# RIF-0-RPT-24DC/21 - Módulo de relés

2903370

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903370

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 con eyector y relé con contacto de potencia. Tipo de conmutación del contacto: 1 conmutador. Tensión de entrada: 24 V DC

## 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 | 2903370 |
| Unidad de embalaje | 10 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 10 Unidades |
| Clave de venta | DK6528 |
| Clave de producto | DK6528 |
| GTIN | 4046356731942 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 27,78 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 24,2 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85364110 |
| País de origen | CN |

## El set consta de

### RIF-0-BPT/21 - Zócalo de relé

2900958

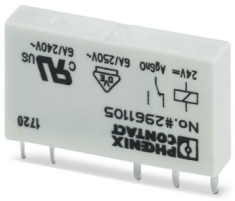
https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900958

Zócalo de relé RIF-0..., para relés miniatura de potencia con 1 contacto inversor o relés de estado sólido de construcción idéntica, conexión "push-in", para el montaje sobre NS 35/7,5

### REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961105



Relé de potencia en miniatura enchufable, con contacto de potencia, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V DC

# Datos técnicos

## 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. 2x $10^7$ periodicidades de cambio de estado |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---|---|
| Aislamiento | separación segura |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 2 |

Estado de mantenimiento de datos

| | |
|---|---|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 11.04.2025 |

## Propiedades eléctricas

| | |
|---|---|
| Vida útil eléctrica | ver el diagrama |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,22 W |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto) | 4 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 250 V AC |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV |

## Datos de entrada

Lado de excitación

| | |
|---|---|
| Tensión nominal de entrada $U_N$ | 24 V DC |
| Rango de tensión de entrada | 19,2 V DC ... 36 V DC (20 °C) |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$ | ver el diagrama |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable |
| Accionamiento (polaridad) | polarizado |
| Corriente de entrada típica a $U_N$ | 9 mA |
| Tiempo de reacción típico | 5 ms |
| Tiempo típico de apertura | 8 ms |
| Tensión de bobina | 24 V DC |
| Circuito de protección | Diodo de libre circulación |
| Indicación de la tensión de servicio | LED amarillo |

## Datos de salida

Conmutar

| | |
|---|---|
| Tipo de conmutación del contacto | 1 conmutador |
| Tipo de contacto de conmutación | Contacto simple |
| Material del contacto | AgSnO |

| | |
|---|---|
| Tensión de conmutación máxima | 250 V AC/DC |
| Tensión mínima de activación | 5 V (100 mA) |
| Corriente continua límite | 6 A |
| Corriente de conmutación mínima | 10 mA (12 V) |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 140 W (24 V DC) |
| | 20 W (48 V DC) |
| | 18 W (60 V DC) |
| | 23 W (110 V DC) |
| | 40 W (220 V DC) |
| | 1500 VA (250 V AC) |
| Categoría de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 3 A/250 V (Contacto abierto) |
| | AC15, 1 A/250 V (Contacto NC) |
| | DC13, 1,5 A/24 V (Contacto abierto) |
| | DC13, 0,2 A/110 V (Contacto abierto) |
| | DC13, 0,1 A/220 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) |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 16 |

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

| | |
|---|---|
| Anchura | 6,2 mm |
| Altura | 93 mm |
| Profundidad | 78 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 ... 60 °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

