# RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Módulo de relés

2903331

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903331

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.

Módulo de relé premontado con conexión push-in, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto de potencia, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de conmutación del contacto: 2 conmutadores. Tensión de entrada: 230 V AC

## Descripción del producto

Los relés de estado sólido y electromecánicos enchufables de la familia de productos RIFLINE complete, al igual que los zócalos base, están homologados según UL 508. Se pueden consultar las homologaciones correspondientes en cada componente individual.

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 2903331 |
| Unidad de embalaje | 10 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 10 Unidades |
| Clave de venta | DK6529 |
| Clave de producto | DK6529 |
| GTIN | 4046356732307 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 70 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 64 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85364900 |
| País de origen | CN |

## El set consta de

### RIF-1-BPT/2X21 - Zócalo de relé

2900931

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900931

Zócalo de relé RIF-1..., para relés miniatura de potencia con 1 o 2 contactos inversores o relés de estado sólido de construcción idéntica, conexión "push-in", posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para el montaje sobre NS 35/7,5

### REL-MR-230AC/21-21 - Relé individual

2961451

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961451

Relé de potencia en miniatura enchufable, con contacto de potencia, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 230 V AC

## RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Módulo enchufable

2900944

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900944

Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC ±20 %

## RIF-RH-1 - Brida de sujeción

2900953

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900953

Borne de retención de relé, con función de eyección y alojamiento para material de marcación, adecuado para zócalo de relé RIF-1, para relés miniatura de potencia de 16 mm de alto y relés de estado sólido

# Datos técnicos

## Notas

| | |
|---|---|
| Observación referente al funcionamiento | Puente enchufable FBS 2-6... para el lado de entrada (A2) y puente enchufable FBS-2-8... para el lado de salida (11/ 21) |

## Propiedades del artículo

| | |
|---|---|
| Tipo de producto | Módulo de relés |
| Familia de productos | RIFLINE complete |
| Aplicación | Universal |
| Modo operativo | Tiempo de trabajo 100 % |
| Vida útil mecánica | aprox.$10^7$ periodicidades de cambio de estado |

### Propiedades de aislamiento

| | |
|---|---|
| Aislamiento | Separación segura entre la entrada y la salida |
| | Aislamiento básico entre los conmutadores |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 2 |

### Estado de mantenimiento de datos

| | |
|---|---|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 20.03.2025 |

## Propiedades eléctricas

| | |
|---|---|
| Vida útil eléctrica | ver el diagrama |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,38 W |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto) | 4 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |
| Tensión de prueba (Conmutador/conmutador) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., conmutador/conmutador) |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV (Entrada/salida) |
| | 4 kV (entre los conmutadores) |

## Datos de entrada

### Lado de excitación

| | |
|---|---|
| Tensión nominal de entrada $U_N$ | 230 V AC |
| Rango de tensión de entrada | 184 V AC ... 264,5 V AC (20 °C) |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$ | ver el diagrama |
| Frecuencia de red | 50/60 Hz |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable |
| Accionamiento (polaridad) | polarizado |
| Corriente de entrada típica a $U_N$ | 6 mA |
| Tiempo de reacción típico | 3 ms ... 12 ms |
| Margen de tiempo de apertura típico | 3 ms ... 20 ms |
| Tensión de bobina | 230 V AC |
| Circuito de protección | Varistor |
| Indicación de la tensión de servicio | LED amarillo |

## Datos de salida

Conmutar

| | |
|---|---|
| Tipo de conmutación del contacto | 2 contactos conmutados |
| Tipo de contacto de conmutación | Contacto simple |
| Material del contacto | AgNi |
| Tensión de conmutación máxima | 250 V AC/DC |
| Tensión mínima de activación | 5 V (10 mA) |
| Corriente continua límite | 8 A (ver el diagrama) |
| Corriente de conexión máxima | 12 A (20 ms, contac. abierto) |
| Corriente de conmutación mínima | 10 mA (5 V) |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 192 W (con 24 V DC) |
| | 124 W (con 48 V DC) |
| | 108 W (con 60 V DC) |
| | 52 W (con 110 V DC) |
| | 48 W (con 220 V DC) |
| | 2500 VA (con 250 V AC) |
| Categoría de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 1,5 A/240 V (Contacto abierto) |
| | AC15, 2 A/250 V (Contacto NC) |
| | DC13, 2 A/24 V (Contacto NC) |
| | DC13, 0,2 A/250 V (Contacto abierto) |

