

# PLC-RPT- 48DC/21 - Módulo de relés

2900301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900301>



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.



PLC-INTERFACE, consta de un borne de base PLC-BPT.../21 con conexión Push-in y relé miniatura enchufable con contacto de potencia, para montaje sobre carril simétrico NS 35/7,5, 1 contacto inverso, tensión de entrada 48 V DC

## Sus ventajas

- Construcción estrecha
- Conexión eficiente al cableado de sistema mediante adaptador V8
- Separación segura entre el lado de bobina y de contactos
- Relés estancos RT-III
- Puentes enchufables funcionales
- Circuito de entrada y antiparasitario integrado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2900301       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK62A6        |
| Clave de producto                         | DK62A6        |
| GTIN                                      | 4046356507141 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 35,478 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 32,069 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés                                       |
| Familia de productos | PLC-INTERFACE                                         |
| Aplicación           | Universal                                             |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %                               |
| Vida útil mecánica   | 2x 10 <sup>7</sup> periodicidades de cambio de estado |

### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 03.07.2025 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,44 W                                     |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |

### Propiedades de aislamiento: Bobina/contacto

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento   | 250 V |
| Resistencia a la tensión transitoria nominal | 6 kV  |
| Categoría de sobretensiones                  | III   |
| Grado de polución                            | 3     |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada U <sub>N</sub>       | 48 V DC                                                             |
| Rango de tensión de entrada                     | 37,4 V DC ... 60 V DC (20 °C)                                       |
| Tensión nominal (Relé electromecánico acoplado) | 24 V DC                                                             |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                                                         |
| Accionamiento (polaridad)                       | polarizado                                                          |
| Corriente de entrada típica a U <sub>N</sub>    | 9,2 mA                                                              |
| Tiempo de reacción típico                       | 5 ms                                                                |
| Tiempo típico de apertura                       | 8 ms                                                                |
| Circuito de protección                          | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                                 | Prot. contra sobretensiones; Diodo de libre circulación             |
| Indicación de la tensión de servicio            | sí                                                                  |

### 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 (Para tensiones superiores a 250 V (L1, L2, L3) hay que insertar el placa separadora PLC-ATP entre bornes) |

# PLC-RPT- 48DC/21 - Módulo de relés



2900301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900301>

|                                           |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | iguales de módulos contiguos. Un puentado de potencial se efectúa en ese caso con FBST 8-PLC...o...FBST 500...) |
| Tensión mínima de activación              | 5 V (100 mA)                                                                                                    |
| Corriente continua límite                 | 6 A                                                                                                             |
| Corriente de conexión máxima              | 10 A (4 s)                                                                                                      |
| Corriente de conmutación mínima           | 10 mA (12 V)                                                                                                    |
| Corriente de cortocircuito                | 200 A (corriente de cortocircuito condicionada)                                                                 |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 140 W (con 24 V DC)                                                                                             |
|                                           | 20 W (con 48 V DC)                                                                                              |
|                                           | 18 W (con 60 V DC)                                                                                              |
|                                           | 23 W (con 110 V DC)                                                                                             |
|                                           | 40 W (con 220 V DC)                                                                                             |
|                                           | 1500 VA (con 250 V AC)                                                                                          |
| Fusible de salida                         | 4 A gL/gG NEOZED                                                                                                |
| Capacidad de ruptura                      | 2 A (Con 24 V, DC13)                                                                                            |
|                                           | 0,2 A (Con 110 V, DC13)                                                                                         |
|                                           | 0,1 A (Con 220 V, DC13)                                                                                         |
|                                           | 3 A (Con 24 V, AC15)                                                                                            |
|                                           | 3 A (con 120 V, AC15)                                                                                           |
|                                           | 3 A (Con 230 V, AC15)                                                                                           |

## Datos de conexión

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                         |
| Longitud de pelado            | 10 mm                                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                     |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                     |
|                               | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Puntera individual) |
|                               | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Puntera TWIN)      |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 14                                |

## Dimensiones

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 6,2 mm |
| Altura      | 80 mm  |
| Profundidad | 94 mm  |

## Datos del material

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Color                                         | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V0 (Carcasa)    |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Índice de protección (Relé)           | RT III (Relé)         |
| Índice de protección (Zócalo de relé) | IP20 (Zócalo de relé) |
| Temperatura ambiente (servicio)       | -40 °C ... 60 °C      |

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
|----------------------------------------------------|------------------|

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### UKCA

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Certificado | De conformidad con UKCA |
|-------------|-------------------------|