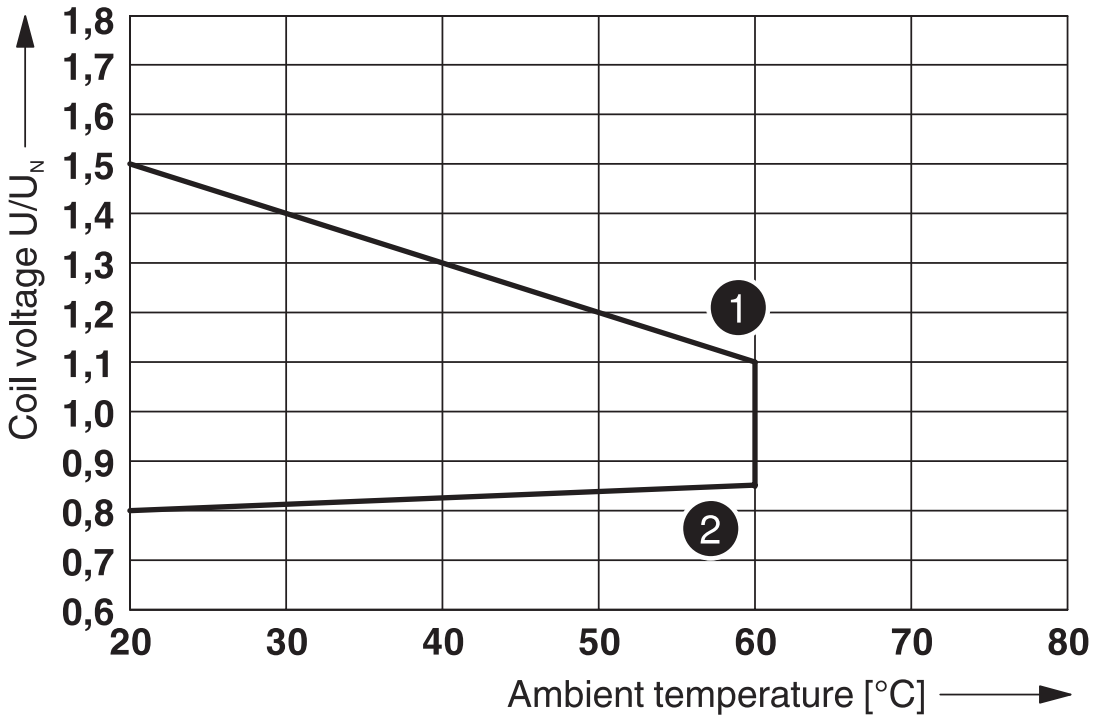
| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama

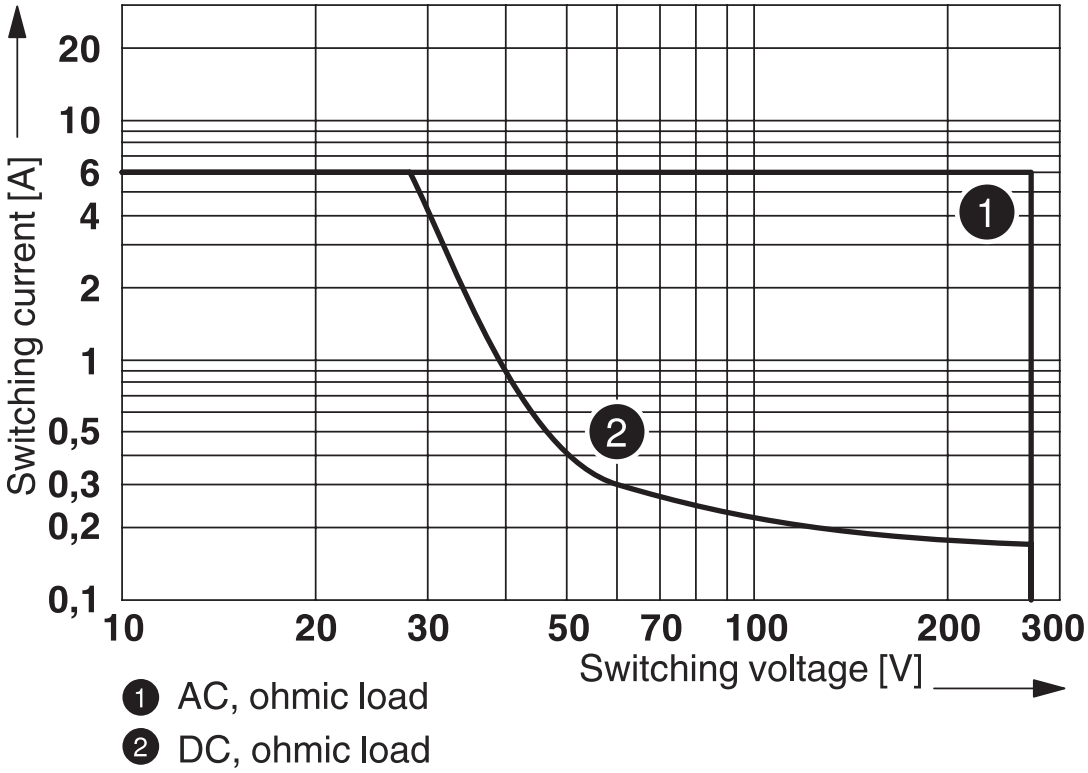



1 Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

2 Minimum operate voltage
For pre-excitation with $U_N$ and limiting continuous current = 6 A

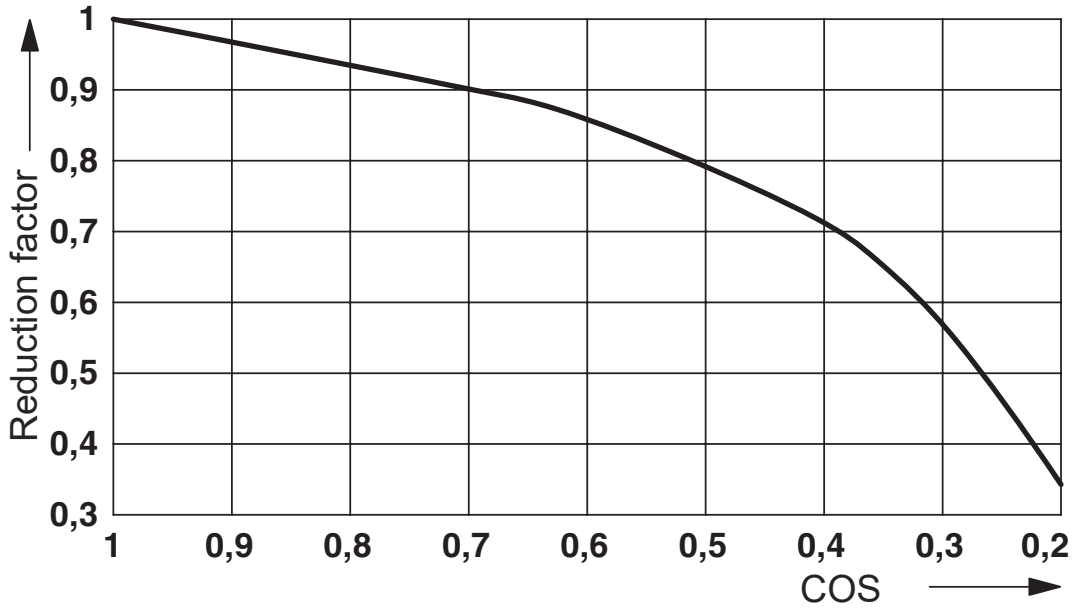
Rango de tensión de servicio

Diagrama



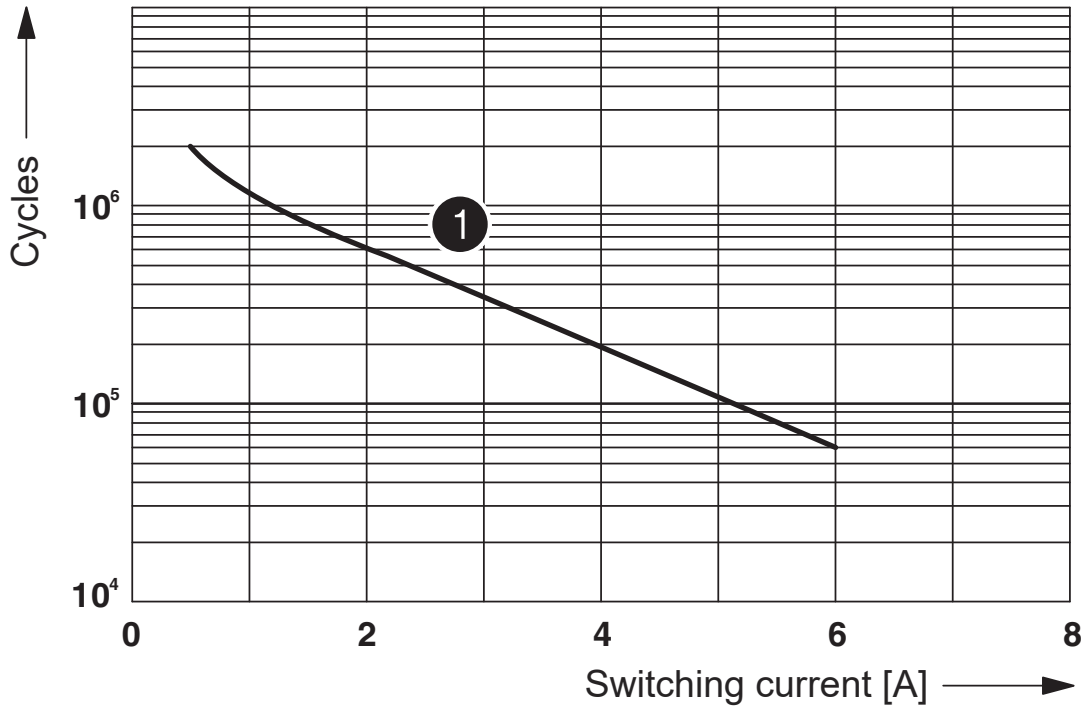

Potencia de ruptura

Diagrama




Factor de reducción de la vida útil

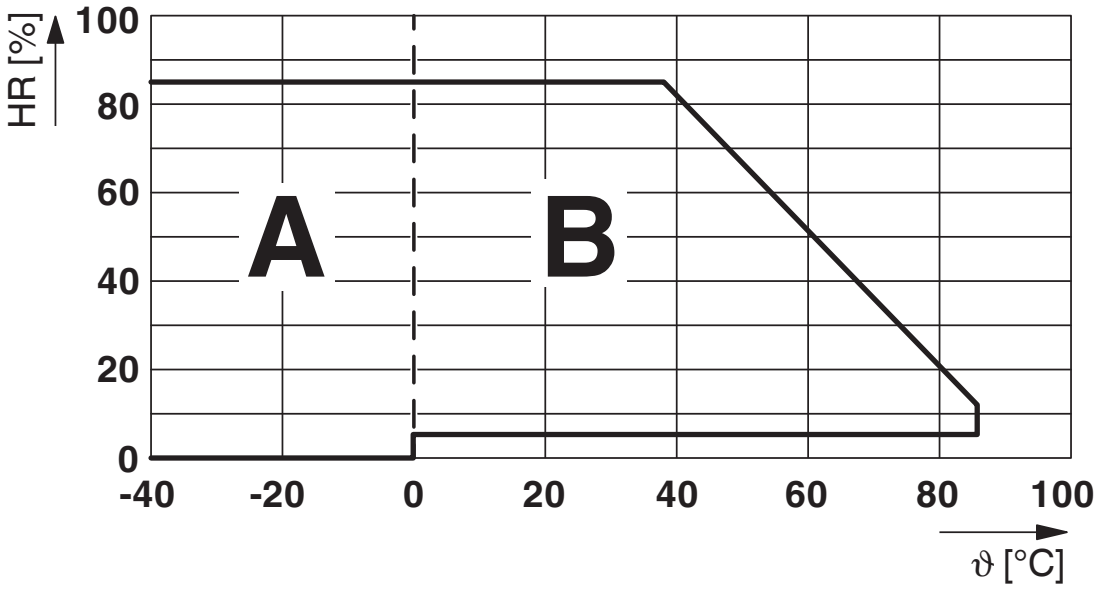
