

# REL-MR-230AC/21-21AU - Relé individual



2961480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>

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 oro multicapa, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 230 V AC

## Sus ventajas

- Resistente a RT III (resistente al lavado)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2961480       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | DK6936        |
| Clave de producto                         | DK6936        |
| GTIN                                      | 4017918937898 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 16,25 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 15,02 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900      |
| País de origen                            | AT            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Tipo de producto    | Relé individual                   |
| Contenido en el kit | 2903327 RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU |
| Modo operativo      | Tiempo de trabajo 100 %           |
| Vida útil mecánica  | 1x 10 <sup>7</sup> operaciones    |

### 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 | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Vida útil eléctrica                            | ver el diagrama           |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,69 W                    |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.)   |
| Tensión de prueba (Contacto/contacto)          | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Tensión de prueba (contacto abierto)           | 1 kV (50 Hz, 1 min.)      |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 230 V AC                                           |
| Rango de tensión de entrada                     | 179,4 V AC ... 356,5 V AC                          |
| Frecuencia de red                               | 50/60 Hz                                           |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                                        |
| Accionamiento (polaridad)                       | bipolar                                            |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 3 mA (con 50 Hz)                                   |
|                                                 | 2,5 mA (A 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                           | 32500 $\Omega$ $\pm$ 15 % (a 20 °C)                |

### Datos de salida

#### Conmutar

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto | 2 contactos conmutados |
| Tipo de contacto de conmutación  | Contacto simple        |
| Material del contacto            | AgNi, dorado duro      |
| Tensión de conmutación máxima    | 30 V AC                |
|                                  | 36 V DC                |

# REL-MR-230AC/21-21AU - Relé individual



2961480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Tensión mínima de activación              | 100 mV (para 10 mA) |
| Corriente continua límite                 | 50 mA               |
| Corriente de conexión máxima              | 50 mA               |
| Corriente de conmutación mínima           | 1 mA (con 24 V)     |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 1,2 W (con 24 V DC) |

Conmutar: con la capa de oro destruida

|                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación                               | los siguientes valores son válidos con la capa de oro destruida                                                                                      |
| Material del contacto                     | AgNi                                                                                                                                                 |
| Tensión de conmutación máxima             | 250 V AC/DC                                                                                                                                          |
| Tensión mínima de activación              | 5 V (para 10 mA)                                                                                                                                     |
| Corriente continua límite                 | 8 A                                                                                                                                                  |
| Corriente de conexión máxima              | 15 A (300 ms)                                                                                                                                        |
| Corriente de conmutación mínima           | 10 mA (con 5 V)                                                                                                                                      |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 190 W (con 24 V DC)<br>85 W (con 48 V DC)<br>60 W (con 60 V DC)<br>44 W (con 110 V DC)<br>60 W (con 220 V DC)<br>2000 VA (con 250 V AC)              |
| Capacidad de ruptura                      | 2 A (Con 24 V, DC13)<br>0,2 A (Con 110 V, DC13)<br>0,2 A (Con 250 V, DC13)<br>2 A (Con 24 V, AC15)<br>2 A (con 120 V, AC15)<br>2 A (con 250 V, AC15) |

## Datos de conexión

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión | Conexión enchufable / conexión por soldadura |
|------------------|----------------------------------------------|

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 12,7 mm |
| Altura      | 29 mm   |
| Profundidad | 15,7 mm |

## Datos del material

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Color | blanco (RAL 9010) |
|-------|-------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Índice de protección | RT III |
|----------------------|--------|

# REL-MR-230AC/21-21AU - Relé individual



2961480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| 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 |
|         | EN 60068-2-60              |

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Indicaciones de montaje | Alineable sin separación (>70 °C ≥ 2,5 mm) |
| Posición de montaje     | discrecional                               |

