

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

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.

Relé de potencia en miniatura enchufable, con contacto de potencia para corrientes constantes elevadas, 1 contacto comutado, tensión de entrada 120 V AC



## Sus ventajas

- Hasta 16 A corriente de conmutación

## Datos comerciales

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Código de artículo                        | 2961419               |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades           |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades           |
| Clave de venta                            | CK6195                |
| Clave de producto                         | CK6195                |
| Página del catálogo                       | Página 290 (C-5-2019) |
| GTIN                                      | 4017918937829         |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 17,104 g              |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 14,9 g                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900              |
| País de origen                            | AT                    |

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Tipo de producto   | Relé individual             |
| Modo operativo     | Tiempo de trabajo 100 %     |
| Vida útil mecánica | $1 \times 10^7$ operaciones |

### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|  |  |
|--|--|
| Vida útil eléctrica                            | ver el diagrama                            |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,84 W                                     |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 5 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|   |  |
|---|--|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 120 V AC   |
| Rango de tensión de entrada                     | 93,6 V AC ... 186 V AC                             |
| Frecuencia de red                               | 50/60 Hz   |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable  |
| Accionamiento (polaridad)                       | bipolar  |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 7 mA (50 Hz)                                       |
|   | 5 mA (60 Hz)                                       |
| Tiempo de reacción típico                       | 3 ms ... 12 ms (En función de la posición de fase) |
| Margen de tiempo de apertura típico             | 2 ms ... 9 ms (En función de la posición de fase)  |
| Resistencia de bobina                           | 8100 $\Omega \pm 15\%$ (a 20 °C)                   |

### Datos de salida

#### Conmutar

|   |                     |
|---|---------------------|
| Tipo de conmutación del contacto          | 1 conmutador        |
| 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 (para 10 mA)   |
| Corriente constante límite                | 16 A                |
| Corriente de conexión máxima              | 25 A (20 ms)        |
| Corriente de conmutación mínima           | 10 mA (para 12 V)   |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 384 W (con 24 V DC) |
|   | 58 W (con 48 V DC)  |
|   | 48 W (con 60 V DC)  |
|   | 50 W (con 110 V DC) |

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

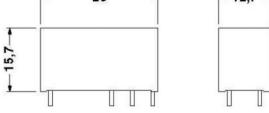
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Capacidad de ruptura        | 80 W (con 220 V DC)<br>4000 VA (Para 250 V AC)<br>2 A (Con 24 V, DC13)<br>0,2 A (Con 110 V, DC13)<br>0,2 A (Con 250 V, DC13)<br>6 A (Con 24 V, AC15)<br>6 A (Con 120 V, AC15)<br>6 A (Con 250 V, AC15)                             |
| Carga de motor según UL 508 | 1/2 HP, 120 V AC (contacto normalmente abierto)<br>1 HP, 240 V AC (contacto normalmente abierto)<br>1/3 HP, 120 V AC (contacto normalmente cerrado)<br>3/4 HP, 240 V AC (contacto normalmente cerrado)<br>1/4 HP, 200 ... 250 V AC |

## Datos de conexión

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Sección de conductor AWG | (Convertido según IEC)                       |
| Tipo de conexión         | Conexión enchufable / conexión por soldadura |

## Dimensiones

|                        |  |
|------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 12,7 mm  |
| Altura                 | 29 mm  |
| Profundidad            | 15,7 mm  |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

|  |                  |
|--|------------------|
| Condiciones ambientales                            |                  |
| Índice de protección                               | RT II            |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |

## Homologaciones

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Prueba de gases nocivos |   |
| Marcado                 | ISA-S71.04. G3 Harsh Group<br>EN 60068-2-60 |

## Normas y especificaciones

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664  |
|                         | EN 50178   |
|                         | EN 61810-1 |

## Montaje

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Indicaciones de montaje  | Alineable sin separación ( $>70\text{ }^{\circ}\text{C} \geq 2,5\text{ mm}$ ) |
| Posición para el montaje | discrecional  |

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual

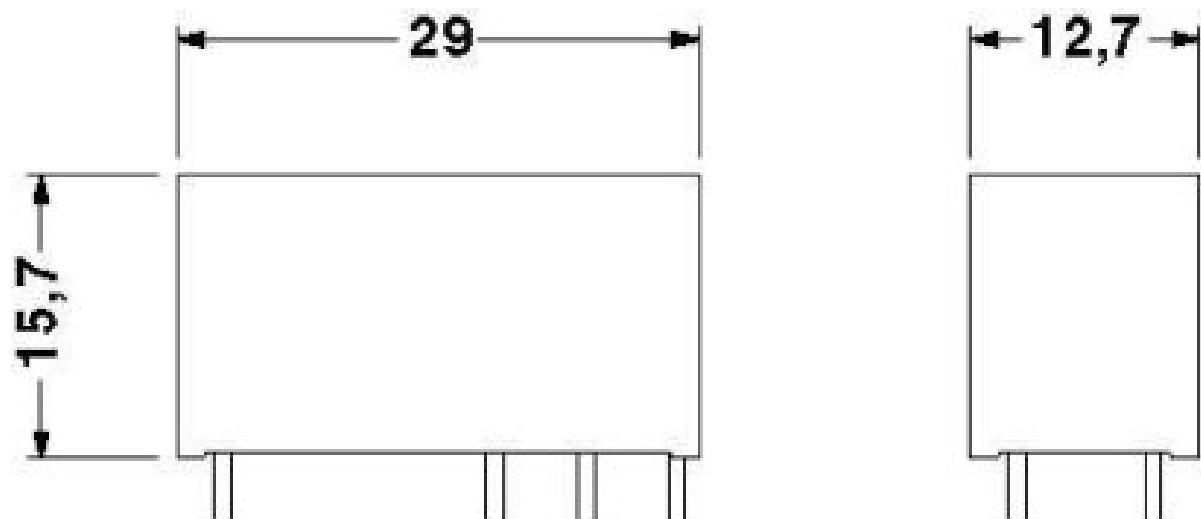
2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>



## Dibujos

Esquema de dimensiones



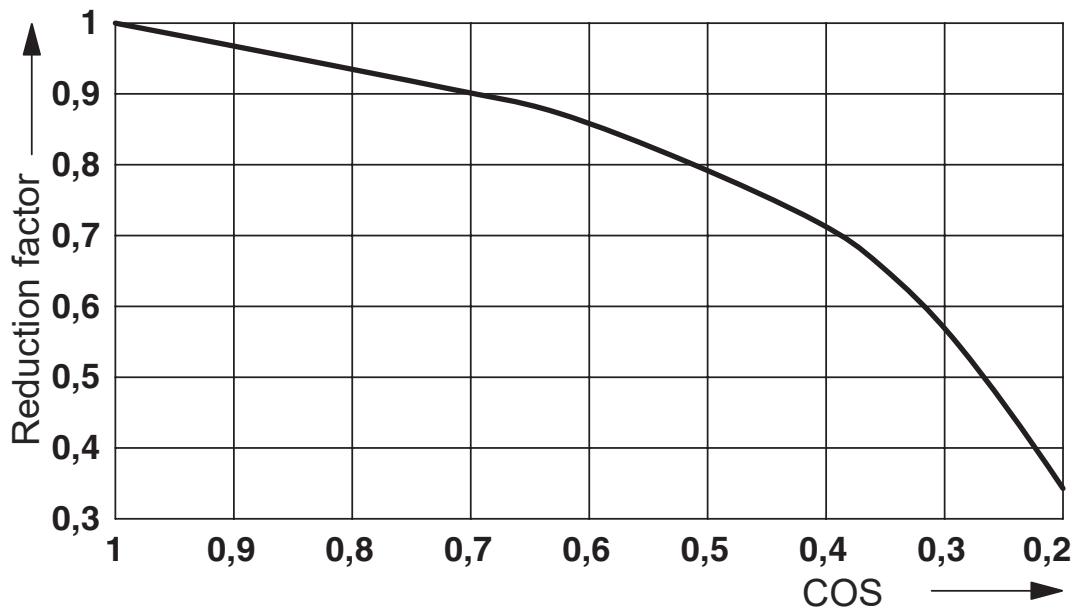
# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil con distintos cos phi

