

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Módulo de relés



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

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, bridas de sujeción de relé y relé con contacto de potencia con pulsador de prueba, LED de estado integrado y diodo de libre circulación. Tipo de conmutación del contacto: 2 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                        | 2905291       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | DK6529        |
| Clave de producto                         | DK6529        |
| GTIN                                      | 4046356945370 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 68,263 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 65,369 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364110      |
| País de origen                            | CN            |

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Módulo de relés



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

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- 24DC/21-21/MS - Relé individual

2987943

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987943>



Relé miniatura enchufable, con contacto de potencia, 2 contactos conmutados, tecla de comprobación, indicación mecánica de la posición de conmutación, LED de estado, diodo de libre circulación, polaridad A1+, A2, tensión de entrada 24 V DC

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Módulo de relés



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

## RIF-RH-1-H - Brida de sujeción

2904468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904468>



Borne de retención de relé, con función de eyección y alojamiento para material de marcado, adecuado para zócalo de relé RIF-1, para relé de potencia en miniatura de 25 mm de altura y relé de estado sólido

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés                    |
| Familia de productos | RIFLINE complete                   |
| Aplicación           | Universal                          |
|                      | Conmutador manual                  |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %            |
| Vida útil mecánica   | aprox. $5 \times 10^6$ operaciones |

### 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 | 0,43 W                                                       |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)       |
| Tensión de prueba (Conmutador/conmutador)      | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., conmutador/conmutador) |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento     | 250 V AC                                                     |
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV (Entrada/salida)                                        |
|                                                | 4 kV (entre los conmutadores)                                |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 24 V DC                       |
| Rango de tensión de entrada                     | 19,2 V DC ... 30 V DC (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 $U_N$             | 18 mA                         |
| Tiempo de reacción típico                       | 9 ms                          |
| Tiempo típico de apertura                       | 10 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

2905291

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

## 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               | 12 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 (12 V)                         |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima  | 192 W (con 24 V DC)                  |
|                                            | 62 W (con 48 V DC)                   |
|                                            | 42 W (con 60 V DC)                   |
|                                            | 55 W (con 110 V DC)                  |
|                                            | 66 W (con 220 V DC)                  |
|                                            | 2000 VA (con 250 V AC)               |
| Potencia de ruptura mínima                 | 120 mW                               |
| Categoría de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 1,5 A/250 V (Contacto abierto) |
|                                            | DC13, 1 A/24 V (Contacto abierto)    |

## Datos de conexión

|                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                                                                                                 |
| Longitud de pelado            | 8 mm                                                                                                             |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico)                                  |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (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 II (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

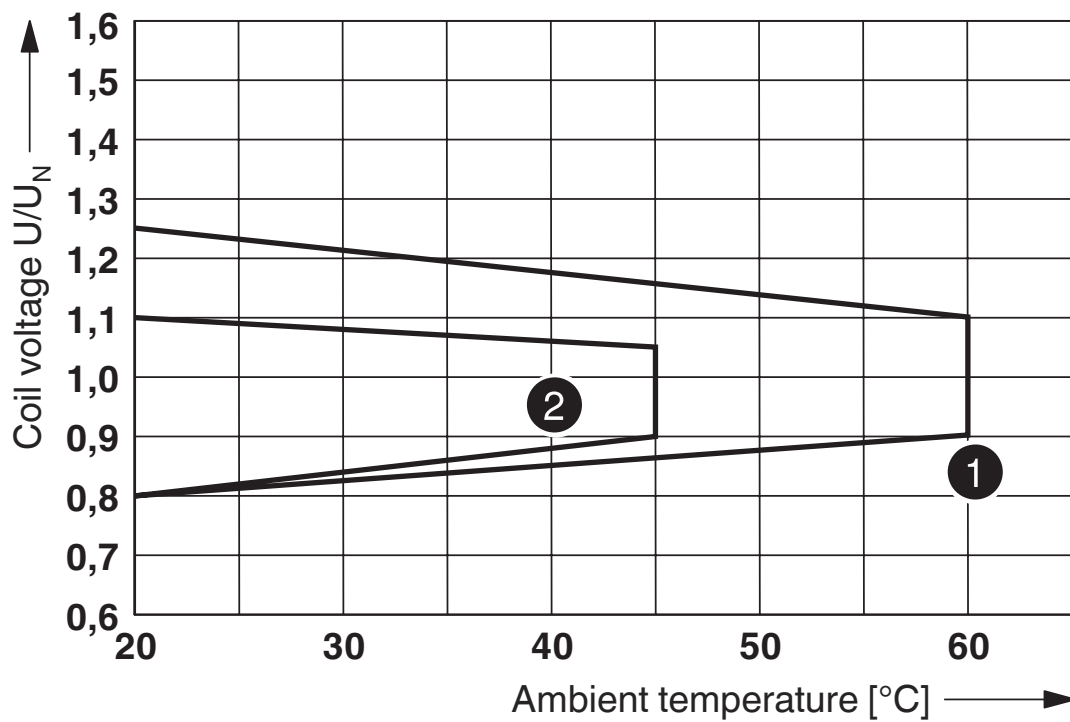
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |
|-------------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

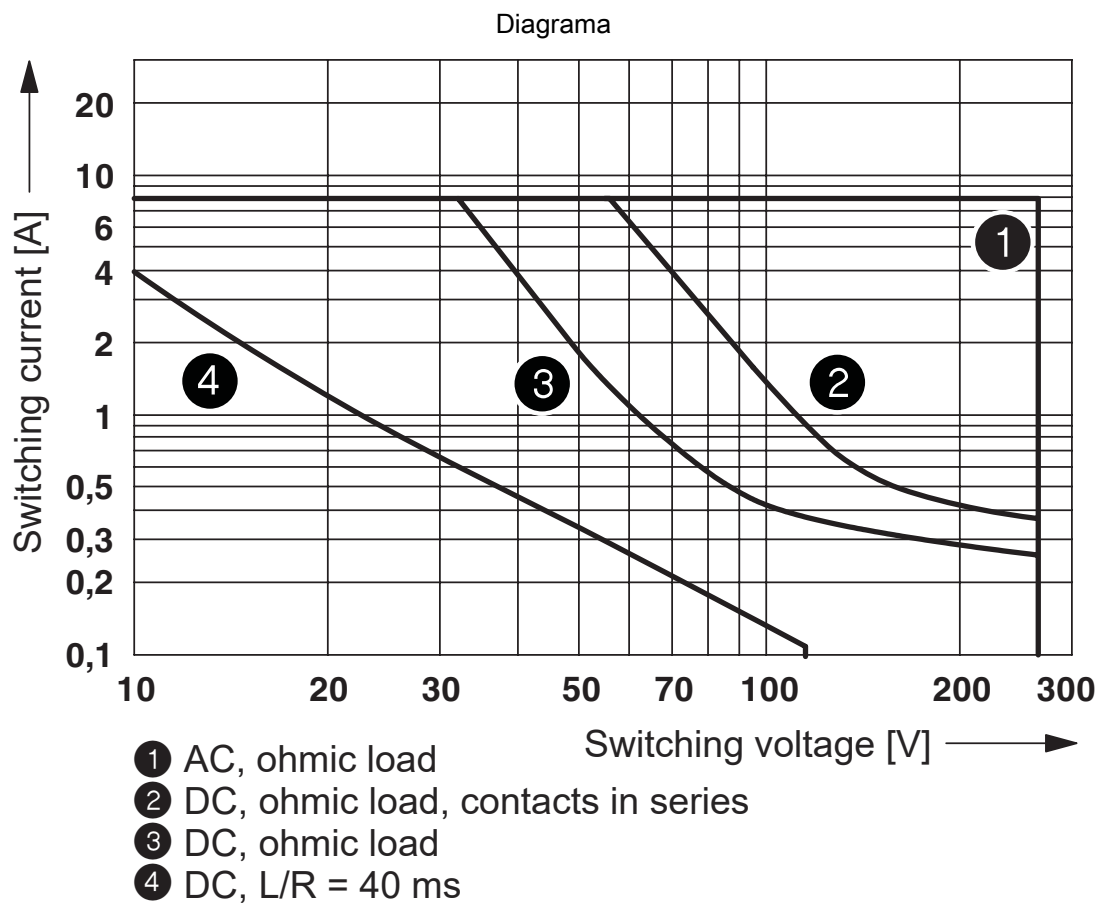
Diagrama



① DC coils

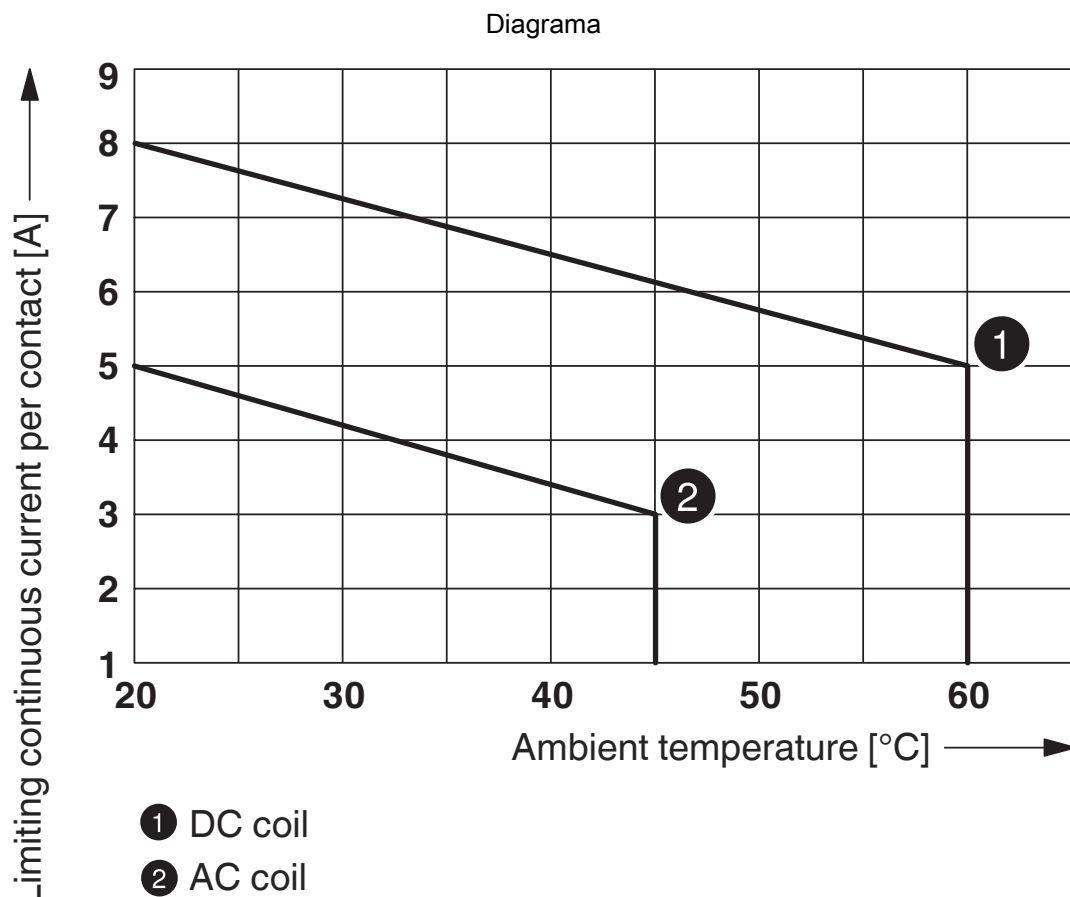
② AC coils

Rango de tensión de servicio



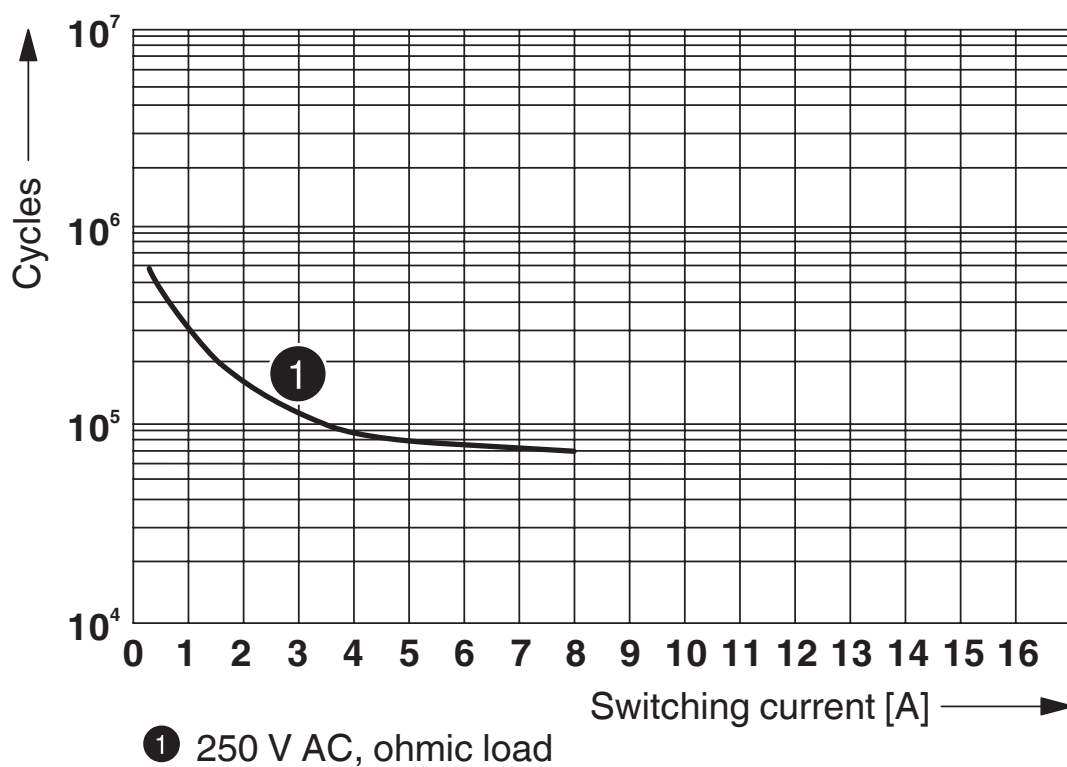
Potencia de ruptura





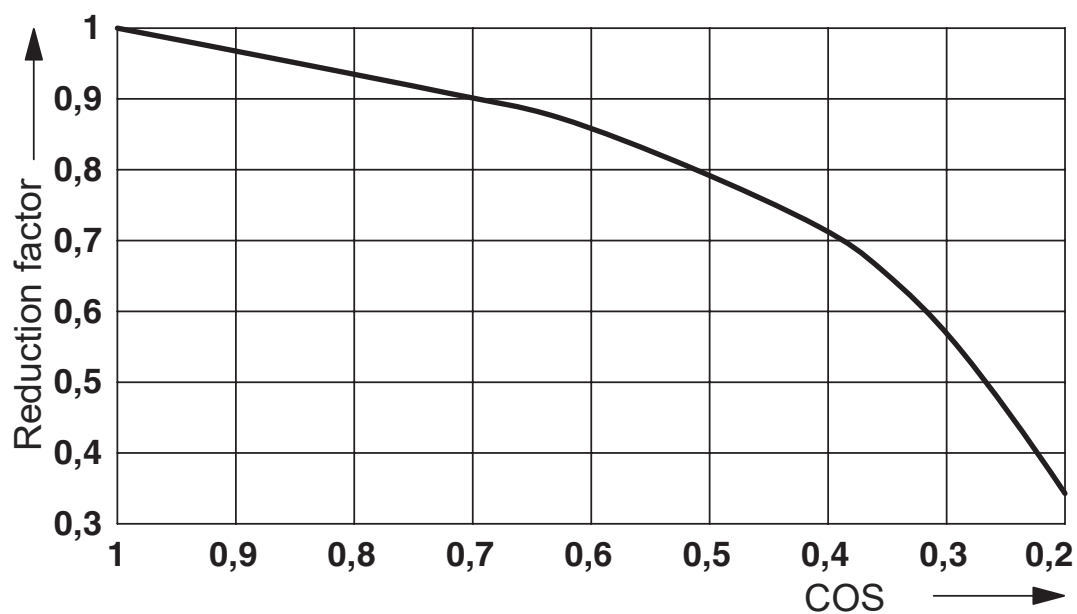