# REL-MR-230AC/21-21AU - Relé individual

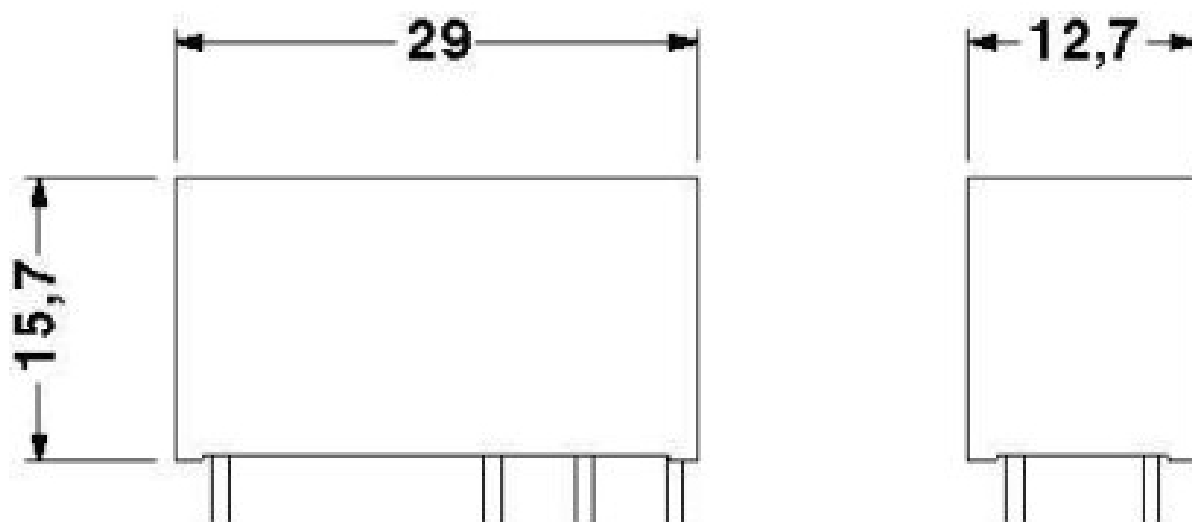
2961480

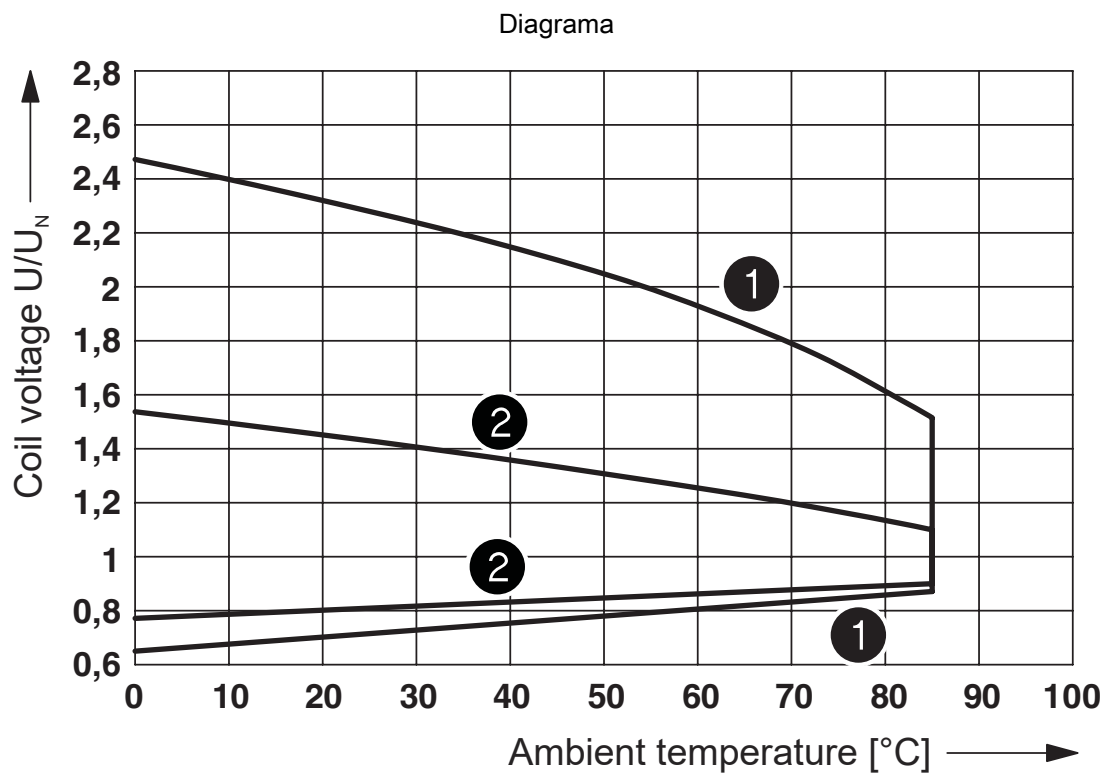
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>



## Dibujos

### Esquema de dimensiones

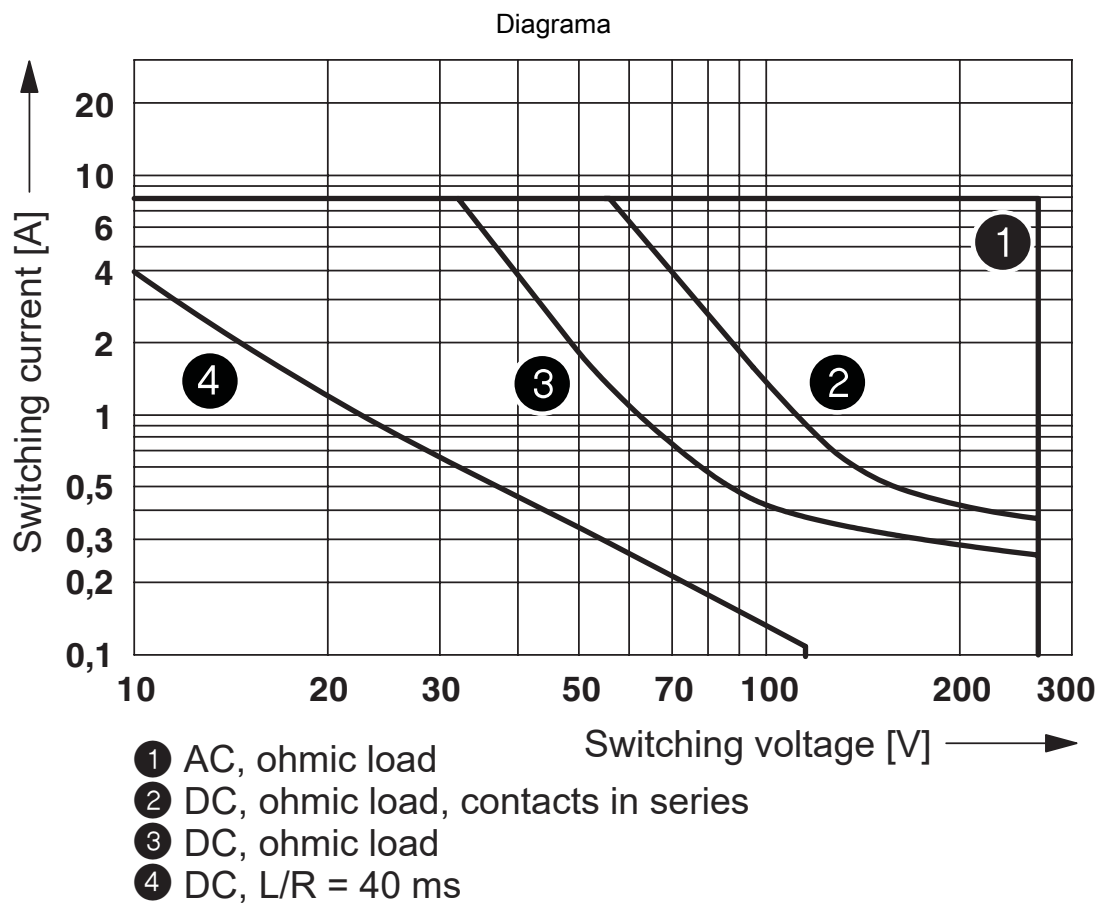




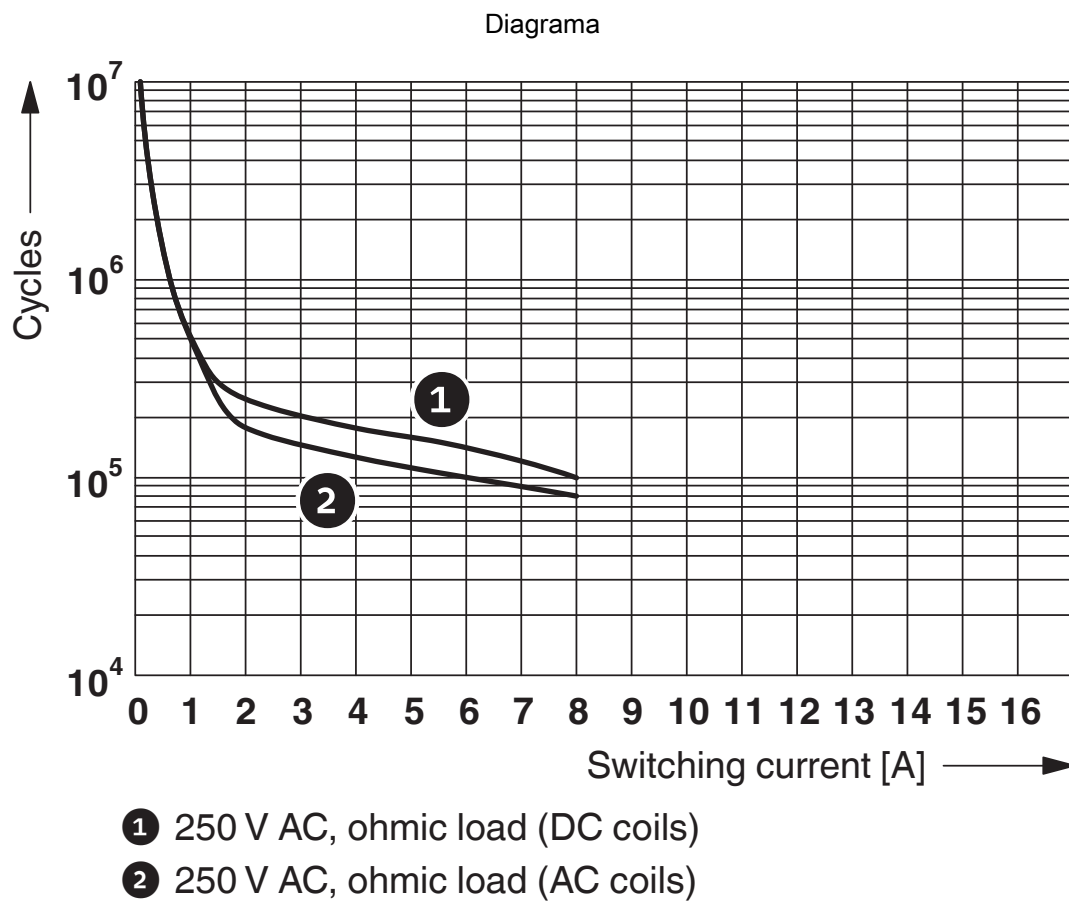
- ① DC coils  
② AC coils

Rango de tensión de servicio

2961480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>

