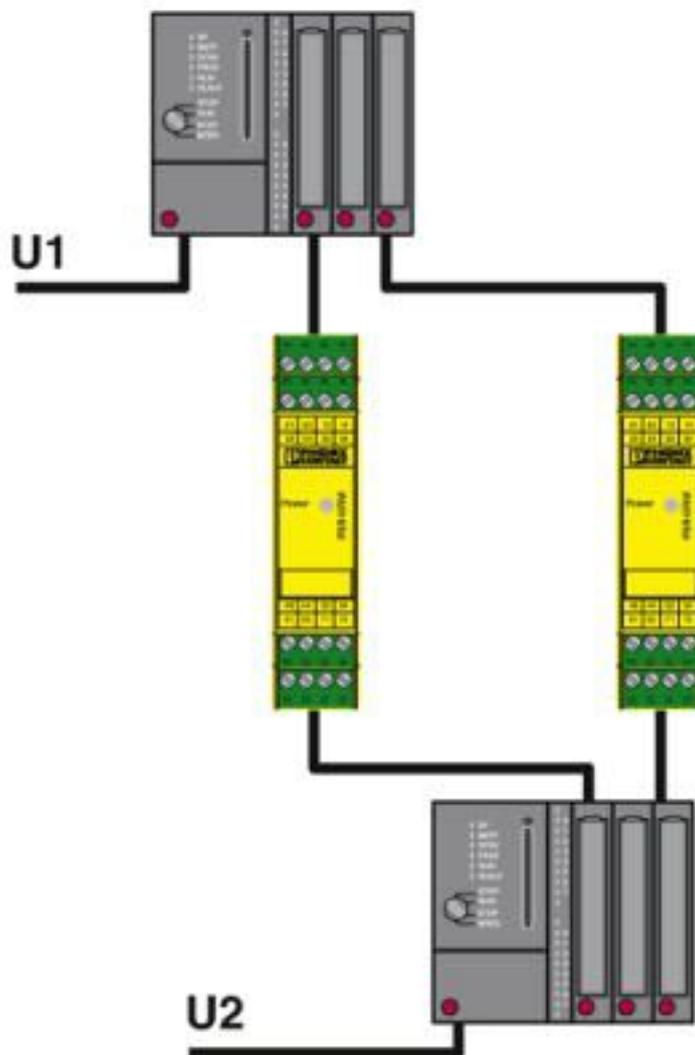
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

### Dibujos

# Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

Dibujo de aplicación



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

## Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371601
eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601

# Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 9.0	27371601
------------	----------

### ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / Functional Safety / EAC / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

### Detalles de homologaciones

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

## Relés de acoplamiento - PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963747

### Homologaciones

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

Functional Safety		44-780-15124312
-------------------	---	-----------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Listed		
--------------	---	--