

# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



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 de alta potencia enchufables con contactos de potencia, 3 contactos inversores, tensión de bobina: 230 V AC



# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



## 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. $10^7$ periodidades de cambio de estado

### Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	02.05.2024
Revisión de artículo	03

### Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,76 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de prueba (Comutador/comutador)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., comutador/comutador)
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 <sub>N</sub>	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 <sub>N</sub>	12 mA
Potencia disipada de entrada con U <sub>N</sub>	2,8 W
Tiempo de reacción típico	5 ms ... 25 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)
Resistencia de bobina	7080 Ω ±15 %

### Datos de salida

# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual



2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>

## Comutar

Tipo de commutación del contacto	3 cont. commut.
Tipo de contacto de commutación	Contacto simple
Material del contacto	AgNi
Tensión de commutación máxima	440 V AC 250 V DC
Tensión mínima de activación	10 V (a 24 mA)
Corriente constante límite	16 A
Corriente de conexión máxima	50 A (20 ms, contac. abierto)
Corriente de commutación mínima	10 mA (con 24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	384 W (con 24 V DC) 124 W (con 48 V DC) 108 W (con 60 V DC) 52 W (con 110 V DC) 70 W (con 220 V DC) 4000 VA (con 250 V AC) 4000 VA (con 440 V AC)
Carga de motor 3 fases	1500 W (con 400 V, AC3)
Carga de motor según UL 508	1/3 HP, 120 V AC (motor de corriente alterna monofásico) 1/2 HP, 240 V AC (motor de corriente alterna monofásico) 1/2 HP, 240 V AC (motor trifásico)

## Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión enchufable

## Dimensiones

Anchura	38,6 mm
Altura	36,1 mm
Profundidad	45,5 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
---------	---

# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



## Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60664
	IEC 61810

## Montaje

Posición para el montaje	discrecional
--------------------------	--------------

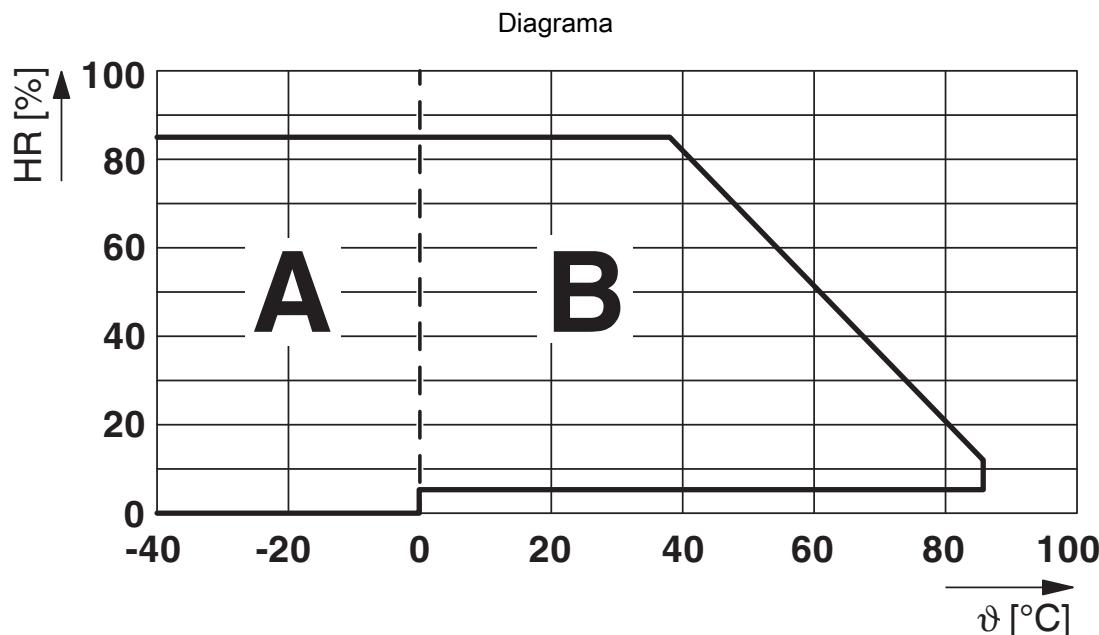
# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