Potencia de ruptura



Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil con distintos cos phi

Diagrama

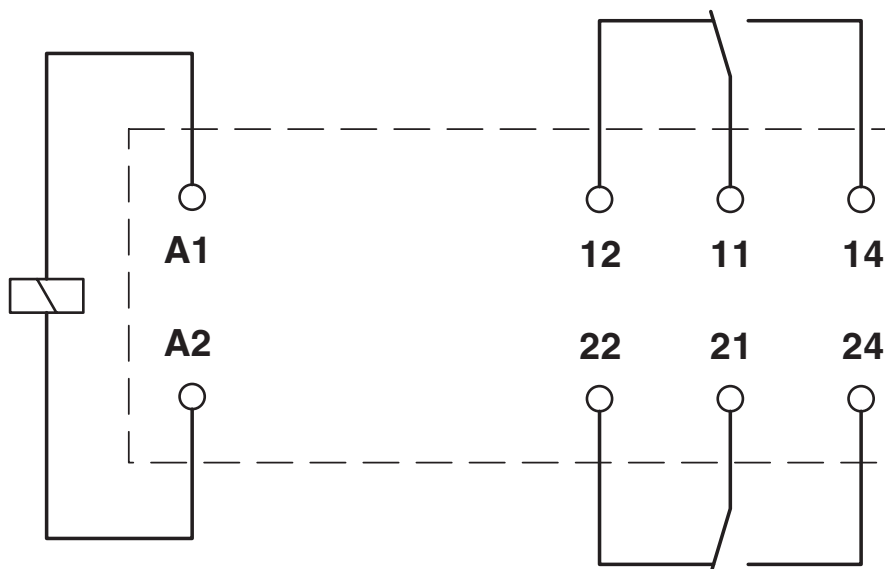


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.  
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

