

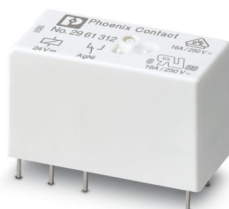
REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

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 24 V DC

Sus ventajas

- Hasta 16 A corriente de conmutación

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	3×10^7 periodicidades de cambio de estado

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	02.05.2024
Revisión de artículo	02

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	0,41 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	24 V DC
Rango de tensión de entrada	15,6 V DC ... 57,6 V DC
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	bipolar
Corriente de entrada típica a U_N	17 mA
Tiempo de reacción típico	7 ms
Tiempo típico de apertura	3 ms
Resistencia de bobina	$1440 \Omega \pm 10 \%$ (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	50 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)

REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

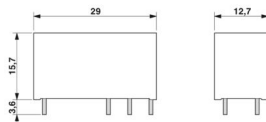
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

	48 W (con 60 V DC)
	50 W (con 110 V DC)
	80 W (con 220 V DC)
	4000 VA (con 250 V AC)
Capacidad de ruptura	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)
	6 A (con 250 V, AC15)
Carga de motor según UL 508	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

Normas y especificaciones

REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

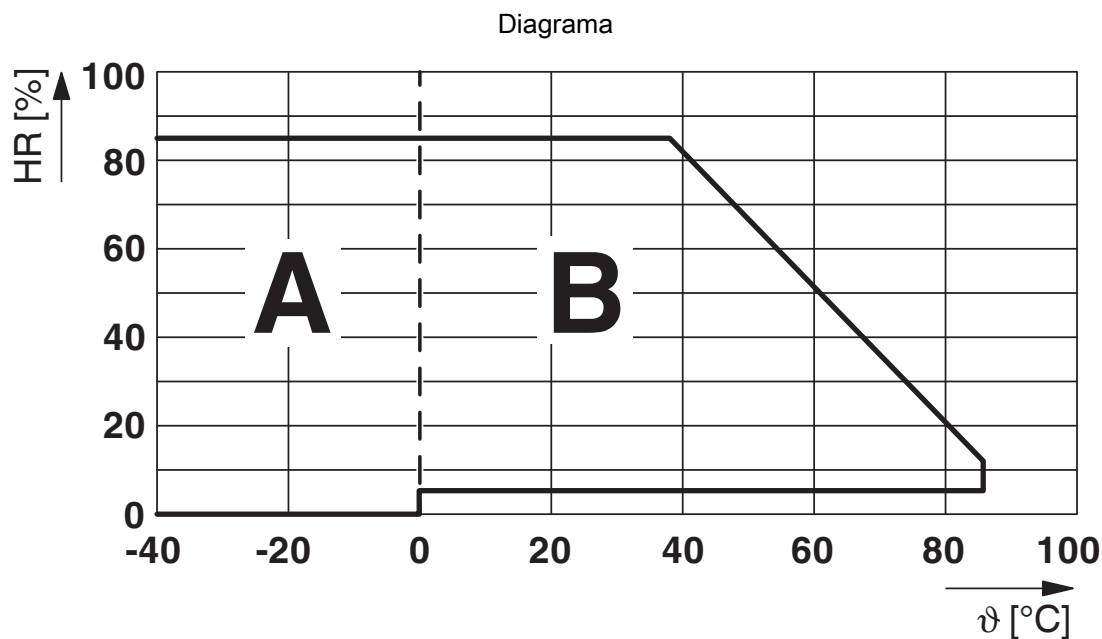
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

Normas/especificaciones	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montaje