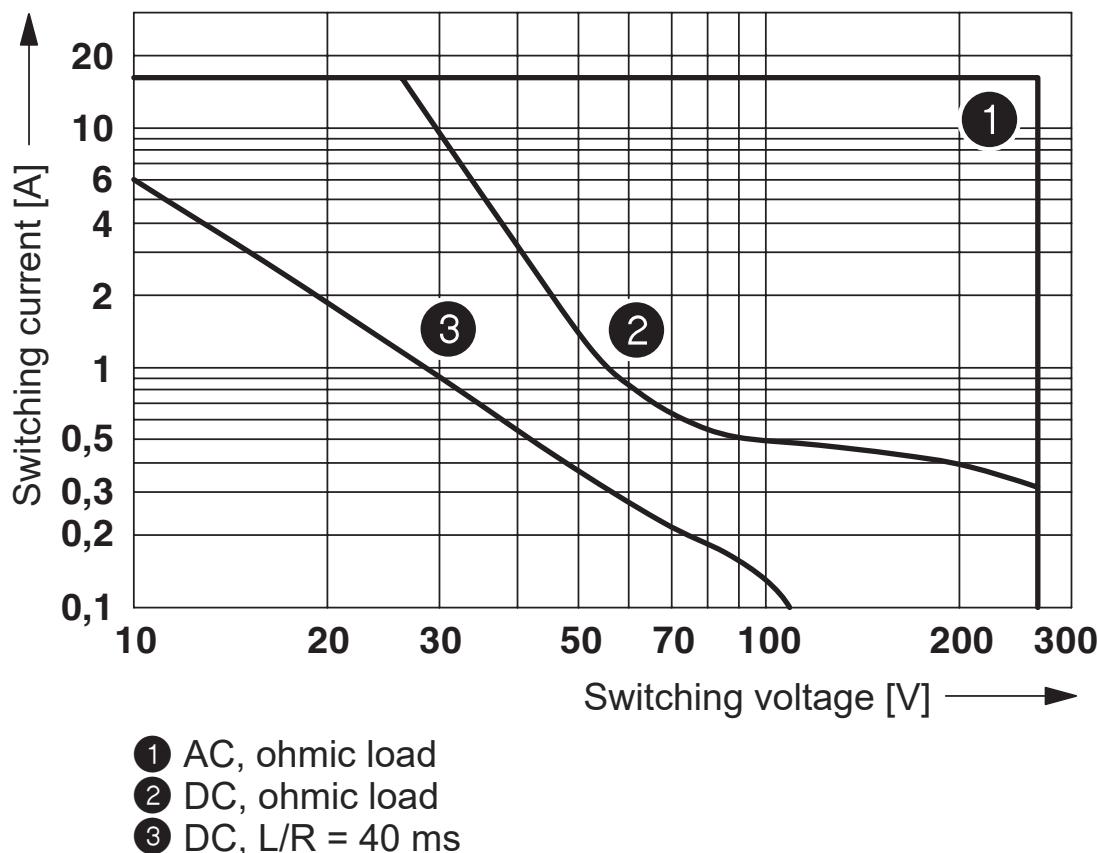
# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

