

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé individual



2903661
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903661>

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 industriales enchufables con contactos de potencia, 2 contactos inversores, llave de prueba, LED de estado, diodo de libre circulación, indicación mecánica de la posición de conmutación, polaridad A1+, A2-, tensión de entrada: 48 V DC

Datos comerciales

Código de artículo	2903661
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK6943
Clave de producto	DK6943
GTIN	4046356758147
Peso por unidad (incluido el embalaje)	36,29 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	36,23 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox. 2×10^7 periodicidades de cambio de estado

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3 (Tensión nominal 230 V)
	2 (Tensión nominal 400 V)

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	29.07.2025
---	------------

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,06 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de prueba (Contacto/contacto)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contacto/contacto)
Tensión de prueba (Conmutador/conmutador)	2,5 kV _{eff} (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	48 V DC
Rango de tensión de entrada	37,4 V DC ... 93,6 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	ver el diagrama
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	polarizado
Corriente de entrada típica a U_N	22 mA
Tiempo de reacción típico	13 ms
Tiempo típico de apertura	14 ms
Circuito de protección	Diodo de libre circulación
Indicación de estado	LED (amarillo)

Datos de salida

Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados
Tipo de contacto de conmutación	Contacto simple
Material del contacto	AgNi

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé individual



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903661>

Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	5 V (a 24 mA)
Corriente continua límite	12 A
Corriente de conexión máxima	30 A (20 ms, contac. abierto)
Corriente de conmutación mínima	5 mA (con 24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	288 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)
	3000 VA (con 250 V AC)
Potencia de ruptura mínima	0,12 W
Carga de motor según UL 508	1/2 HP, 240 V AC

Datos de conexión

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

Dimensiones

Anchura	21,2 mm
Altura	27,5 mm
Profundidad	35,6 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	RT I
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °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

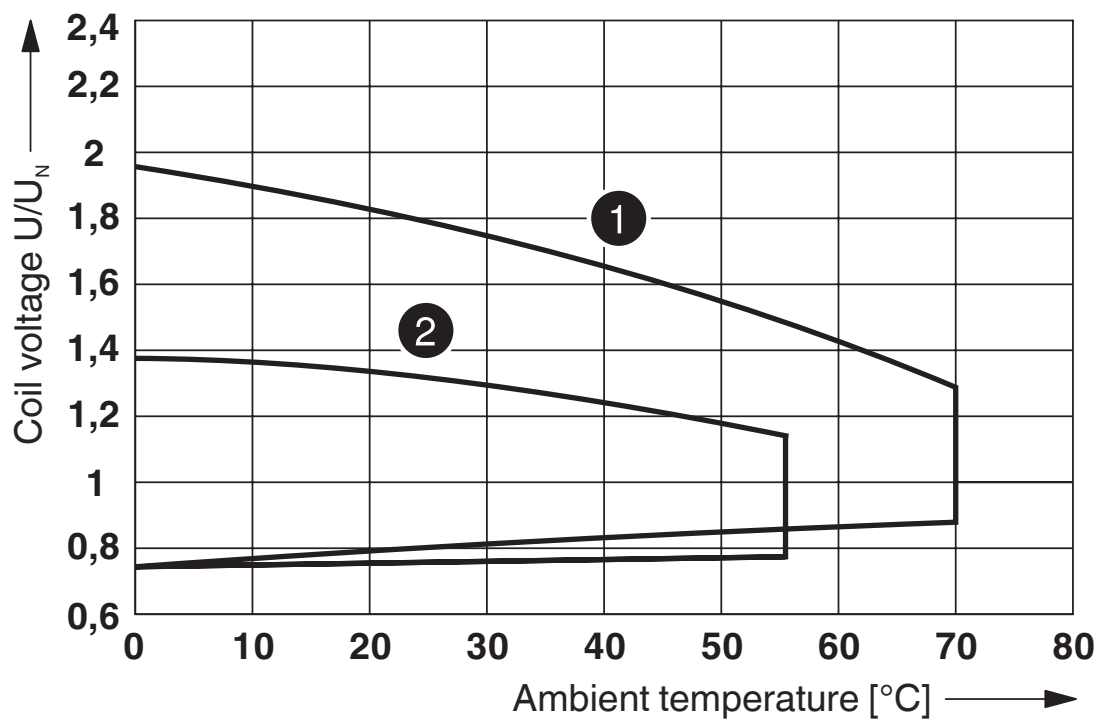
Normas/especificaciones	IEC 60664
	IEC 61810