## Dibujos



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

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

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

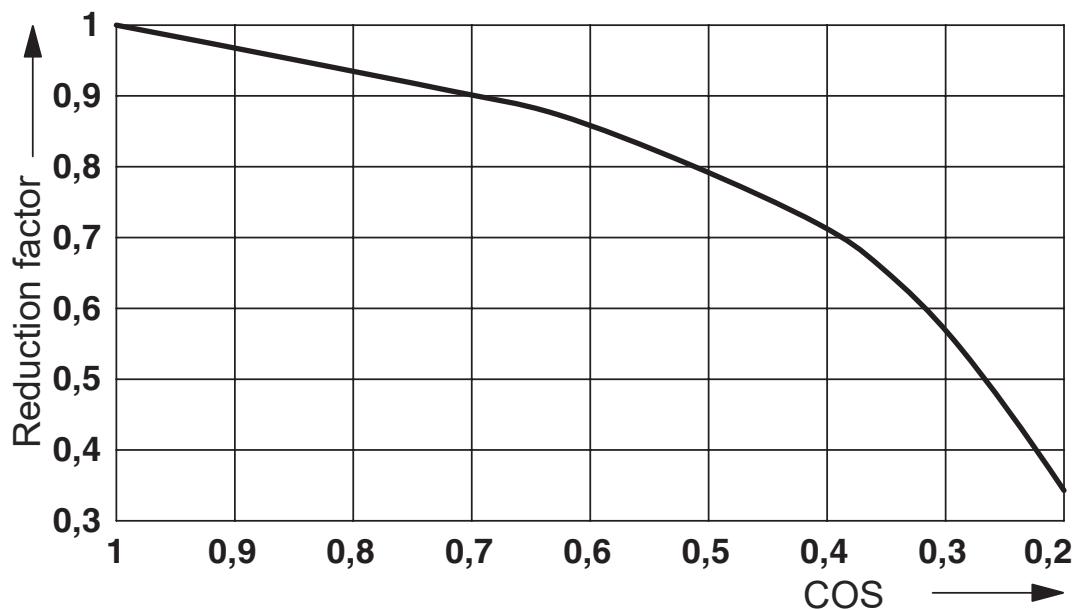
# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



Diagrama



Factor de reducción de la vida útil

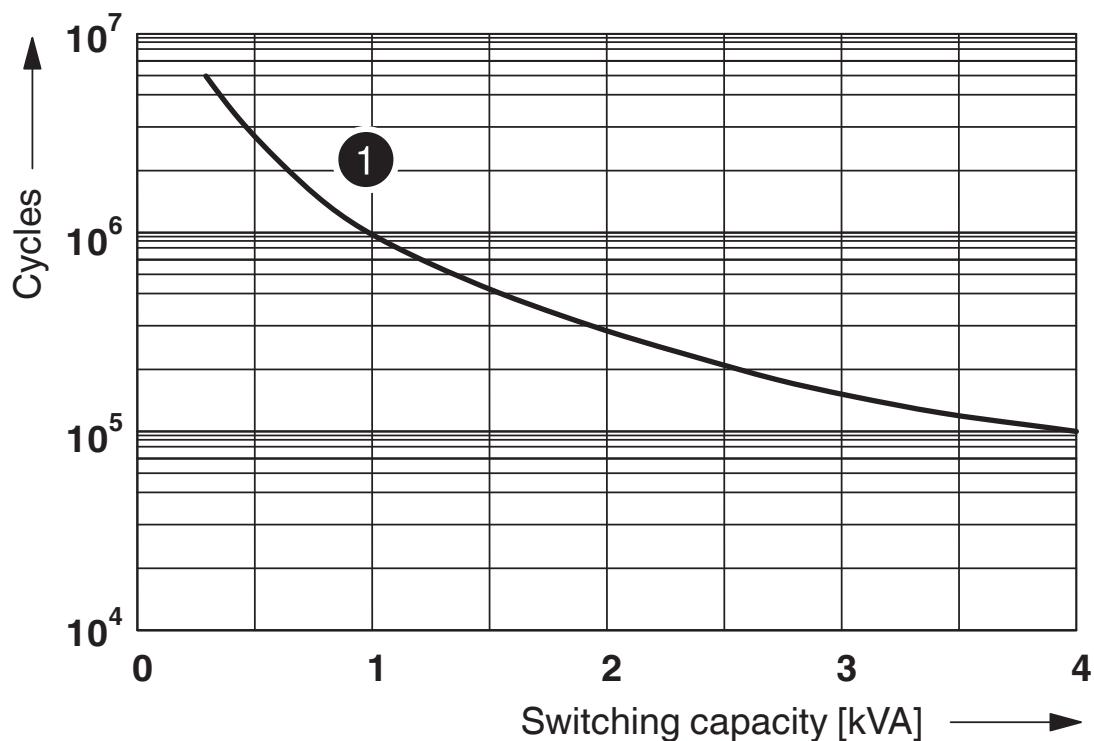
# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil eléctrica

