

REL-MR-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

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 conmutado, tensión de entrada 230 V AC

Sus ventajas

- Resistente a RT III (resistente al lavado)
- Hasta 16 A corriente de conmutación

Datos comerciales

Código de artículo	2961422
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	01
Clave de producto	CK6931
Página del catálogo	Página 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918937836
Peso por unidad (incluido el embalaje)	16.3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	15.89 g
Número de tarifa arancelaria	85364999
País de origen	AT

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	1x 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	0,4 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	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 (50 Hz) 2,5 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	32500 Ω \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-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

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

Datos de conexión

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
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 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
	EN 60068-2-60

REL-MR-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montaje

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

REL-MR-230AC/21HC - Relé individual

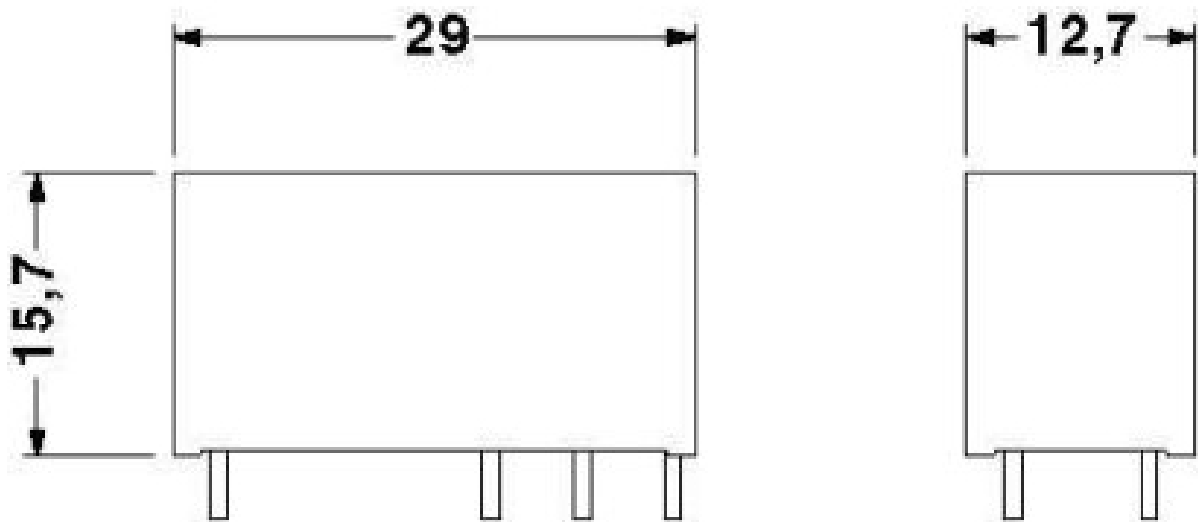


2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

Dibujos

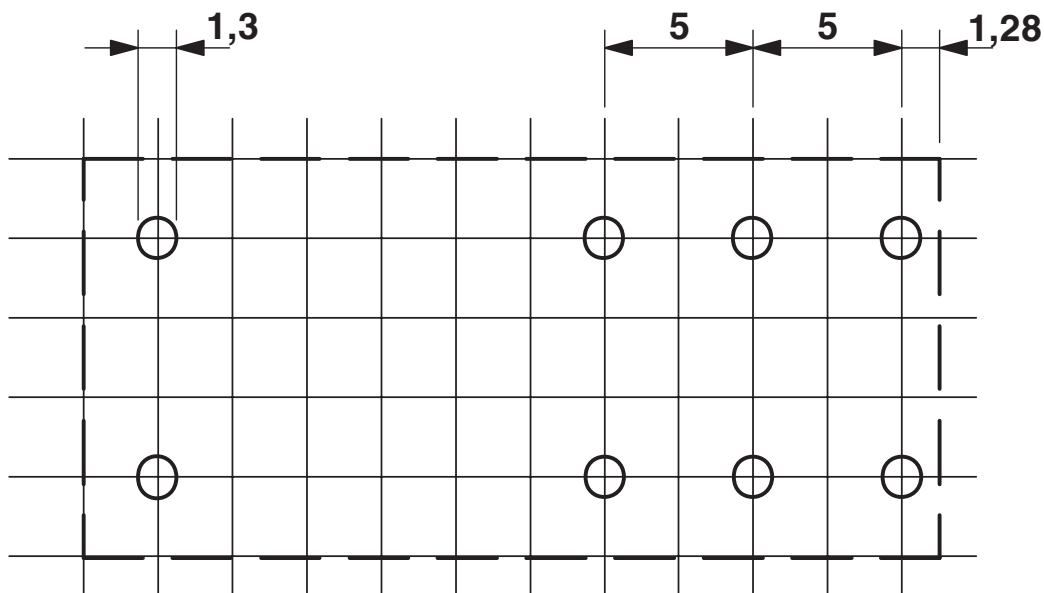
Esquema de dimensiones



2961422

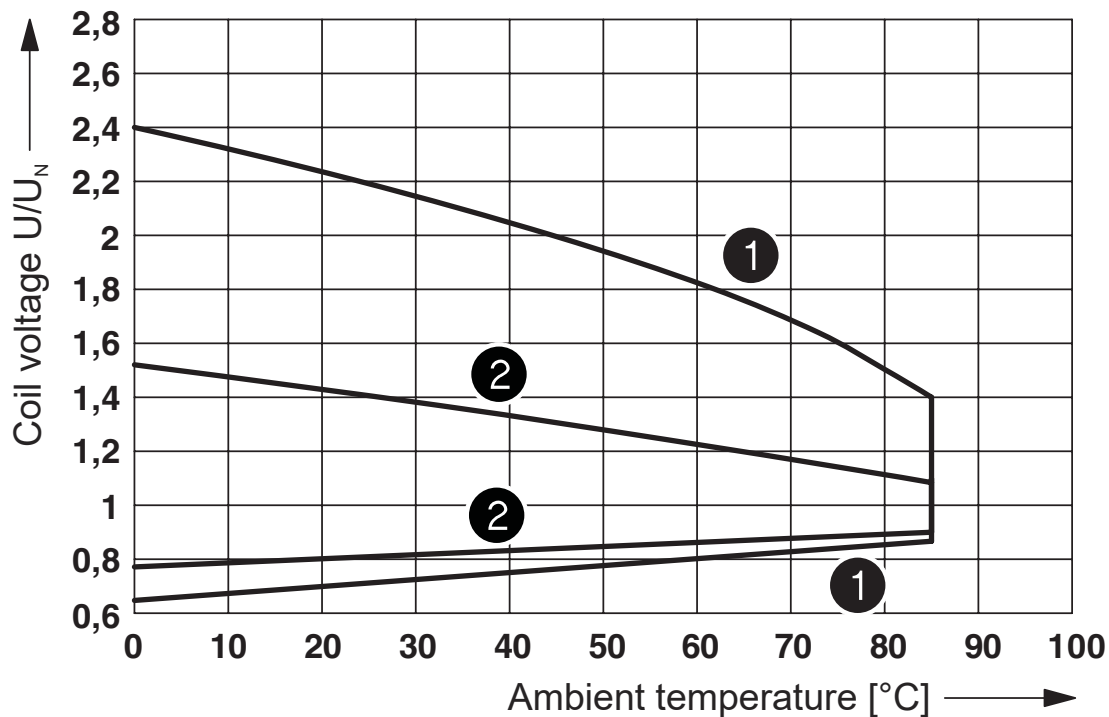
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Divisiones de paso de 2,5 mm