## Datos de conexión

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión push-in |
| Longitud de pelado | 8 mm |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| | 0,14 mm² ... 1,5 mm² (Puntera con manguito de plástico) |
| | 0,14 mm² ... 1 mm² (Puntera con manguito de plástico, dos conductores en el borne doble) |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 16 (rígido) |
| | 26 ... 16 (flexible) |

## Dimensiones

Dimensiones del artículo

| | |
|---|---|
| Anchura | 16 mm |
| Altura | 96 mm |
| Profundidad | 75 mm |

Orificio

| | |
|---|---|
| Diámetro | 3,2 mm |

## Datos del material

| | |
|---|---|
| Color | gris (RAL 7042) |

| | |
|---|---|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V2 (Carcasa) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

| | |
|---|---|
| Índice de protección (Zócalo de relé) | IP20 (Zócalo de relé) |
| Índice de protección (Relé) | RT III (Relé) |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 50 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |

## Homologaciones

Prueba de gases nocivos

| | |
|---|---|
| Marcado | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
| | EN 60068-2-60 |

## Normas y especificaciones

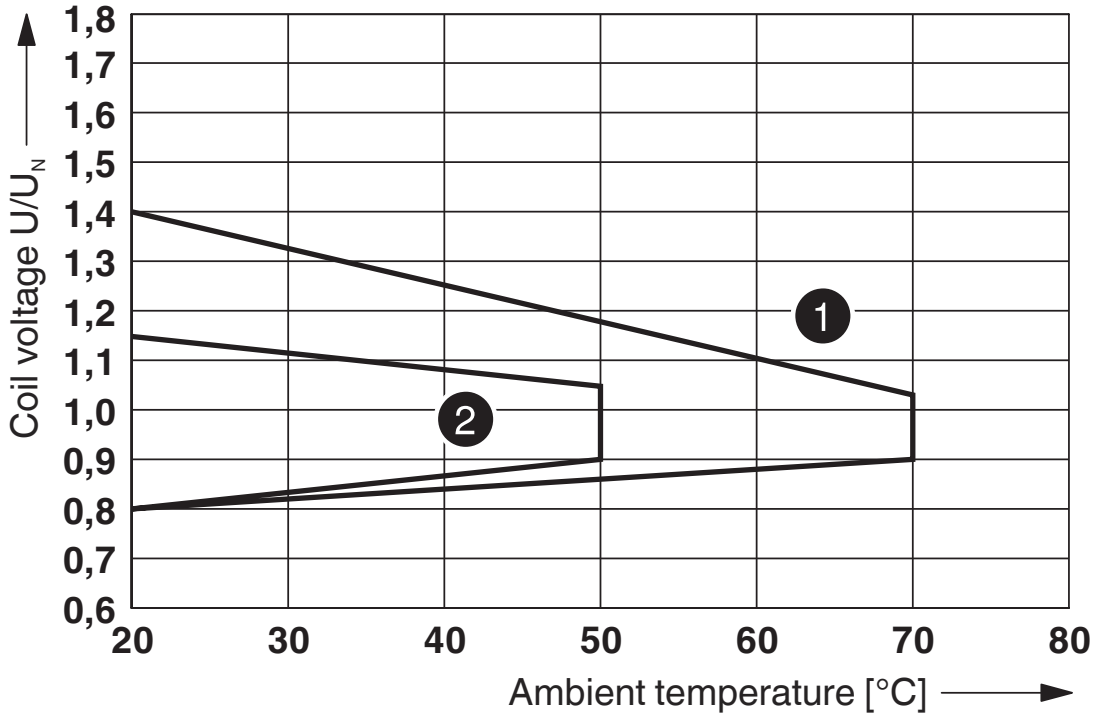
| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |

## Montaje

| | |
|---|---|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
| Indicaciones de montaje | Alineables sin separación |
| Posición de montaje | discrecional |

## Dibujos

Diagrama

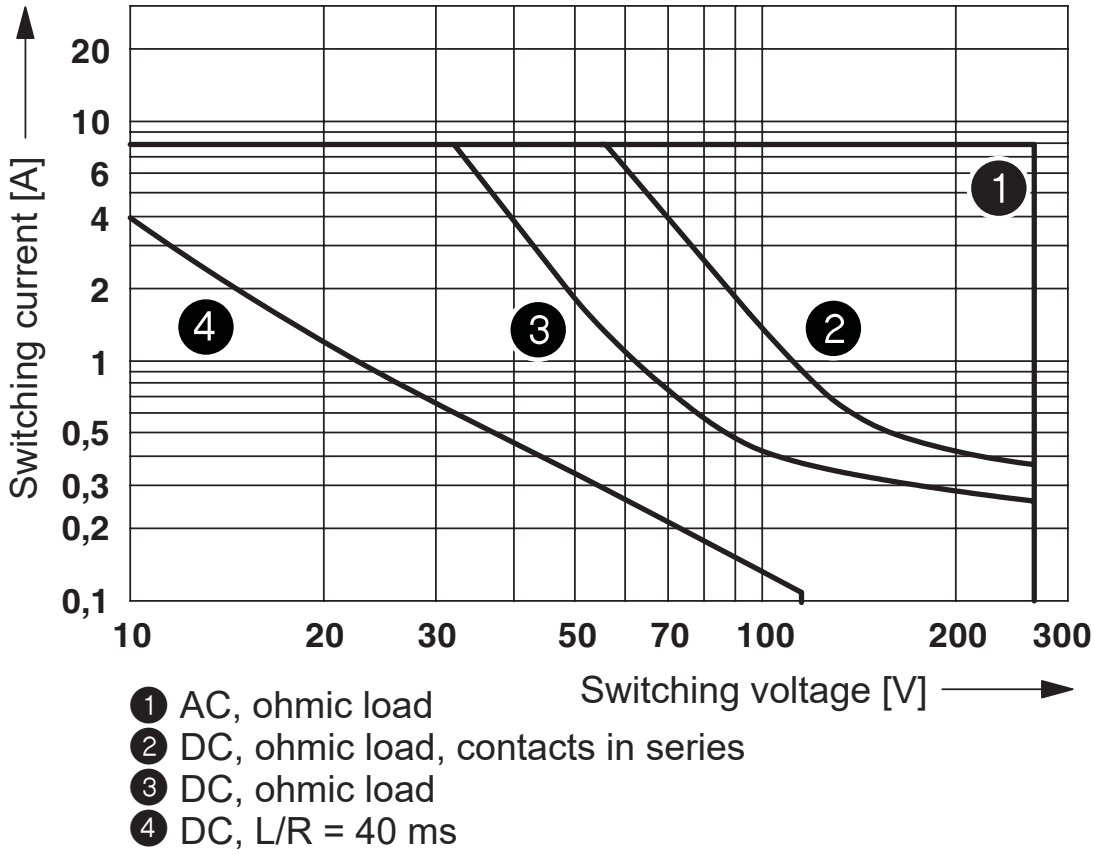



1 DC coils

2 AC coils

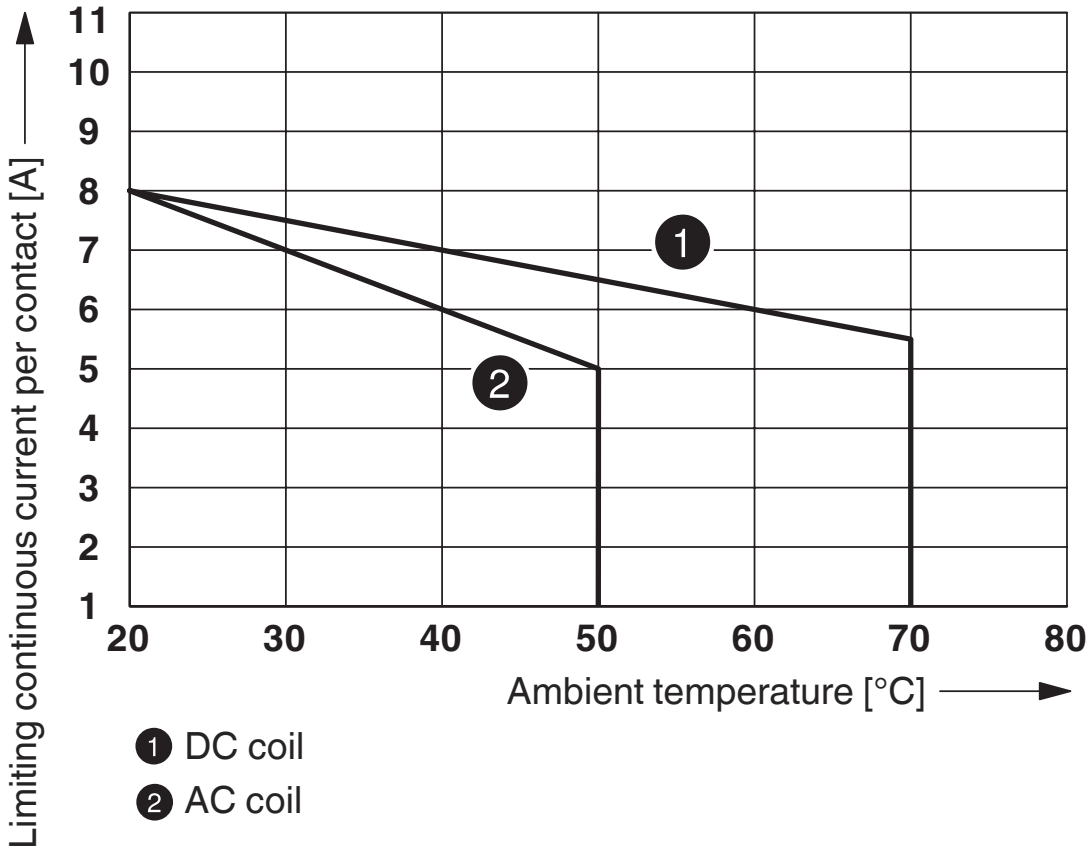
Rango de tensión de servicio

Diagrama



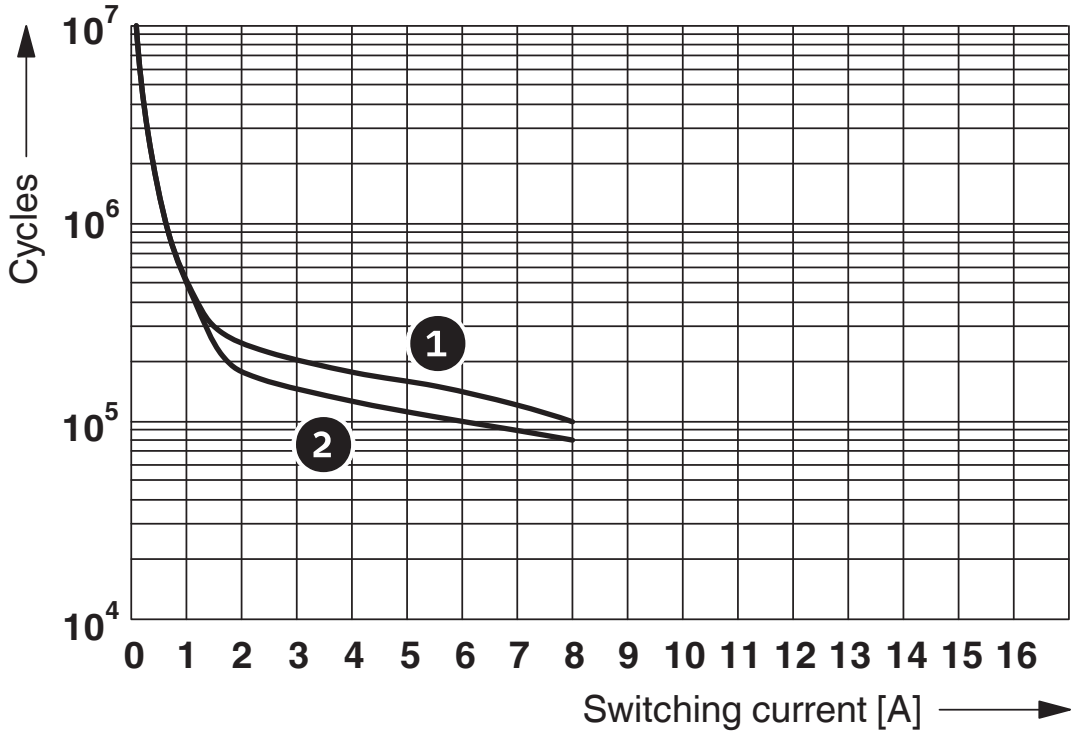

Potencia de ruptura

Diagrama




Contactos semejantes

Diagrama

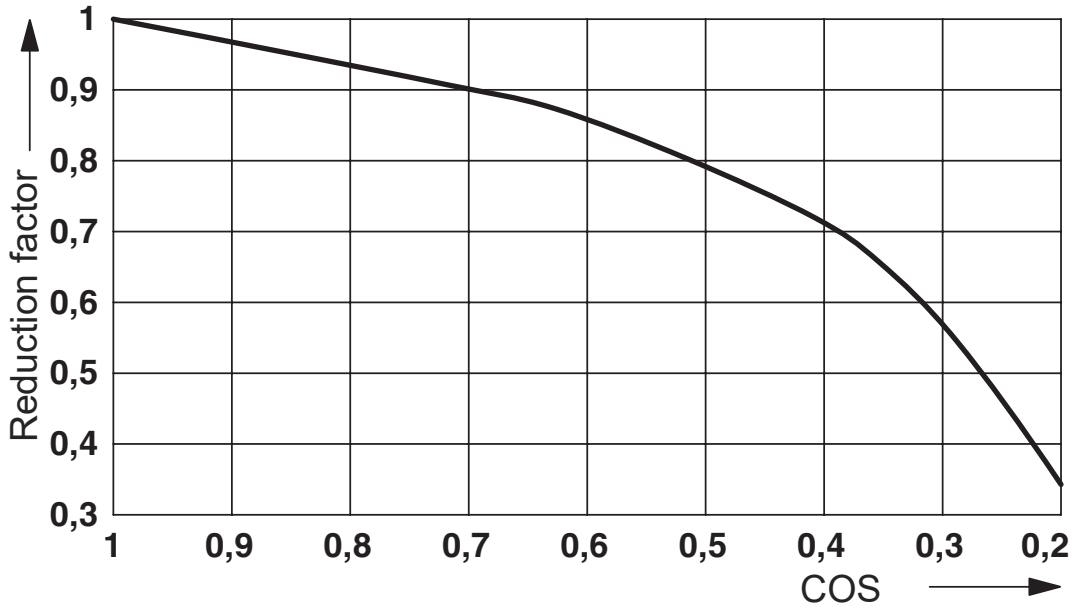



1 250 V AC, ohmic load (DC coils)