Diagrama




1 250 V AC, ohmic load

Vida útil eléctrica

Diagrama

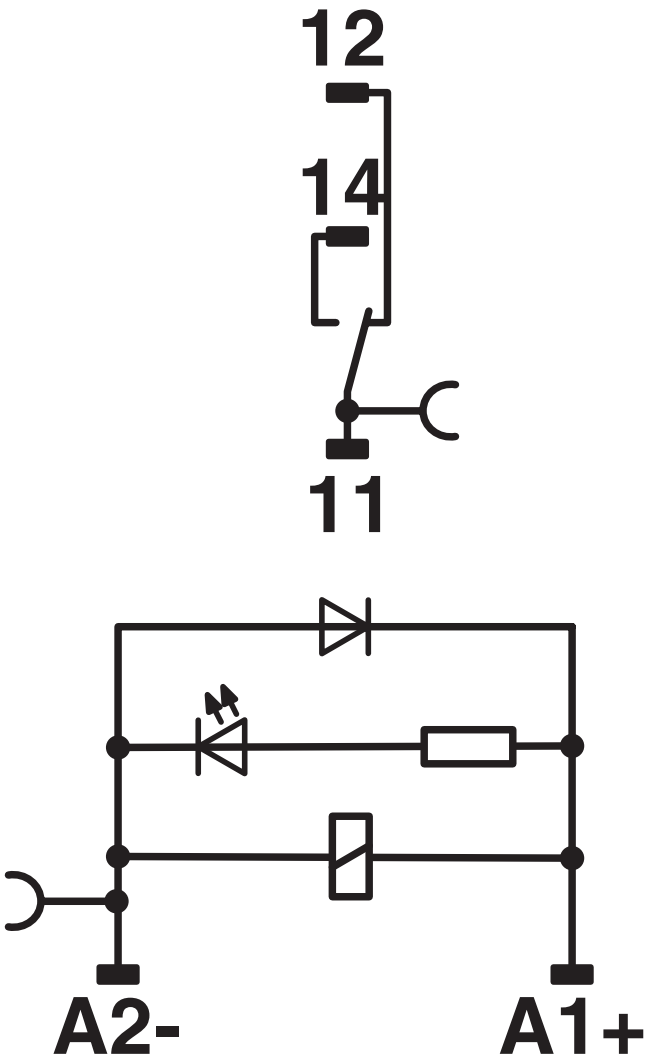



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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 DC

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903370

**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 | f21ac7a6-4c9e-4971-9f07-b5d7f3b13f8e |

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