

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relé individual



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>

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.



Relés octales enchufables con contactos de potencia, 3 contactos conmutados, llave de prueba, indicación mecánica de la posición de conmutación, tensión de entrada: 230 V AC

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2903696       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | DK6953        |
| Clave de producto                         | DK6953        |
| GTIN                                      | 4046356759090 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 87,78 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 87,78 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

## Notas

|                                         |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | Las salidas no son adecuadas para conectar distintas fases.                                                                                  |
| Observación referente al funcionamiento | No deben utilizarse para separar circuitos eléctricos SELV/PELV de otros circuitos eléctricos, ya que no se garantiza una separación segura. |

## Propiedades del artículo

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de producto   | Relé individual                                           |
| Modo operativo     | Tiempo de trabajo 100 %                                   |
| Vida útil mecánica | aprox. $2 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado |

## Propiedades de aislamiento

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | III                |
| Grado de polución         | 3                  |

## Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 25.08.2025 |
|---------------------------------------------|------------|

## Propiedades eléctricas

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vida útil eléctrica                            | ver el diagrama                                              |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 2,99 W                                                       |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 2,5 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        | 4 kV                                                         |

## Datos de entrada

## Lado de excitación

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 230 V AC                                           |
| Rango de tensión de entrada                     | 195,5 V AC ... 253 V AC (20 °C)                    |
| Frecuencia de red                               | 50/60 Hz                                           |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                                        |
| Accionamiento (polaridad)                       | bipolar                                            |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 13 mA                                              |
| Potencia disipada de entrada con $U_N$          | 2,6 W                                              |
| Tiempo de reacción típico                       | 5 ms ... 15 ms (En función de la posición de fase) |
| Margen de tiempo de apertura típico             | 5 ms ... 20 ms (En función de la posición de fase) |
| Indicación de estado                            | LED (amarillo)                                     |
| Resistencia de bobina                           | 7080 $\Omega \pm 15$ %                             |

## Datos de salida

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relé individual



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>

## Conmutar

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto          | 3 conmutador                  |
| Tipo de contacto de conmutación           | Contacto simple               |
| Material del contacto                     | AgNi                          |
| Tensión de conmutación máxima             | 250 V DC                      |
|                                           | 440 V AC                      |
| Tensión mínima de activación              | 10 V (a 24 mA)                |
| Corriente continua límite                 | 10 A                          |
| Corriente de conexión máxima              | 30 A (20 ms, contac. abierto) |
| Corriente de conmutación mínima           | 10 mA (con 24 V)              |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 240 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)        |

## Datos de conexión

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de conexión | Conexión enchufable |
|------------------|---------------------|

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 35 mm   |
| Altura      | 35 mm   |
| Profundidad | 54,4 mm |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Índice de protección                               | RT I                      |
| Índice de protección (Lugar de montaje)            | ≥ IP54 (Lugar de montaje) |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 55 °C          |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C          |
| Altitud                                            | ≤ 2000 m                  |

## Homologaciones

### Prueba de gases nocivos

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

## Normas y especificaciones

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664 |
|                         | IEC 61810 |