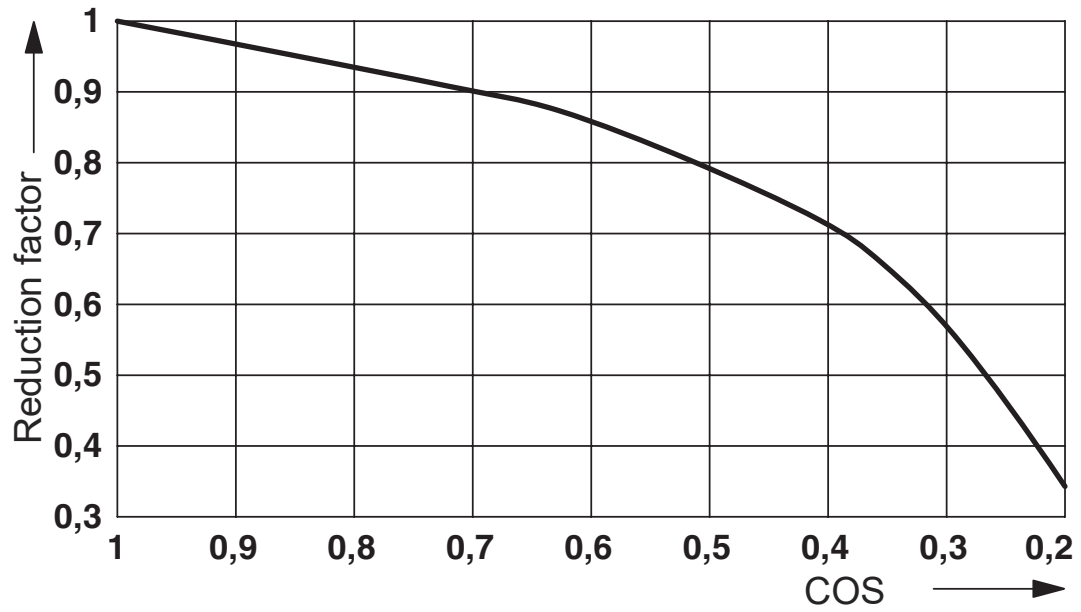
Diagrama



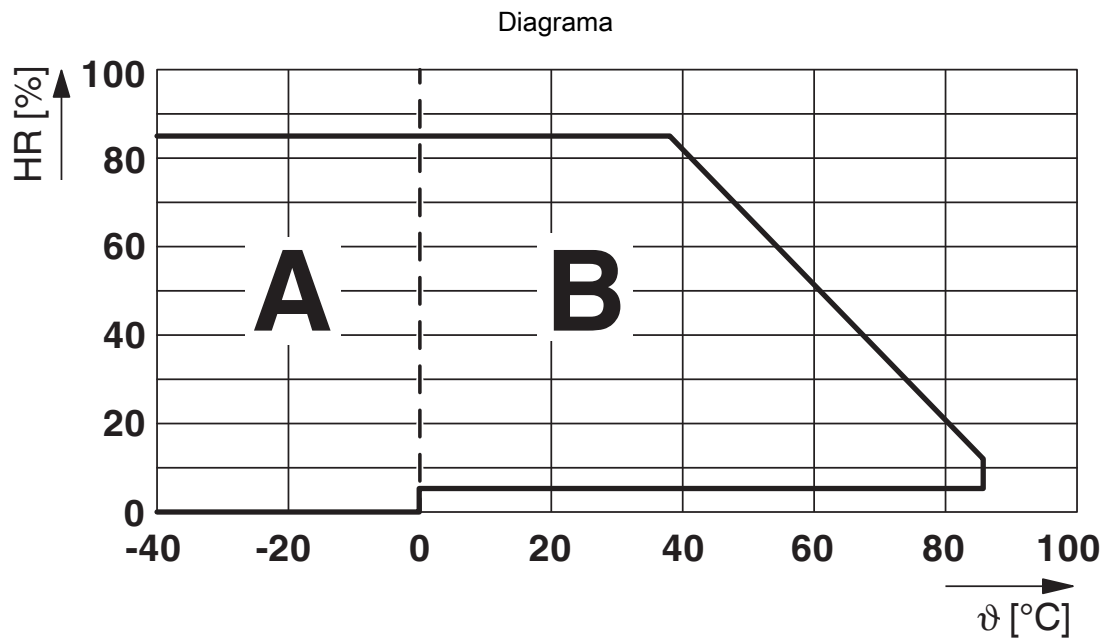
- ① DC coils
- ② AC coils

Margen de tensión de servicio

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil con distintos cos phi