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

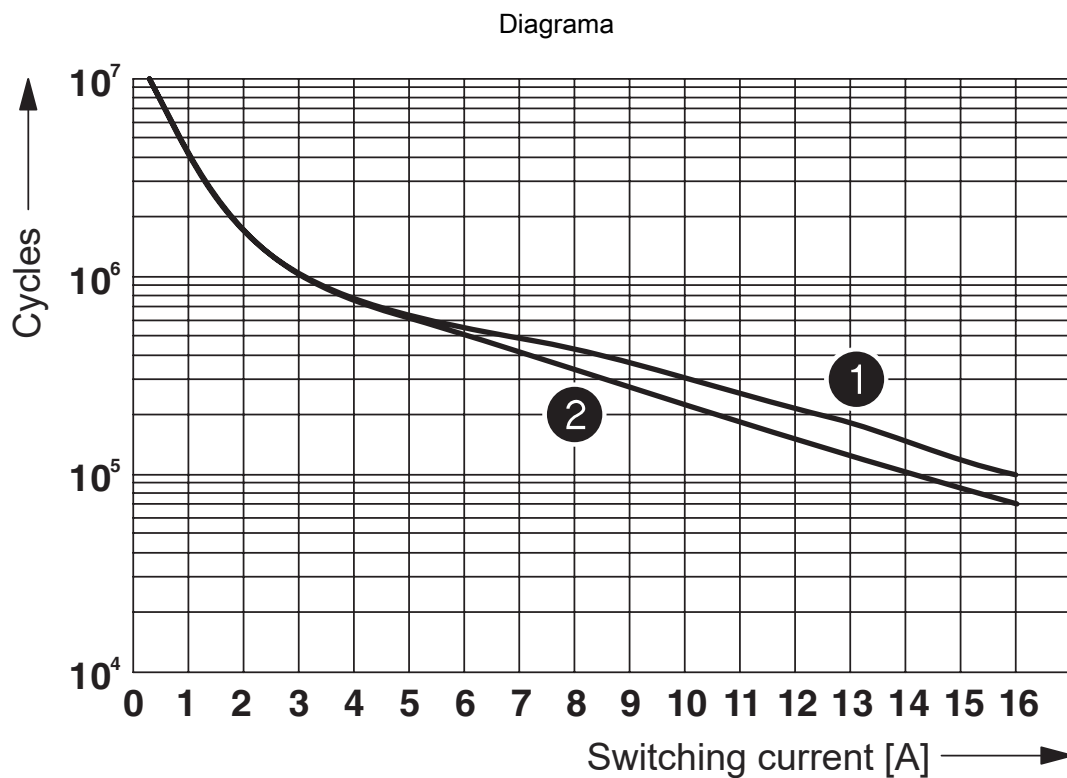
Dibujos



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 $\leq 0\text{ °C}$
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 %.