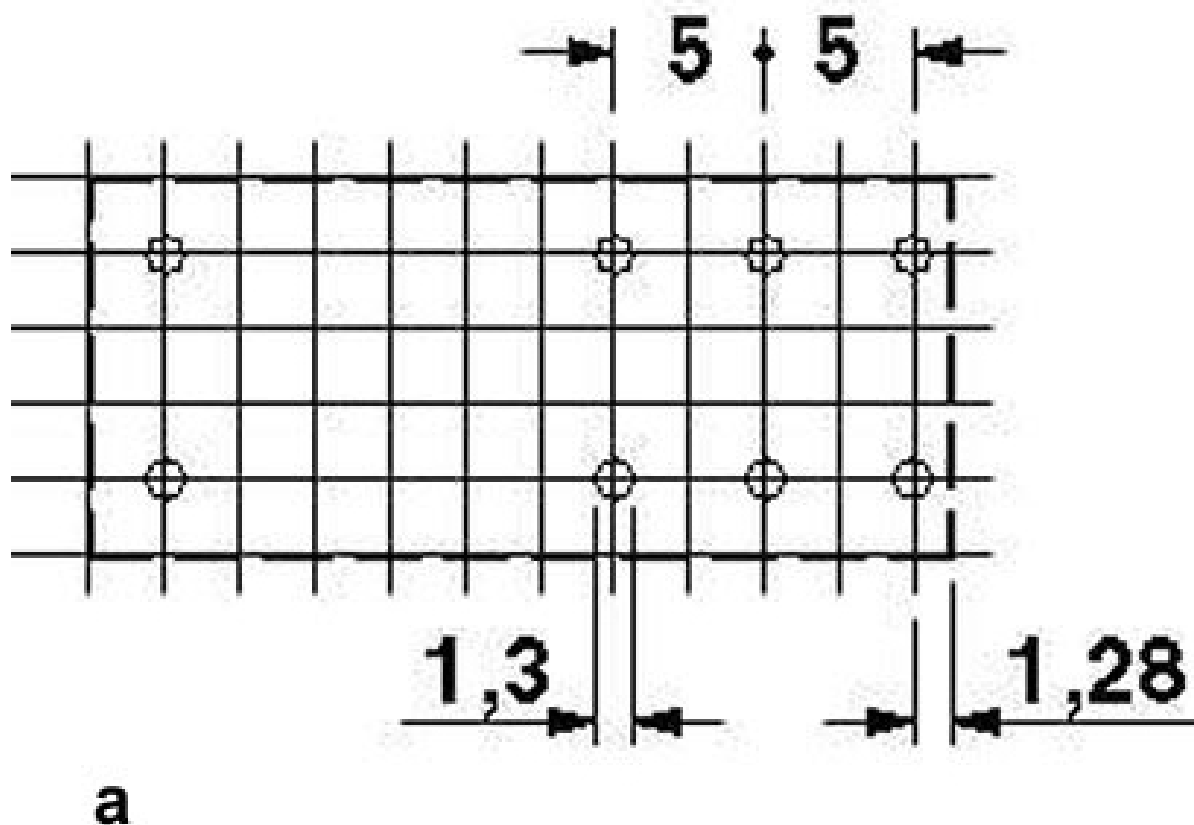
Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente  $\leq 0\text{ °C}$   
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente  $> 0\text{ °C}$

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



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



a = División de paso de 2,5 mm

# REL-MR-230AC/21-21AU - Relé individual



2961480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40048281



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40007758



**cULus Recognized**

ID de homologación: E172140

# REL-MR-230AC/21-21AU - Relé individual



2961480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961480>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

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

### EF3.1 Cambio climático

|         |             |
|---------|-------------|
| CO2e kg | 1,8 kg CO2e |
|---------|-------------|