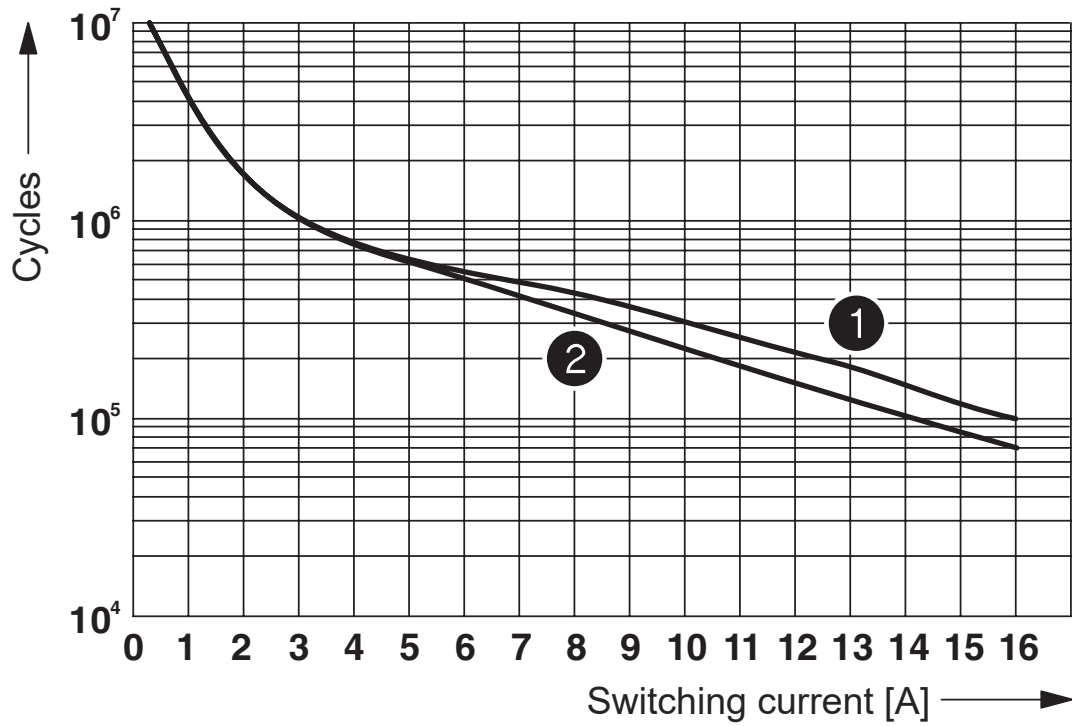


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente ≤ 0 °C
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente > 0 °C