### Homologación para la construcción naval

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificado | TAE0000196 |
|-------------|------------|

### Prueba de gases nocivos

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

### Datos para construcción naval

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibración   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Datos CEM

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM   |
| Directiva de baja tensión       | De conformidad con la directiva NS |

## Normas y especificaciones

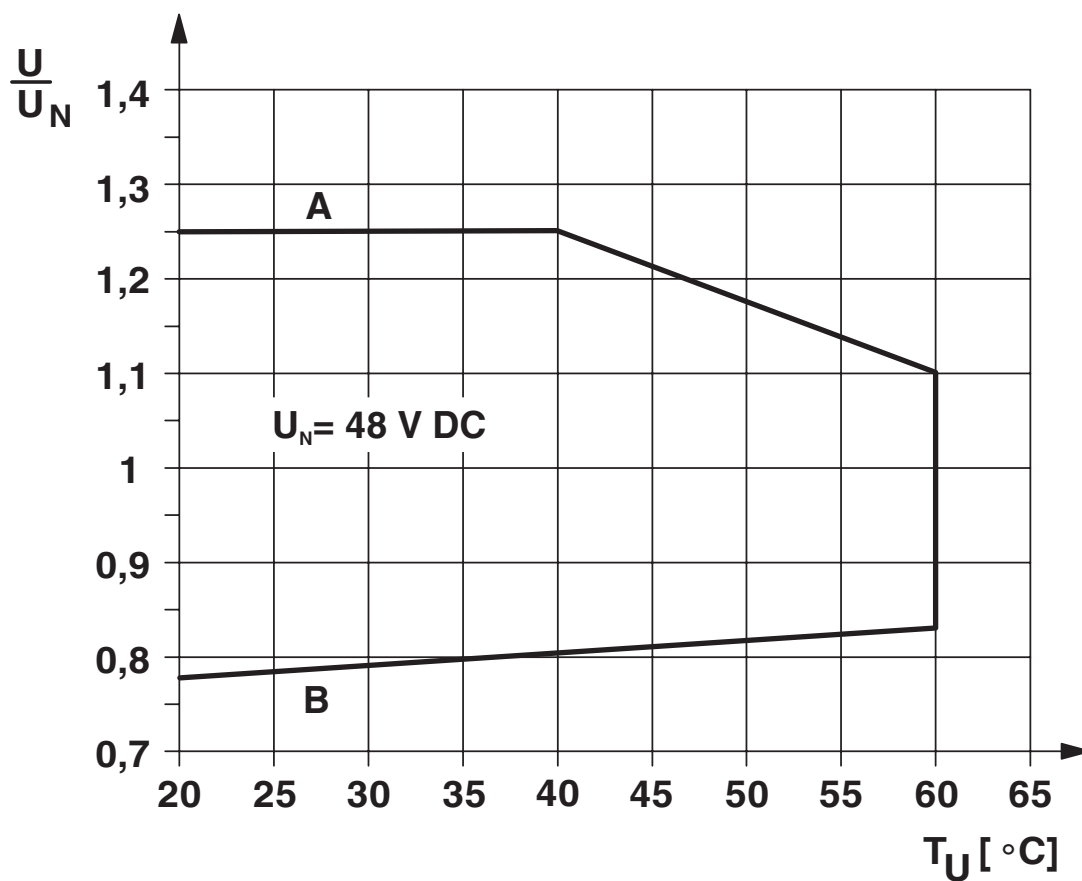
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |
|-------------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama

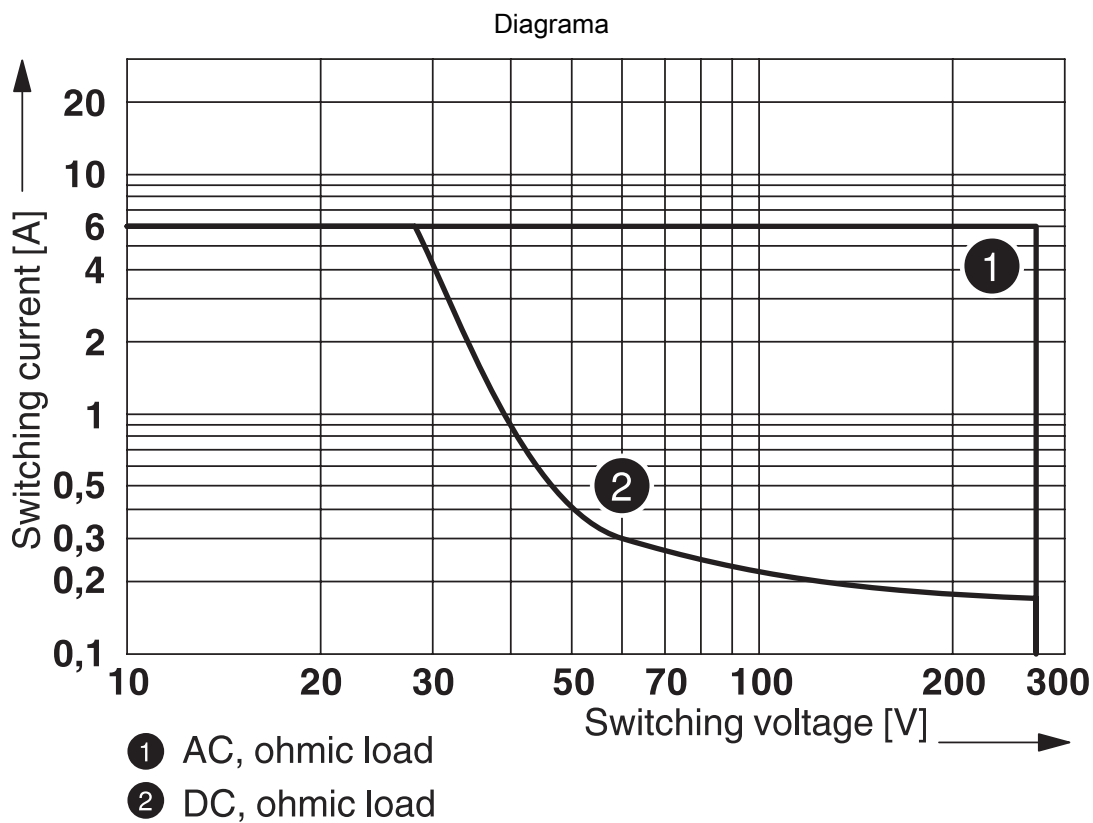


### Curva A

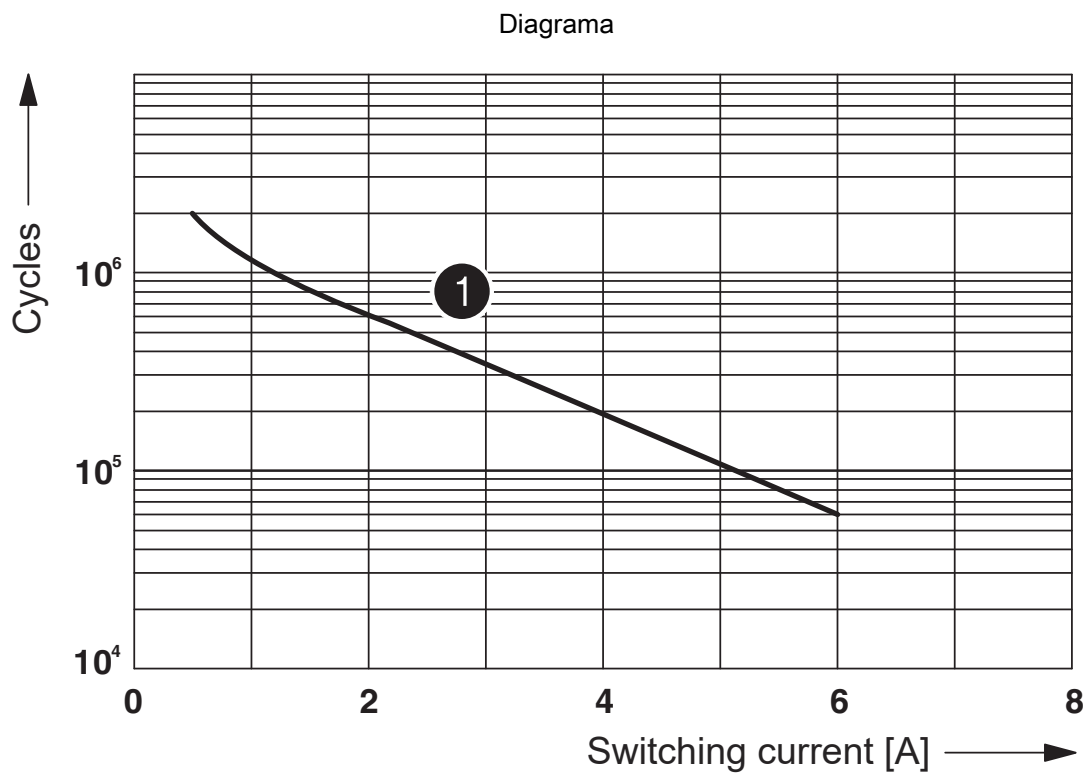
tensión constante máx. admisible  $U_{\text{máx}}$  p. corriente constante límite en lado de contacto (v. datos téc. corresp.).

