

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

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 SIL 3 de baja demanda, acopla señales de salida digitales a la periferia, 1 circuito de disparo, módulo para aplicaciones F&G, filtro de impulsos de prueba, ancho: 17,5 mm, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Sus ventajas

- Hasta SIL 3 según IEC 61508
- Sencillo Proof Test según IEC 61508 a través de contacto de aviso integrado
- Instalación permitida en la zona 2
- Acopla señales de salida digitales de mandos a prueba de fallos en la periferia (válvulas, etc.) para la separación galvánica y el ajuste de la potencia

Datos comerciales

Código de artículo	2904665
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA182
Clave de producto	DNA182
GTIN	4046356919920
Peso por unidad (incluido el embalaje)	221,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	212,4 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

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	Conectar con seguridad
	Baja demanda
	Ex
Lugar de montaje	IP 54
Activación	1 canal
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	30 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	30 ms (con activación por A1)
Tiempo de recuperación	1 s

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,56 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	6 kV / aislamiento seguro (por impedancia de protección)

Alimentación

Denominación	A1/A2 (A1'/A2')
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	típ. 65 mA
Corriente de entrada	≤ 200 mA
Tiempo de filtro	< 2 ms (Anchura del impulso de prueba)
	≥ 100 ms (Tasa de impulsos de prueba)
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; Diodo supresor

Alimentación

Denominación	24V/A2
Tensión de suministro de diagnóstico U_D	24 V DC -15 % / +10 %

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

Corriente de entrada en U_D	típ. 15 mA (en 24 V/A2; en función de la carga M1 +100 mA)
Corriente de cierre en U_D	2,5 A (24V/A2; durante 10 μ s)
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; Diodo supresor

Datos de entrada

Digital: Puntos de comprobación para prueba funcional (T1, T2, T3)

Número de entradas	3
Corriente de entrada	200 mA (Entradas TP1, TP2 y TP3)
Absorción de corriente	típ. 20 mA (Entrada TP1)
	típ. 18 mA (Entrada TP2)
	típ. 35 mA (Entrada TP3)

Datos de salida

Relé: Circuito de disparo (L-LO-NI-N / L'-LO'-NI'-N')

Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	1 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de disparo
Material del contacto	AgNI, dorado superficial
Tensión de conmutación	min. 15 V AC/DC (sin diagnóstico)
	min. 20 V AC/DC (con diagnóstico)
	máx. 250 V AC
	máx. 125 V DC
Potencia mín. de conmutación	min. 1,5 W
Corriente de entrada	min. 100 mA
	máx. 5 A
Resistencia total de la línea máx. admisible	< 10 Ω (Resistencia de línea máxima para cortocircuito de la carga entre LO y NI (o LO' y NI'))
Corriente continua límite	5 A
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Umbral de diagnóstico	20 Ω ... 18 k Ω (superior/inferior)
Vida útil mecánica	aprox. 5x 10 ⁷ operaciones

Notificar: M1

Descripción de la salida	sin orientación a la seguridad
Número de salidas	1 (digital)
Tensión	23 V DC
Corriente	máx. 100 mA
Protección contra cortocircuito	no
Fusible de salida	150 mA Rápido

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 estado	1 x LED (verde)
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (amarillo)
Indicación de errores	1 LED (rojo)

Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	117,4 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

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

Parámetros

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)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 65 °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)	2g

Homologaciones

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

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

DNV

Marcado	C, EMC2
Certificado	11253-14 HH

Montaje

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

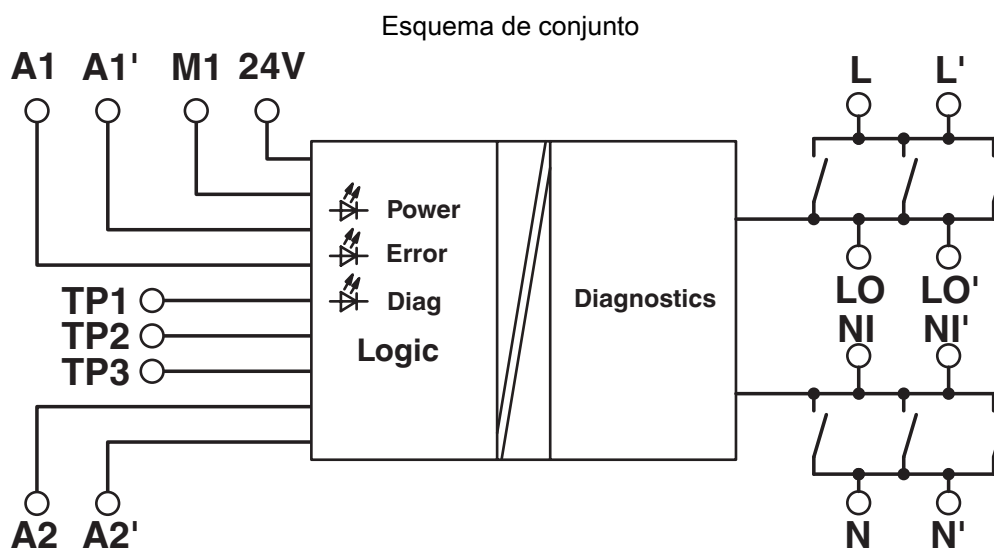
PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

Dibujos



Esquema de conjunto

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>



DNV GL

ID de homologación: TAA00002VZ



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 968_FSP_1011_03_25



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-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP - Relés de acoplamiento



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904665>

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	e290d4ea-d549-4e8a-a18e-568b46b2bf05

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,795 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