## Montaje

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relé individual

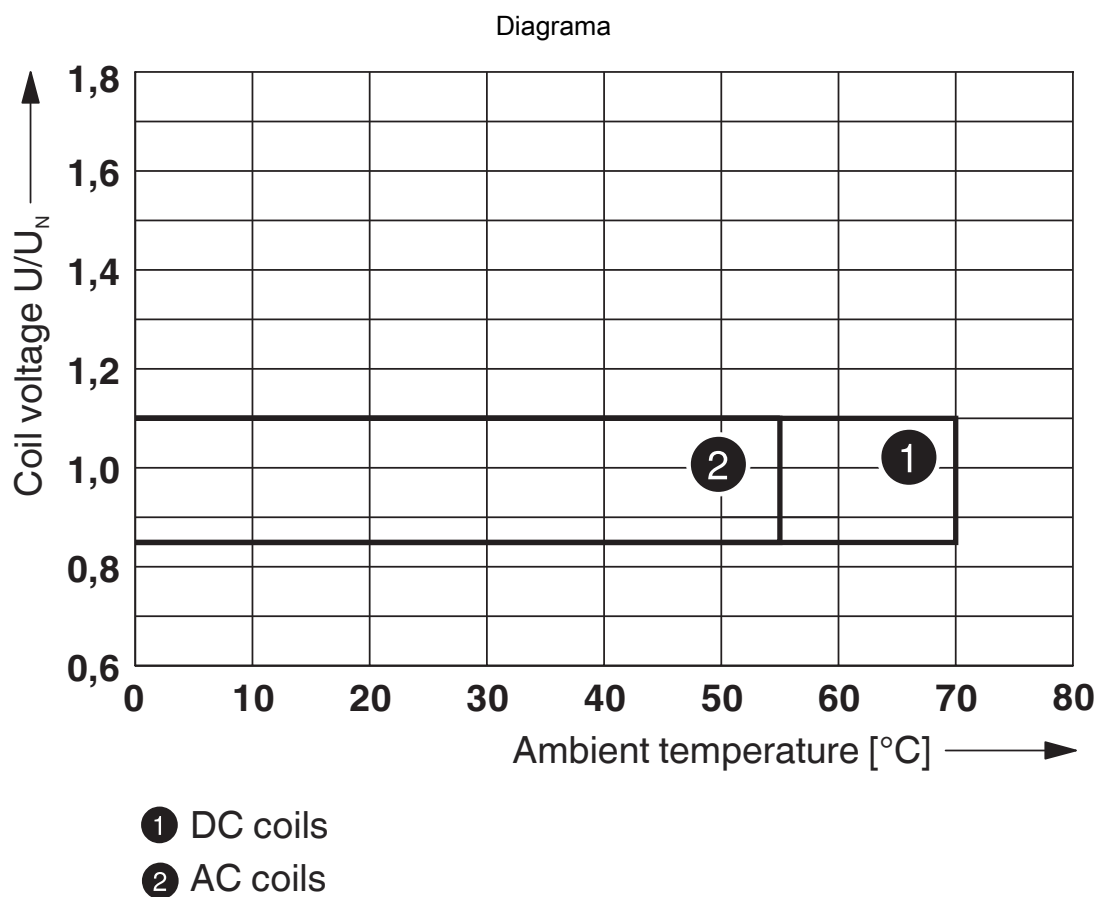
2903696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>