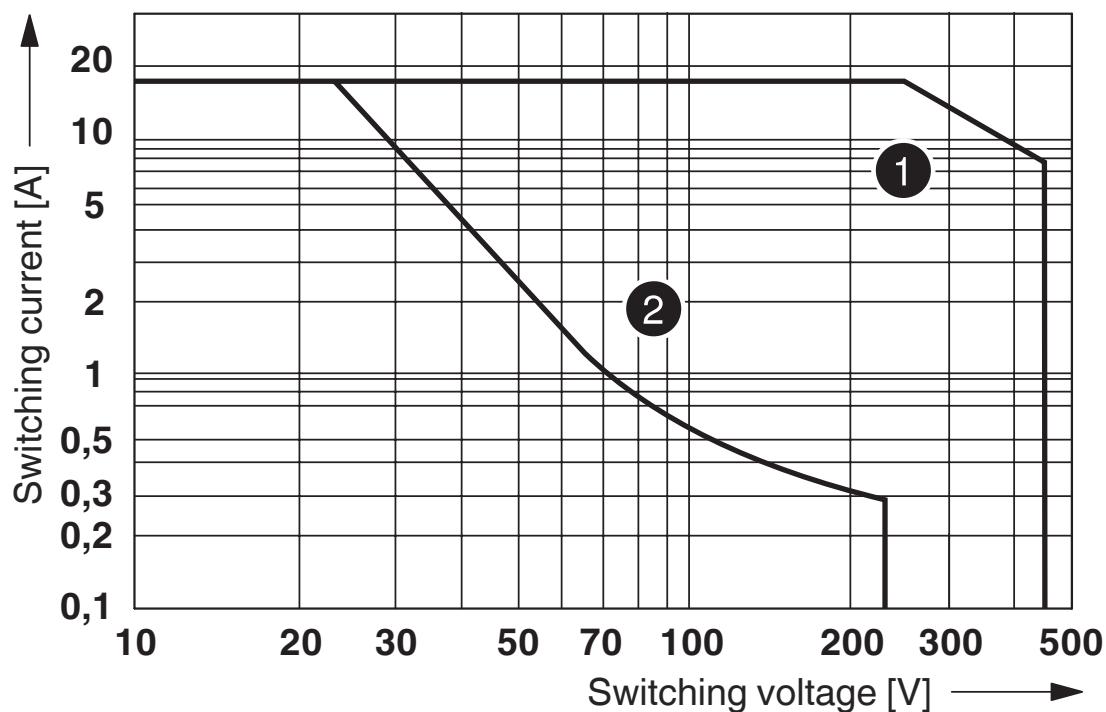
# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