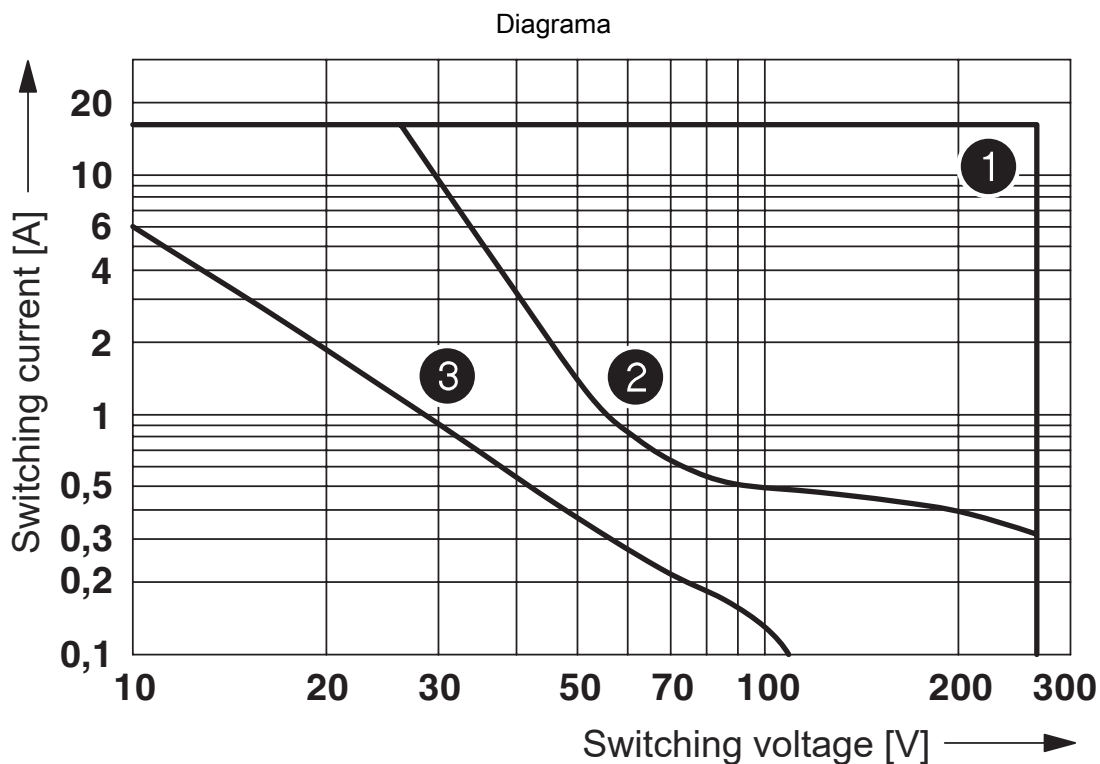
Durante 30 días completos distribuidos de manera natural a lo largo del año, a una temperatura ambiente de ≤ 25 °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama



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

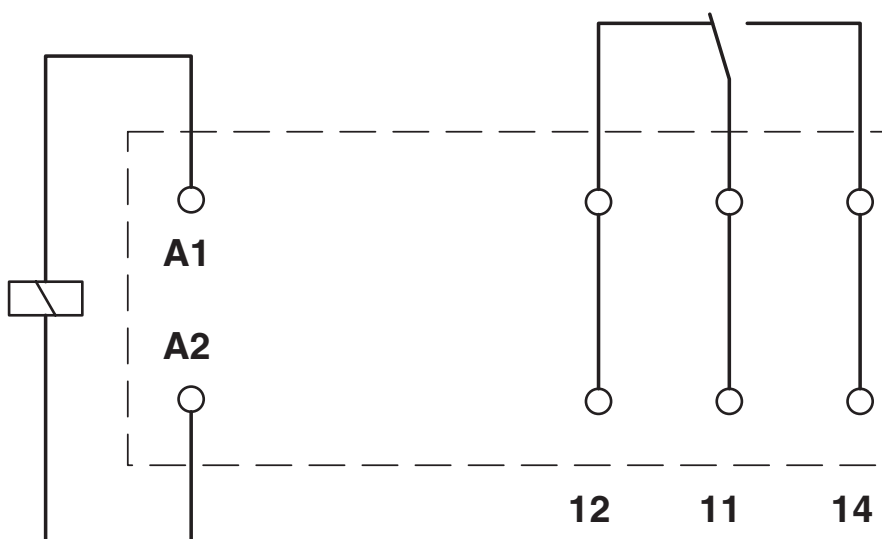
Vida útil eléctrica



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

Potencia de ruptura

Diagrama eléctrico



REL-MR-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>



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-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

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-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

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-MR-230AC/21HC - Relé individual



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2961422>

Accesorios necesarios

RIF-1-BPT/2X21 - Zócalo de relé

2900931

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



Zócalo de relé RIF-1..., para relés de potencia en miniatura con 1 o 2 contactos conmutados 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 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx