PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relés de acoplamiento

2981363

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981363

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)

Datos comerciales

Código de artículo	2981363
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4017918946906
Peso por unidad (incluido el embalaje)	61,55 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	56,667 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

Datos técnicos

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 10^6 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 típico de excitación con U_s	10 ms (con Us/con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	10 ms (con Us/con excitación mediante A1)
Tiempo de rearranque	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	5,87 W (con U_B = 26,4 V DC, U_S = 24 V, I_S = 30 mA, n = 1, I_L^2 = 50 A², $R_{contacto}$ = 0,1 Ω
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Véase la hoja de características, capítulo "Coordinación de aislamientos".

Alimentación

Denominación	A1/A2
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. 30 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 0,72 W
Tiempo de filtro	1 ms (en A1-A2; anchura del impulso de prueba)
	1 s (en A1-A2; tasa de impulsos de prueba)

Datos de salida

Relé: Salidas por relé (11/12/14, 21/22/24)

Descripción de la salida	con orientación a la seguridad
Número de salidas	2
Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados
Material del contacto	AgNi

Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA
	máx. 6 A
Corriente continua límite	5 A (contacto abierto)
	3,5 A (Contacto NC)
Cuadr. Corriente suma	50 A^2
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10^6 operaciones
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	véase la curva de límite de carga
Fusible de salida	6 A gL/gG NEOZED (contacto abierto)
	4 A gL/gG NEOZED (Contacto normalmente abierto, baja demanda)
	4 A gL/gG NEOZED (Contacto NC)

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	no

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
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	PC

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, amplitud 0,35 mm, 2g

Homologaciones

CE

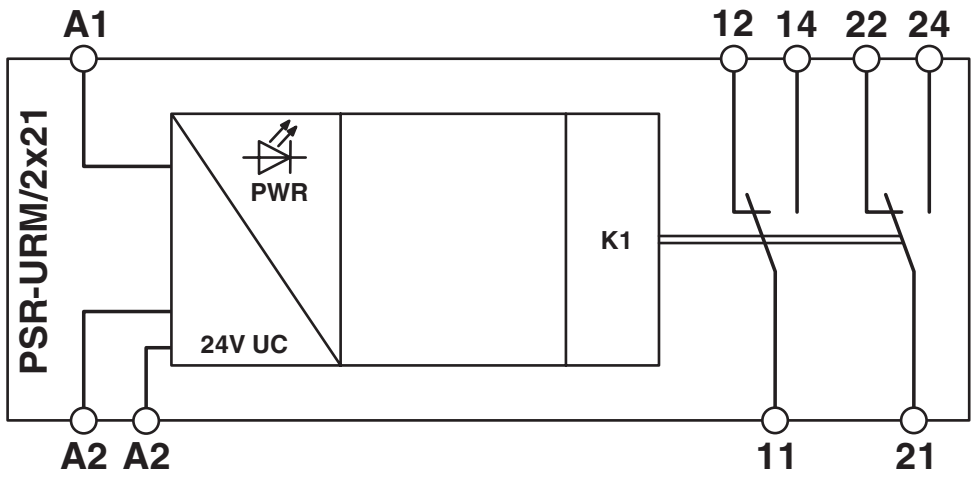
Marcado	Conformidad CE

Montaje

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

Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981363

UL listado
ID de homologación: E140324

cUL Listed
ID de homologación: E140324

Functional Safety
ID de homologación: 3535 2399

Functional Safety
ID de homologación: 4478015124312

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	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: No aplicable)
SCIP	37f55c9f-7a41-4cde-9ed4-046226b658b1

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	1,745 kg CO2e

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