Diagrama



Potencia de ruptura

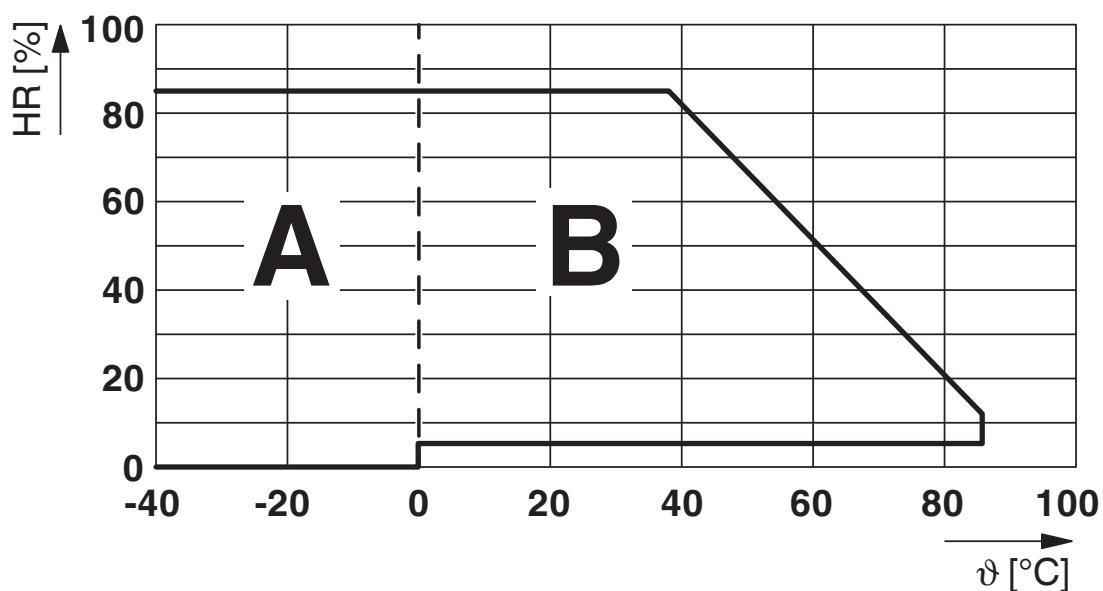
# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

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  $\leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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

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

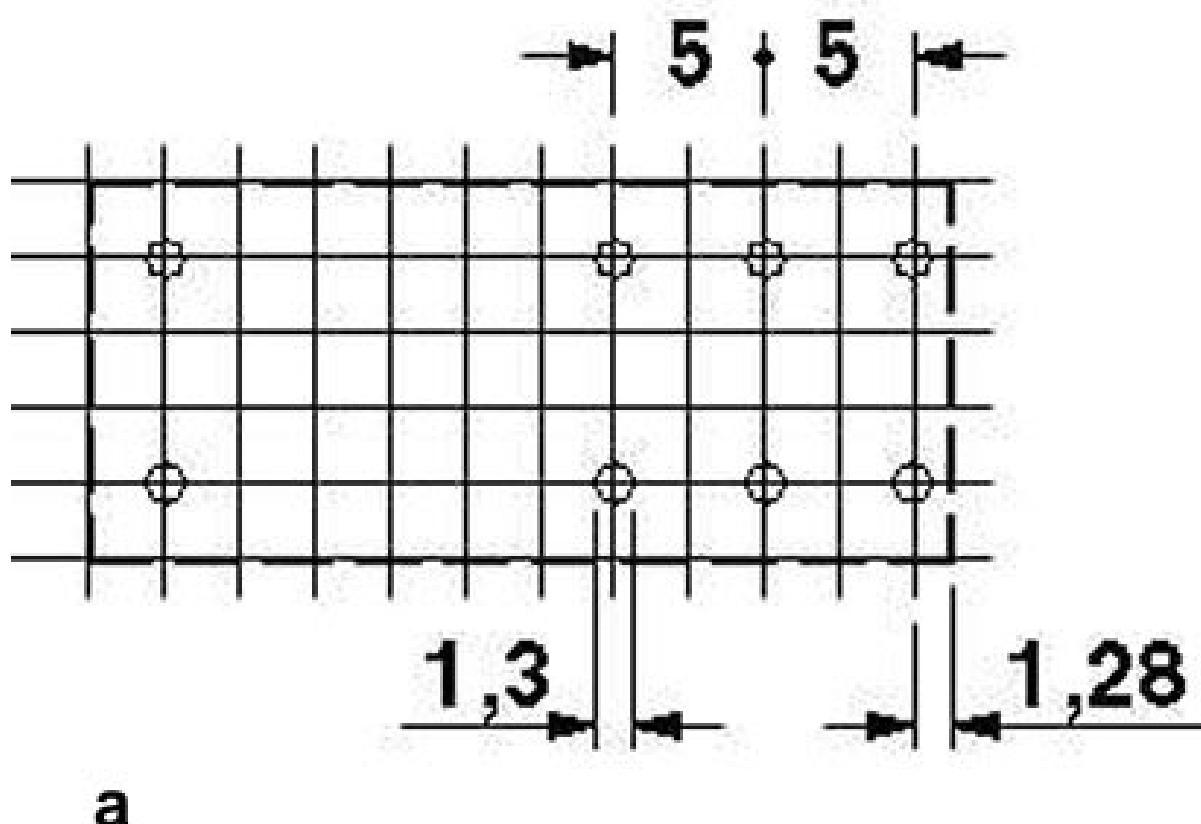
# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



a

a = División de paso de 2,5 mm

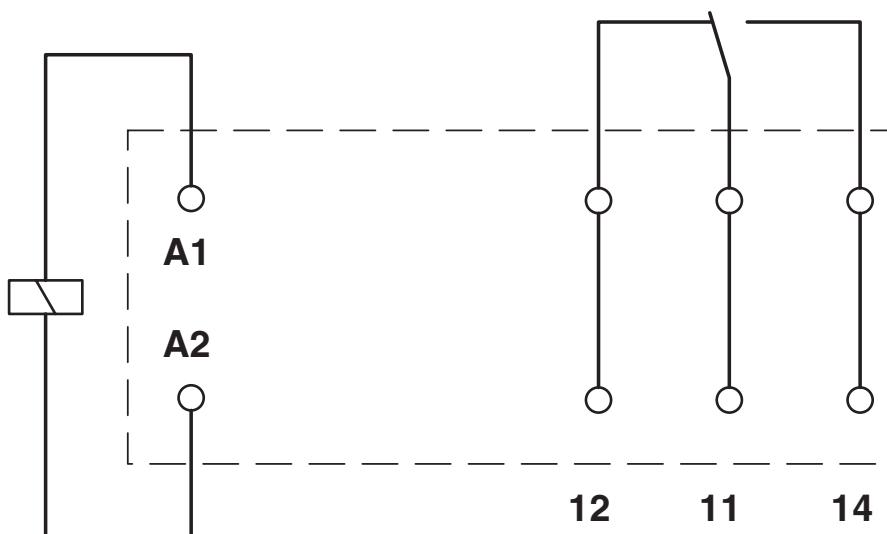
# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



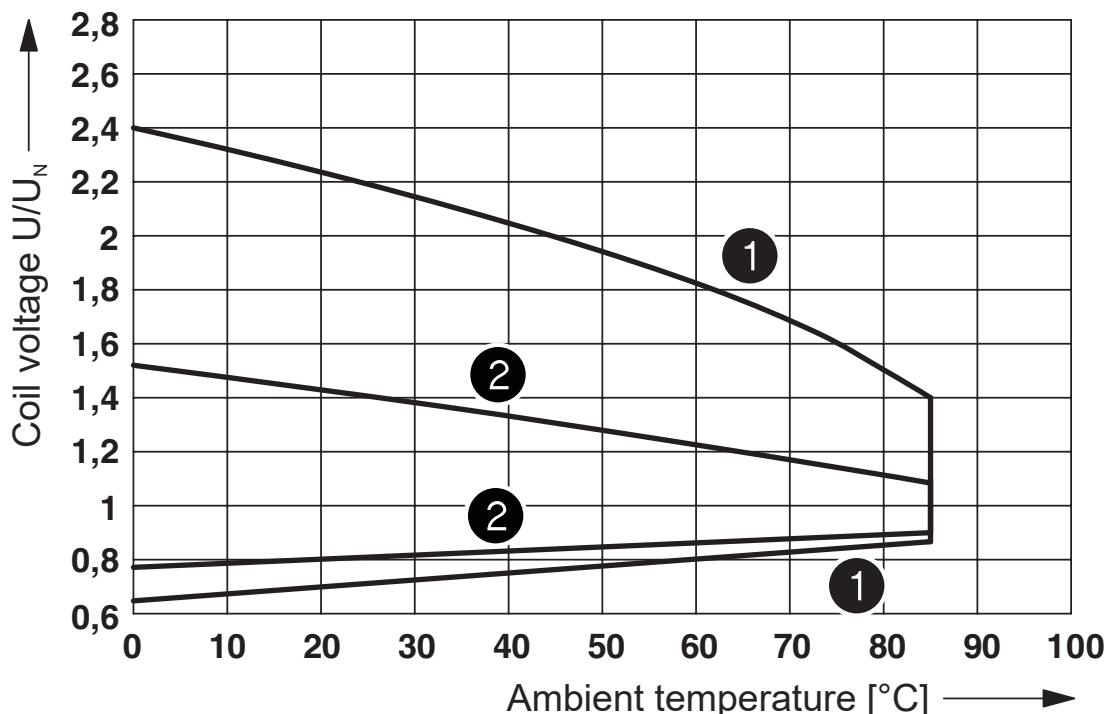
2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

