

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

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 para aplicaciones de alta y baja demanda SIL 3, acopla señales digitales a la periferia, amplio rango de entrada de 24 V...230 V, 2 circuitos de disparo (1x hasta 60 V, 1x hasta 250 V), 1 circuito de acuse de recibo, aplicaciones "safe state off", borne de tornillo enchufable

Sus ventajas

- Hasta SIL 3 según IEC 61508
- Contactos conducción forzada según EN 50205
- Prueba funcional sencilla según IEC 61508
- Construcción estrecha
- Entrada de amplia gama
- Protección contra corrosión con pintura de protección de la placa de circuito impreso

Datos comerciales

Código de artículo	2700581
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA182
Clave de producto	DNA182
GTIN	4046356916066
Peso por unidad (incluido el embalaje)	185,72 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	157,28 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

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	PSRmini
Aplicación	Apagado con seguridad
	Alta demanda
	Baja demanda
	Ex
Activación	1 o 2 canales
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 reacción típico	< 100 ms (con activación mediante A1 con U_s)
Tiempo típico de apertura	< 200 ms (con activación mediante A1 con U_s)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	5,7 W (con $I_L^2 = 72 A^2$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento básico 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa
	Separación segura, aislamiento reforzado de 2,5 kV entre (93/94) y (31/32, 24V/GND)
	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV: entre (A1/A2) y (13/14) y (31/32, 24V/GND)
	entre (A1/A2) y (93/94) entre (13/14) y (93/94)

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	75 mA (24 V DC)
	34 mA (48 V DC)
	97 mA (42 V AC)
	28 mA (120 V AC)

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

	16 mA (230 V AC)
Consumo de potencia en U_S	1,8 W (Para DC)
	2,1 W (para AC)
Potencia aparente	típ. 4,1 VA
Corriente de entrada	típ. 16 A ($\Delta t < 100 \mu s$ a U_S)
	< 5 mA (en los bornes 24V/GND con U_D)
Tiempo de filtro	10 ms (24 V DC, A1 con caídas de tensión con U_S)
	máx. 1,5 ms (en A1-A2; anchura del impulso de prueba; con 24 V DC)
	7,5 ms (en A1-A2; tasa de impulsos de prueba; con 24 V DC)
	Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Varistor 275 V

Alimentación

Denominación	24V/GND
Tensión de suministro de diagnóstico U_D	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de entrada en U_D	< 5 mA (en los bornes 24V/GND con U_D)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V
	Prot. contra inversión de polaridad

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 93/94)

Descripción de la salida	cada uno 2 NA en serie, sin retardo, libres de potencial
Número de salidas	2 (con orientación a la seguridad)
Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 12 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC (13/14)
	máx. 60 V AC/DC (93/94)
Potencia mín. de conmutación	min. 60 mW
Corriente de entrada	min. 3 mA
	máx. 6 A
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	4 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Corriente continua límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Relé: Circuito de acuse de recibo (31/32)

Descripción de la salida	2 NC en serie, sin retardo, flotantes/no flotantes, en función de la aplicación
--------------------------	---

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

Número de salidas	1 (con orientación a la seguridad)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de acuse de recibo
Material del contacto	AgCuNi, + Au
Tensión de conmutación	min. 3,3 V AC/DC máx. 26,4 V DC
Potencia mín. de conmutación	min. 3,3 mW
Corriente de entrada	min. 1 mA máx. 100 mA
Corriente continua límite	100 mA
Fusible de salida	150 mA Rápido

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Señalización

Indicación de estado	1 x LED (verde), 1 x LED (amarillo)
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (amarillo)

Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	112,2 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN 50156-2

Safety Integrity Level (SIL)	3 (Referencia IEC 61508)
------------------------------	--------------------------

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (< 15 % del SIL total)
------------------------------	--------------------------

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (< 15 % del SIL total)
------------------------------	--------------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (observar derating)
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
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	UL 22 ATEX 2912X

IECEX

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEX UL 22.0037X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E140324

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificado	E360692

CE

Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Test de simulación ambiental

Marcado	G3
Certificado	ISA-S71.04

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	2022122304115695

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>



Functional Safety

ID de homologación: 44-205-15124302



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124308



cULus Listed

ID de homologación: E140324



IECEx

ID de homologación: IECEx ULD 22.0037X



ATEX

ID de homologación: UL 22 ATEX 2912X



cULus Listed

ID de homologación: E360692



CCC

ID de homologación: 2022122304115695

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - Relés de acoplamiento



2700581

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700581>

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	9eddf264-067b-403c-9bd0-7b8e51826b75

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	21,653 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