Montaje

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

Dibujos

Diagrama

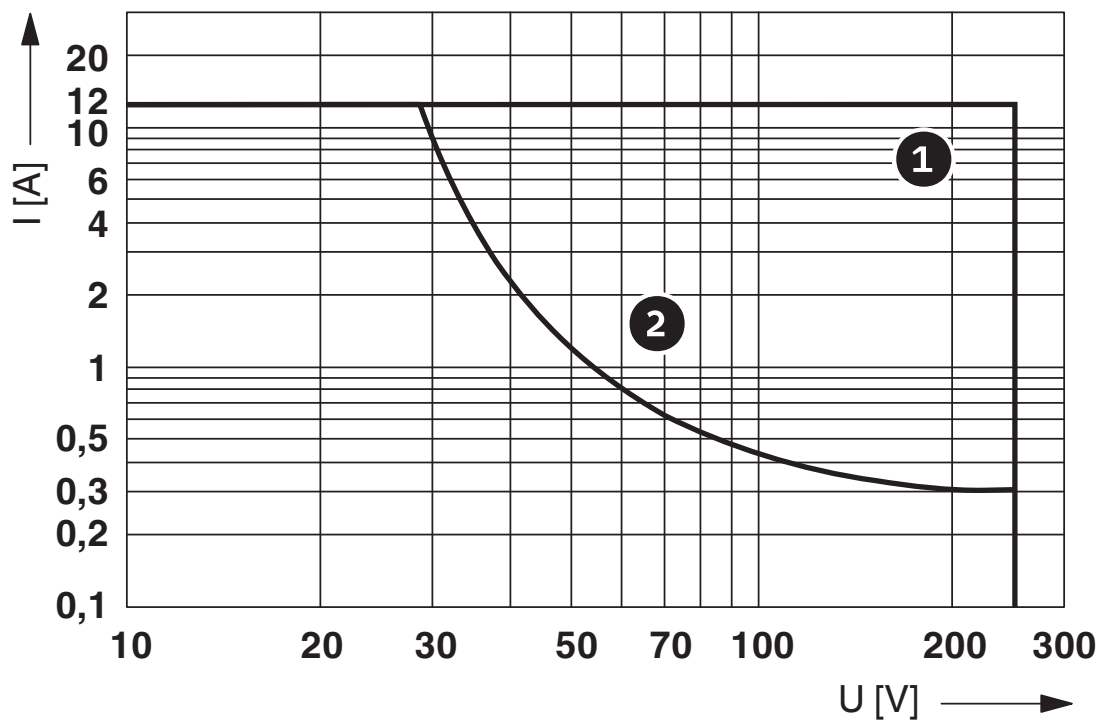


① DC coils

② AC coils

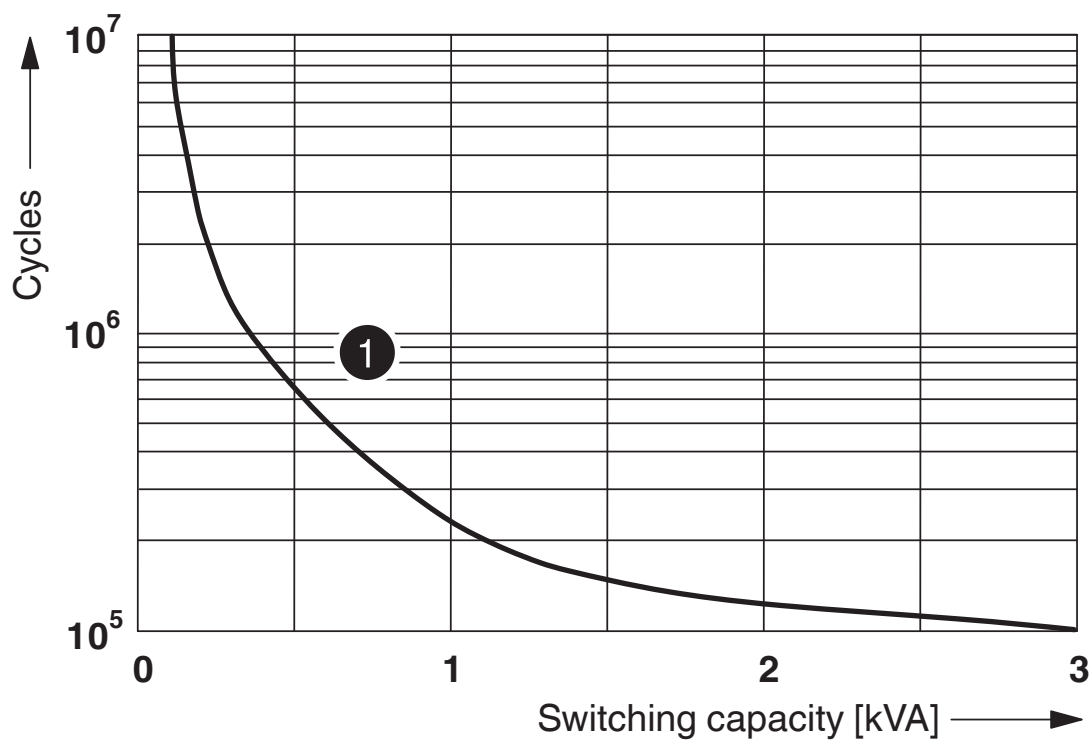
Rango de tensión de servicio

Diagrama



Capacidad de interrupción
 Curva 1: AC, carga óhmica
 Curva 2: DC, carga óhmica

Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil

Diagrama

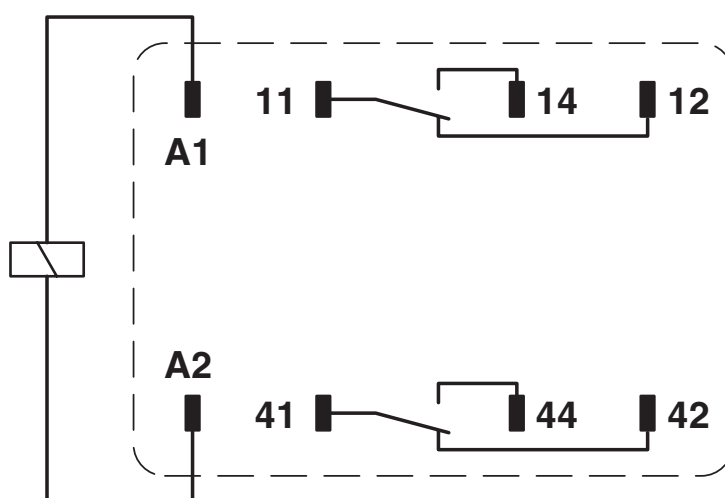


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente ≤ 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 ≤ 25 °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama eléctrico



REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé individual



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903661>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903661>



CSA

ID de homologación: 256725



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40040427



cULus Recognized

ID de homologación: E172140

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé individual



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903661>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé individual



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903661>

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