Diagrama

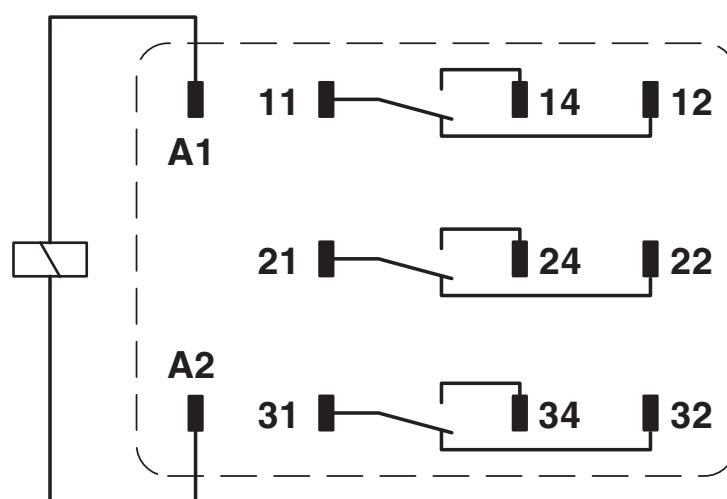


① AC, ohmic load

② DC, ohmic load

Potencia de ruptura

Diagrama eléctrico



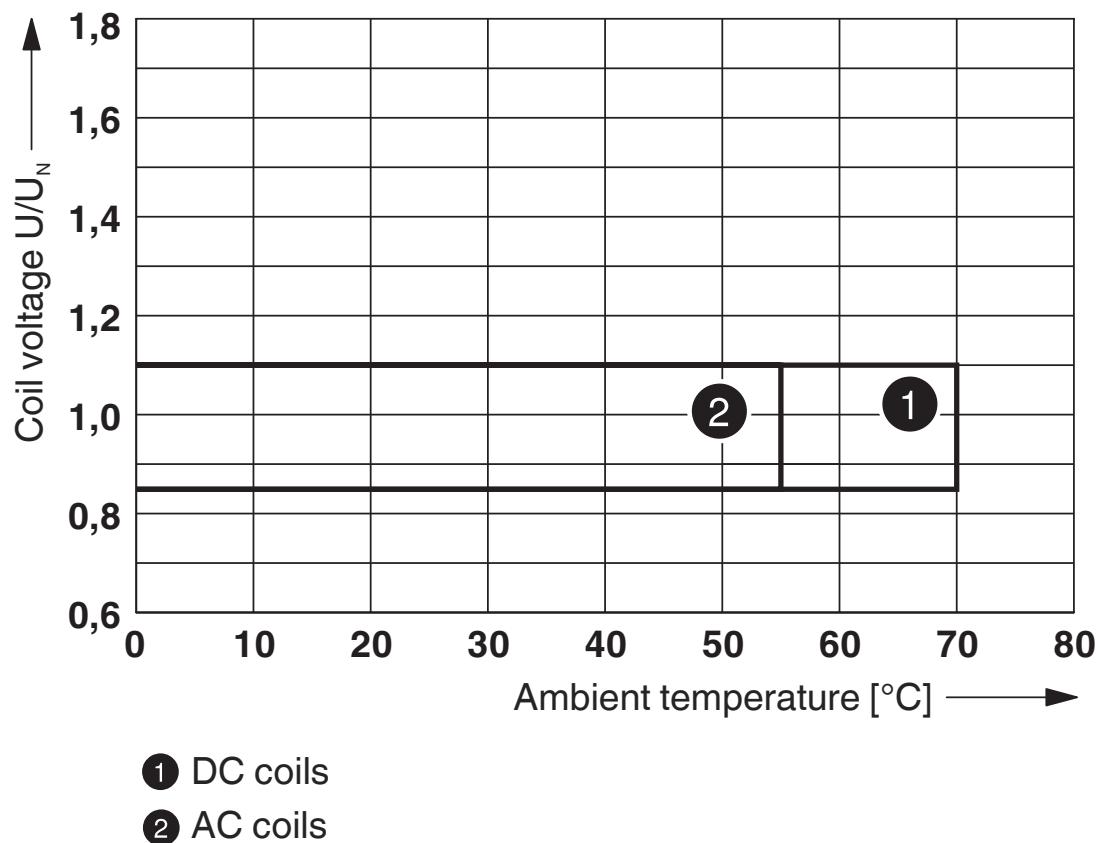
# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual



2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>

Diagrama



Margen de tensión de servicio

# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



**CSA**

ID de homologación: 256725



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**EAC**

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

**cULus Recognized**

# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



## 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-PR3-230AC/3X21 - Relé individual

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>



## 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 %
---	---

# REL-PR3-230AC/3X21 - Relé individual



2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903705>

## Accesorios necesarios

### RIF-4-BPT/3X21 - Zócalo de relé

2900961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900961>

Zócalo de relé RIF-4..., para relés de alta potencia con 2 o 3 contactos inversores o 3 contactos abiertos, conexión "push-in", posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para el montaje sobre NS 35/7,5



### RIF-4-BSC/3X21 - Zócalo de relé

2900960

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900960>

Zócalo de relé RIF-4..., para relés de alta potencia con 2 o 3 contactos comutados o 3 contactos normalmente abiertos, conexión por tornillo, posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitario, para montaje sobre carril NS 35/7,5