### Curva B

tensión de actuación mínima admisible  $U_{\text{an}}$  tras preexcitación (ver datos técnicos correspondientes).



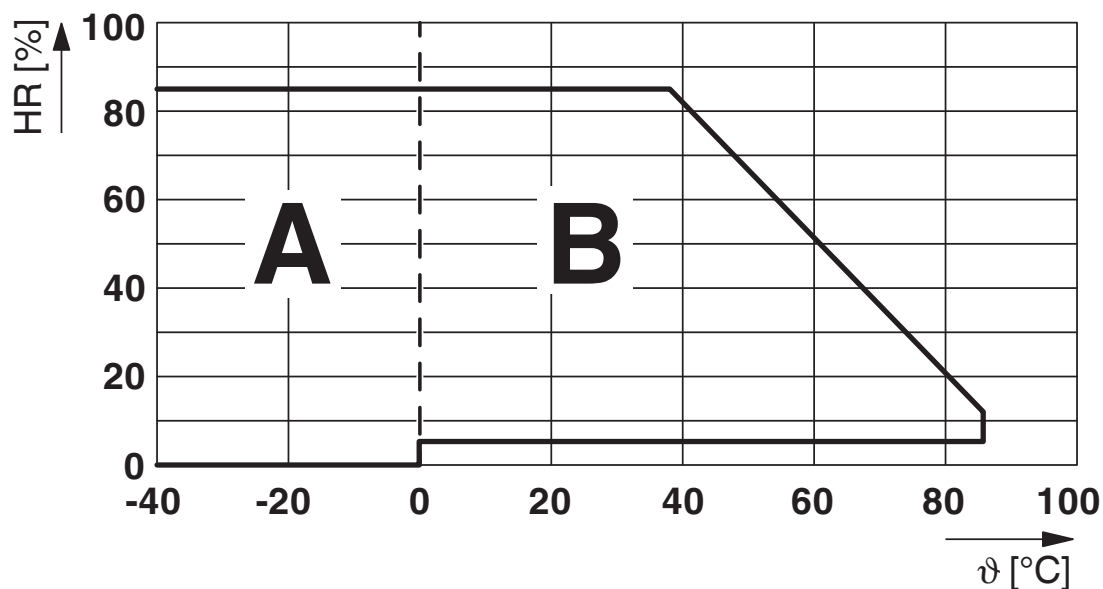
Potencia de ruptura



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil eléctrica

Diagrama

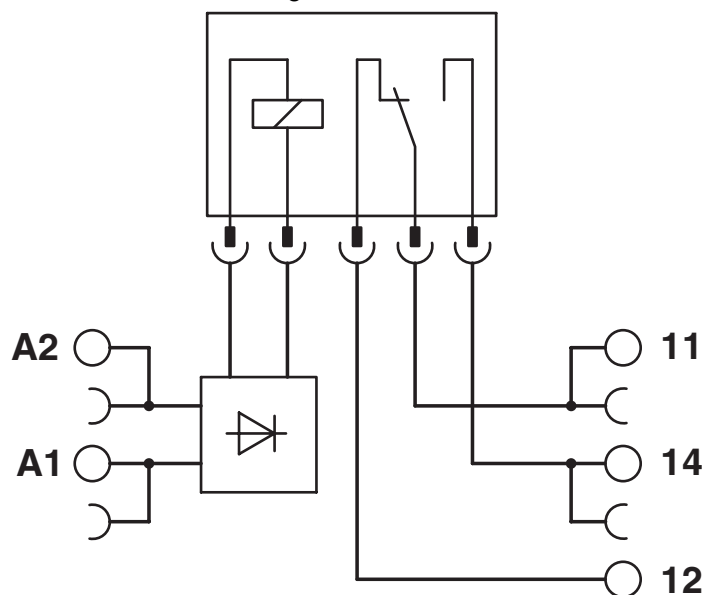


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.  
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente  $\leq 0$  °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





# PLC-RPT- 48DC/21 - Módulo de relés



2900301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900301>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900301>



**DNV GL**

ID de homologación: TAE0000196



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324

# PLC-RPT- 48DC/21 - Módulo de relés



2900301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900301>

## 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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable) |
|                                                                   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                 |
| SCIP                                                              | 64f02807-4d4e-4002-aeb6-828005d0449d                     |