Contactos semejantes

Diagrama

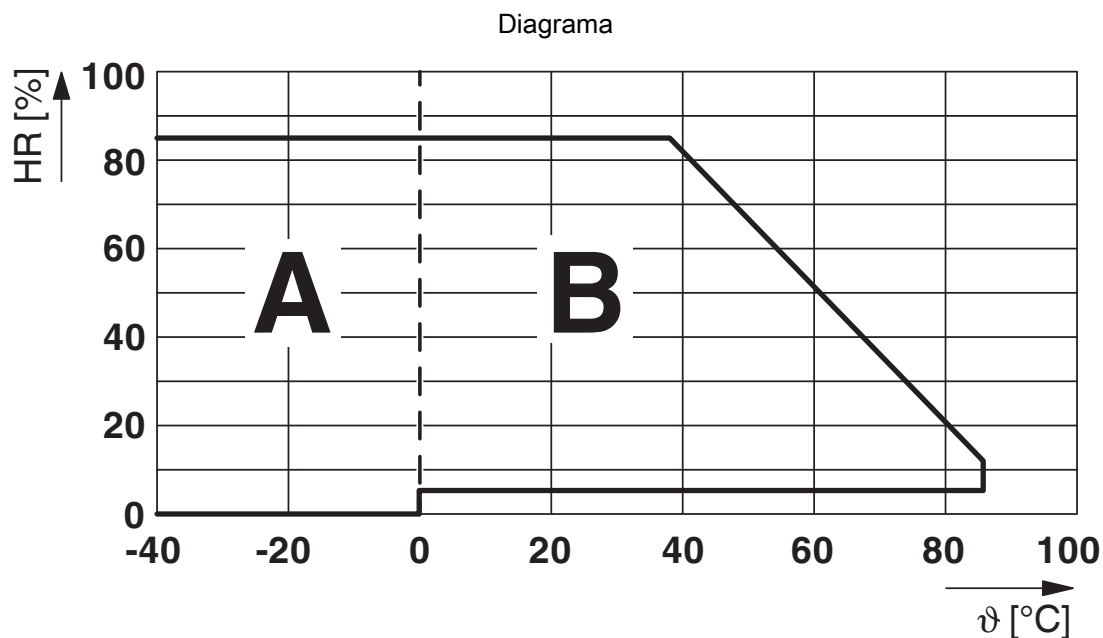


Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

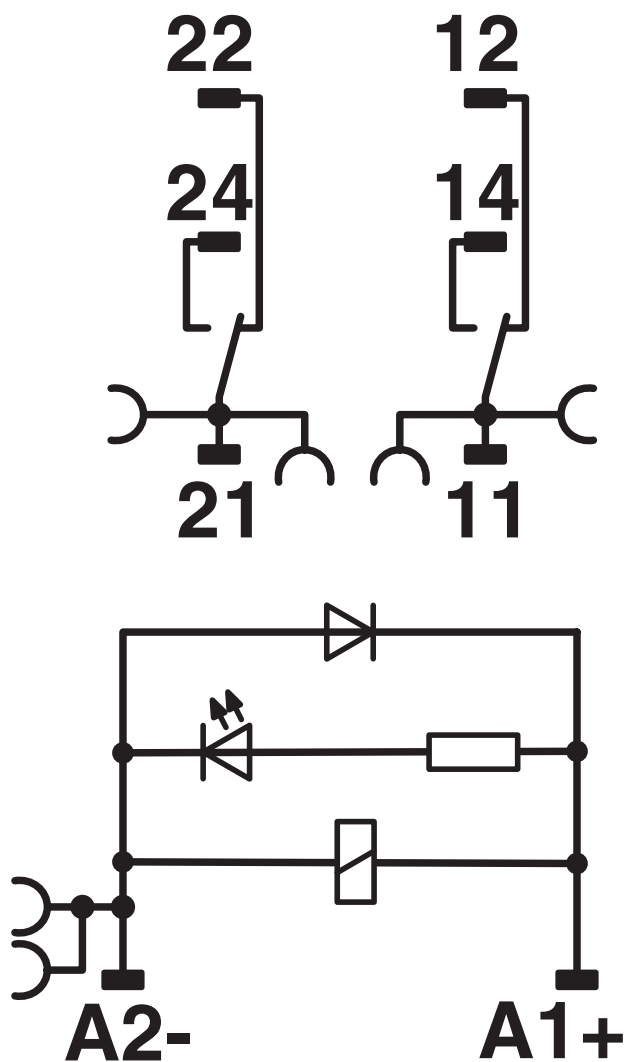
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente  $\leq 0$  °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  $\leq 25$  °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama eléctrico



Bobina DC

2905291

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

### DNV

ID de homologación: TAA000018V

2905291

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905291>

## 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(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) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|