2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

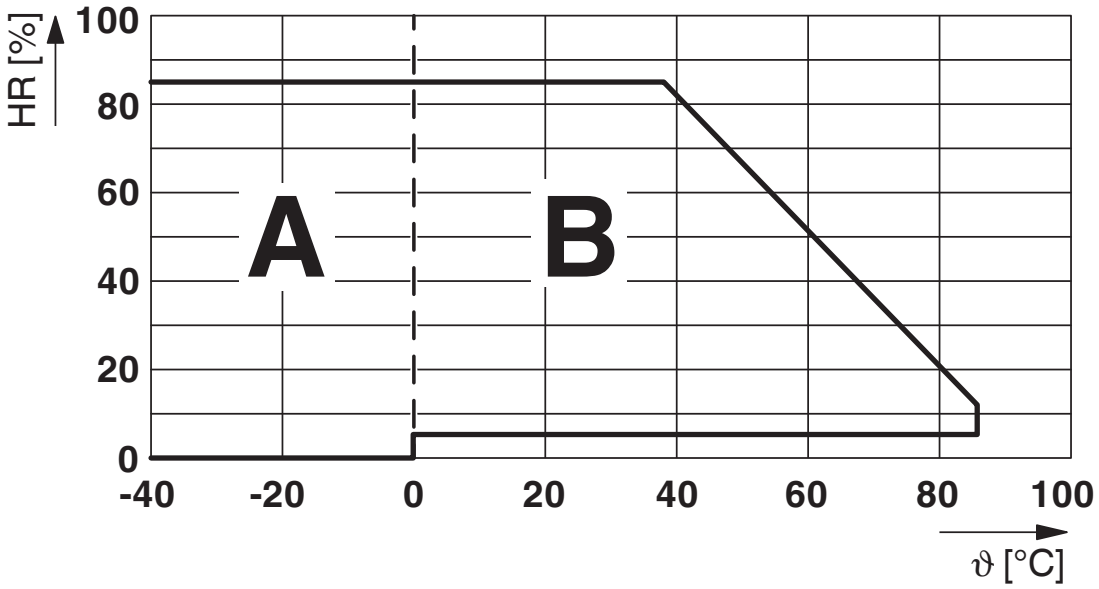
Vida útil eléctrica

Diagrama




Factor de reducción de la vida útil

Diagrama

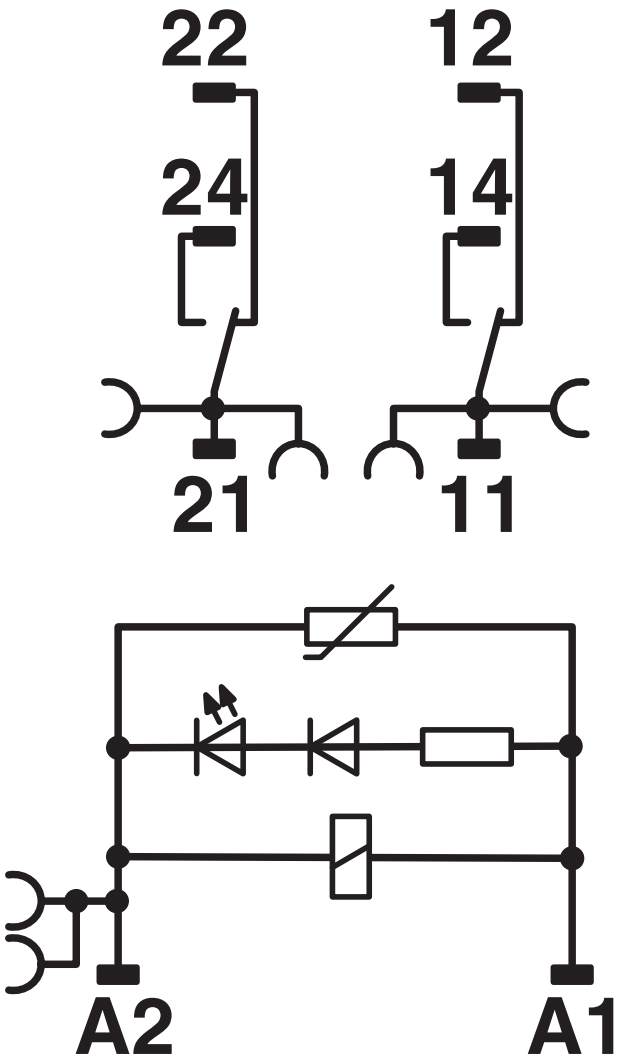



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente ≤ 0 °C
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente > 0 °C

Durante 30 días completos distribuidos de manera natural a lo largo del año, a una temperatura ambiente de ≤ 25 °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama eléctrico




Bobina AC

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903331

**EAC**
ID de homologación: RU*C-DE.*08.B.00010

**CCC**
ID de homologación: 2024010303656844

**DNV**
ID de homologación: TAA000018V

## 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), 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 | 3bc186a3-f94d-43d6-b045-f28104a65a4a |

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