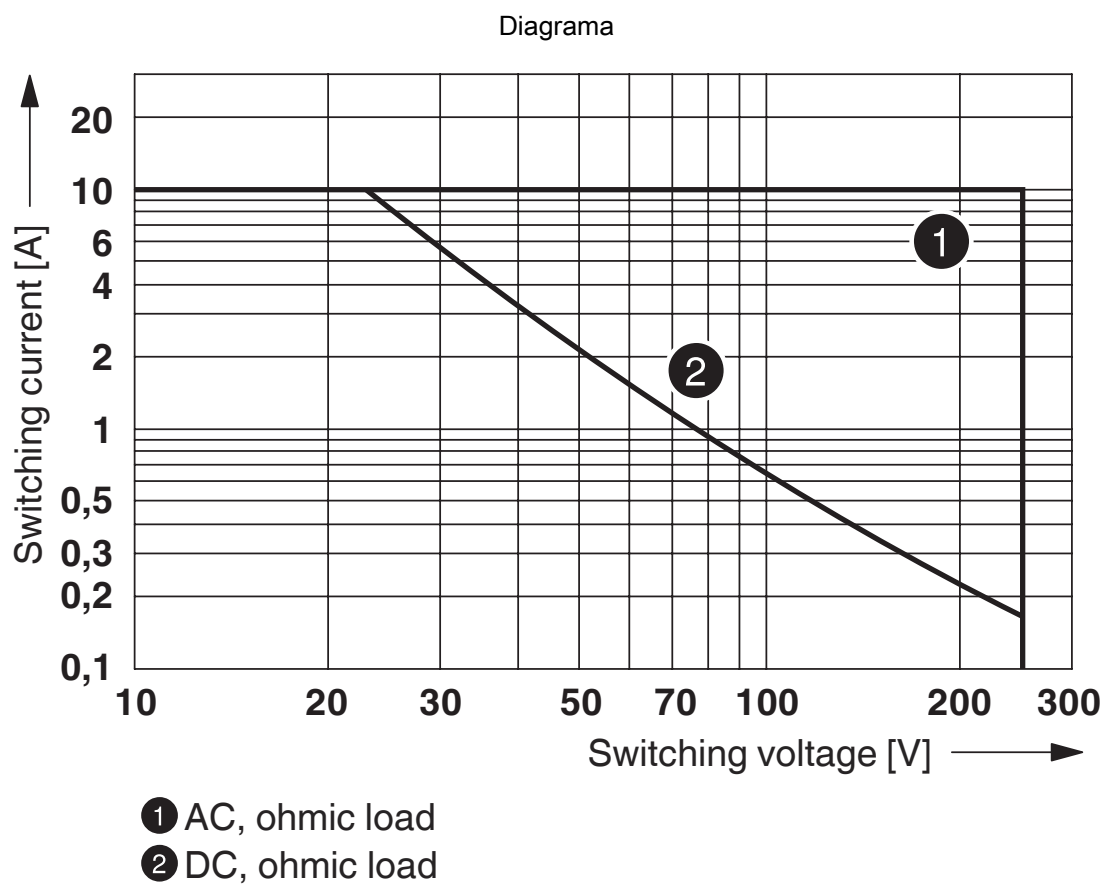


|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Posición de montaje | discrecional |
|---------------------|--------------|