Diagrama eléctrico



Diagrama



- ① DC coils
- ② AC coils

Margen de tensión de servicio

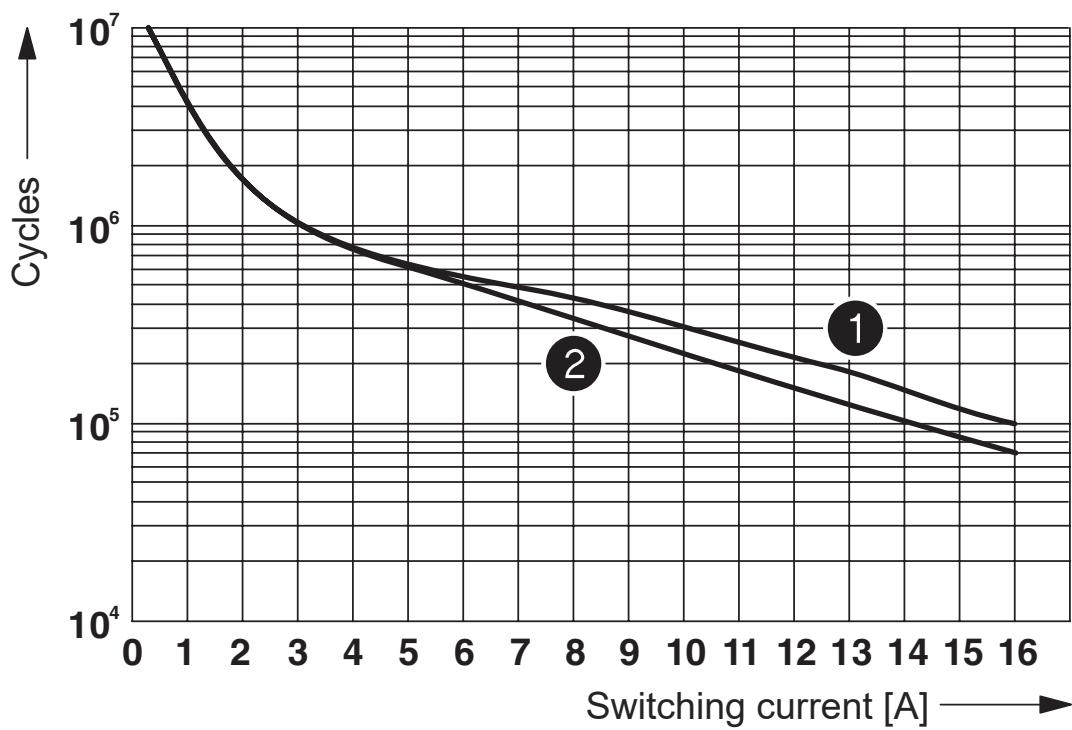
# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

Diagrama



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vida útil eléctrica

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**EAC**

ID de homologación: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40007758



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40048281



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

## Environmental product compliance

China RoHS

Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e

Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

# REL-MR-120AC/21HC - Relé individual



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961419>

## Accesories

### 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



### RIF-1-BSC/2X21 - Zócalo de relé

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900930>

Zócalo de relé RIF-1..., para relés de potencia en miniatura con 1 o 2 contactos comutados o relés de estado sólido de la misma construcción, conexión por tornillo, posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitario, para montaje sobre carril NS 35/7,5



Phoenix Contact 2023 © - 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)