## Dibujos

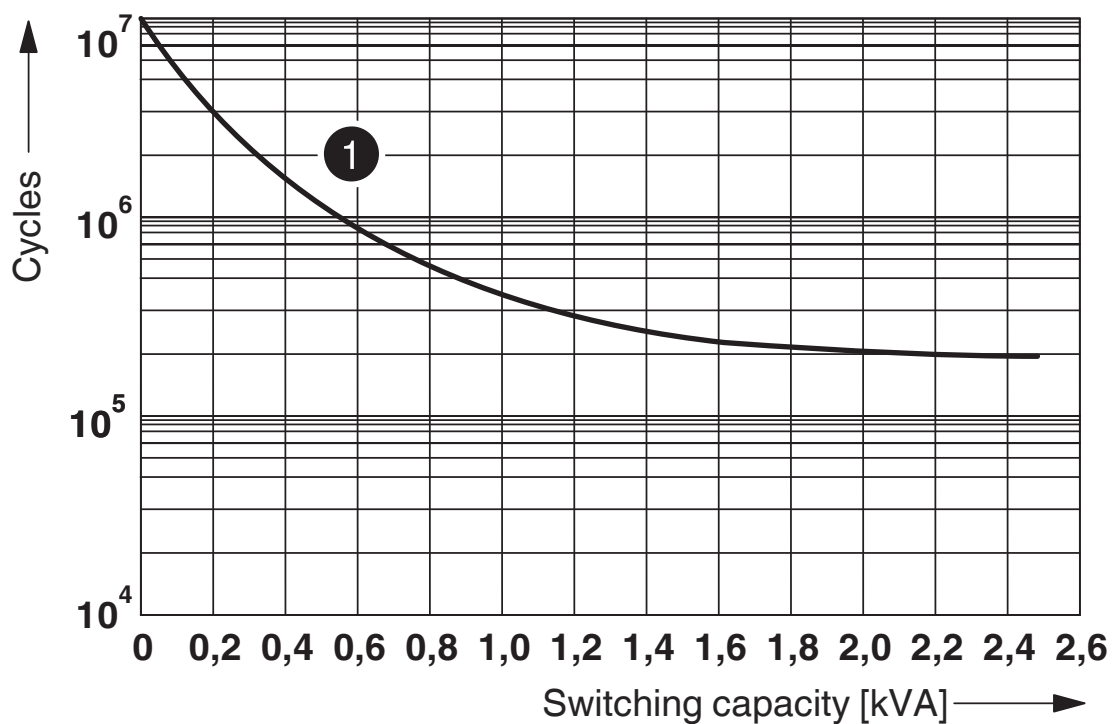


Rango de tensión de servicio



Potencia de ruptura

Diagrama



250 V AC, ohmic load

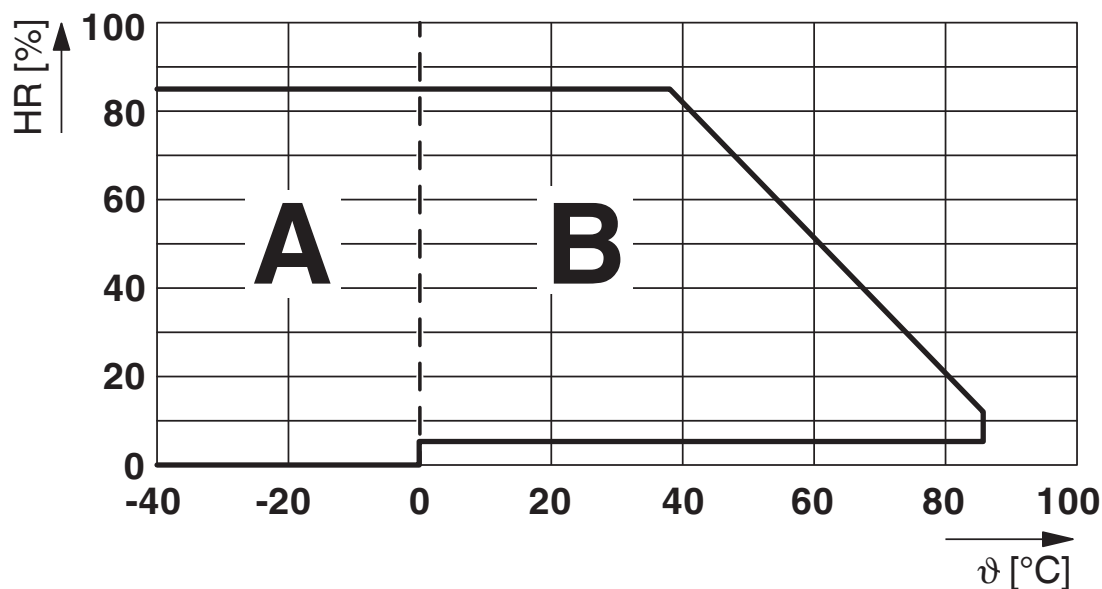
Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil

Diagrama



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

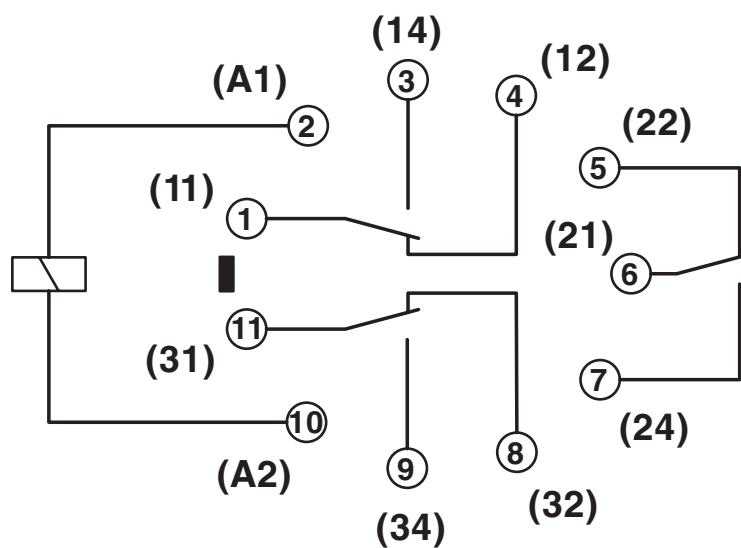
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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

Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente  $> 0\text{ °C}$

Durante 30 días completos distribuidos de manera natural a lo largo del año, a una temperatura ambiente de  $\leq 25\text{ °C}$  se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama eléctrico



# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relé individual



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>



**CSA**

ID de homologación: 256725



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40036588



**cULus Recognized**

ID de homologación: E172140

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relé individual



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relé individual



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903696>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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](mailto:info@phoenixcontact.es)