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

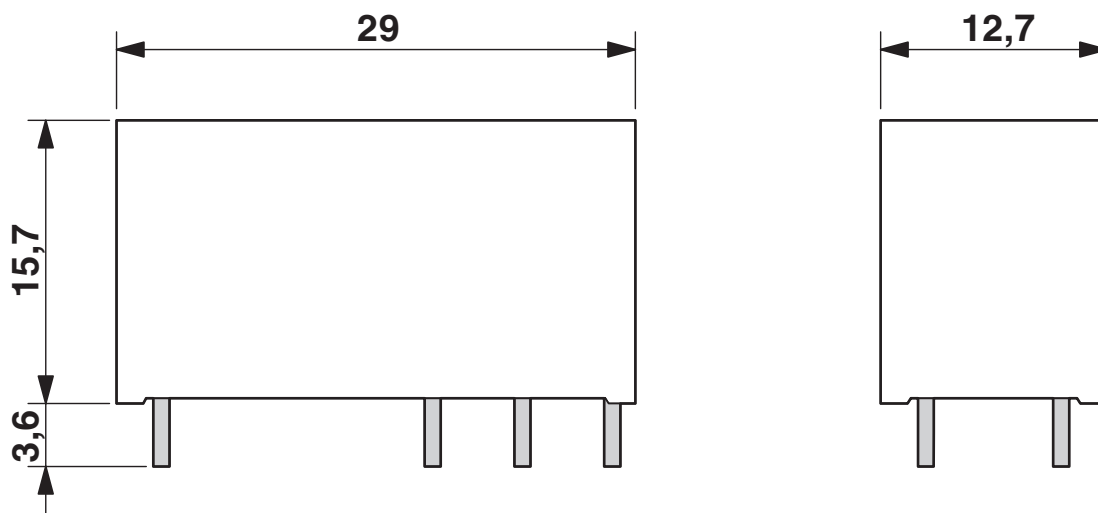
Vida útil eléctrica

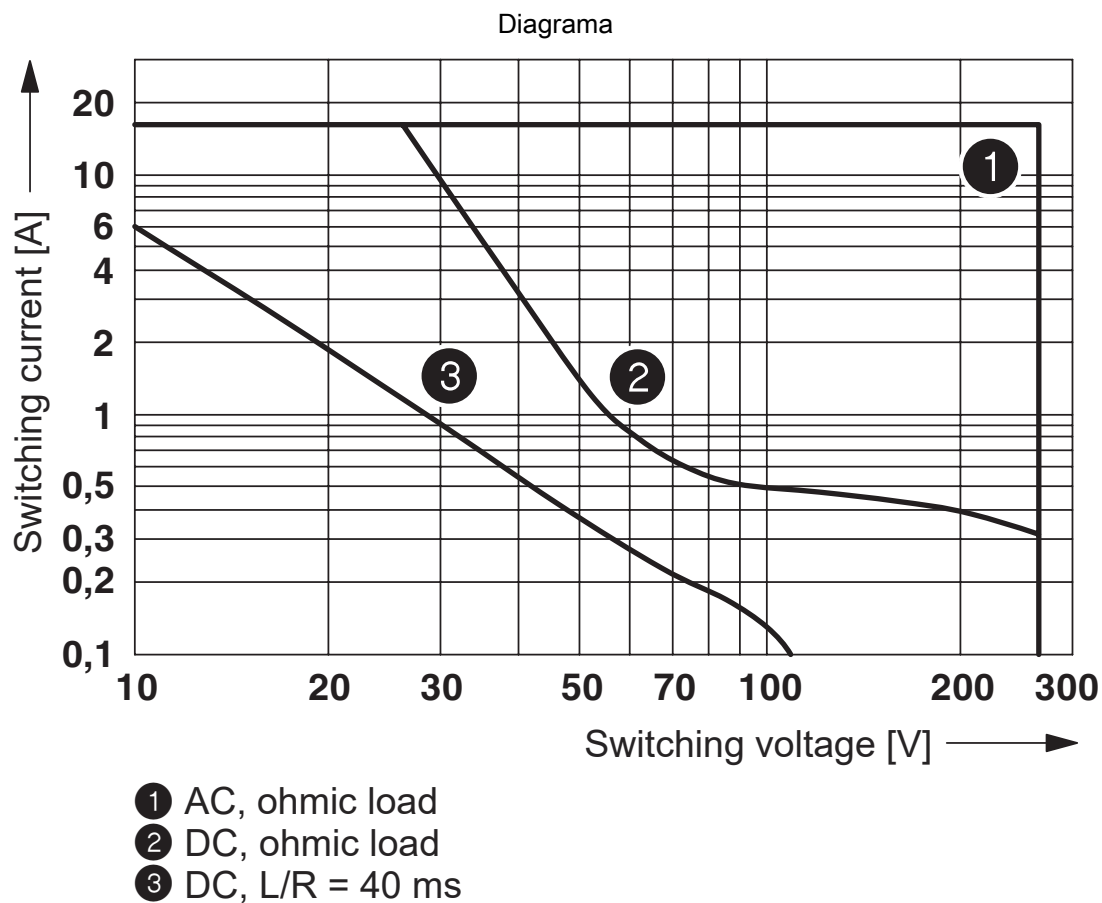
Diagrama



Factor de reducción de la vida útil con distintos cos phi

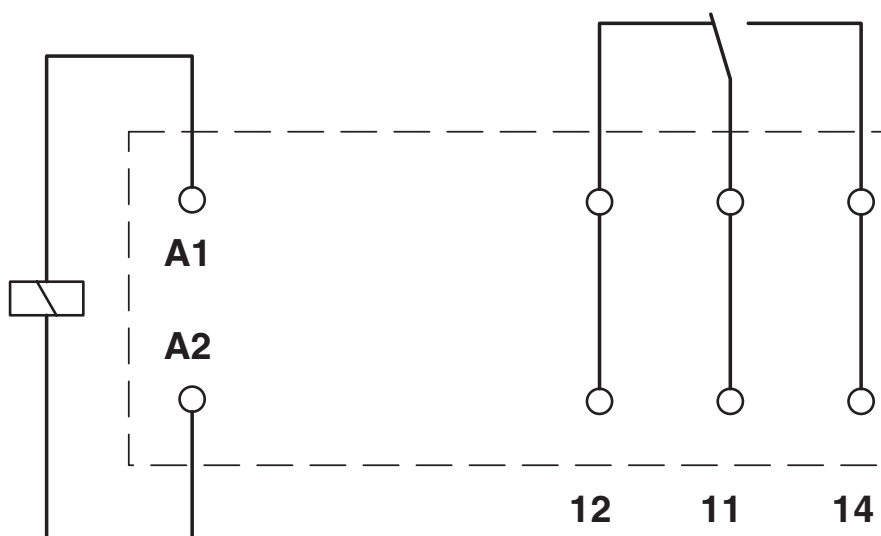
Esquema de dimensiones



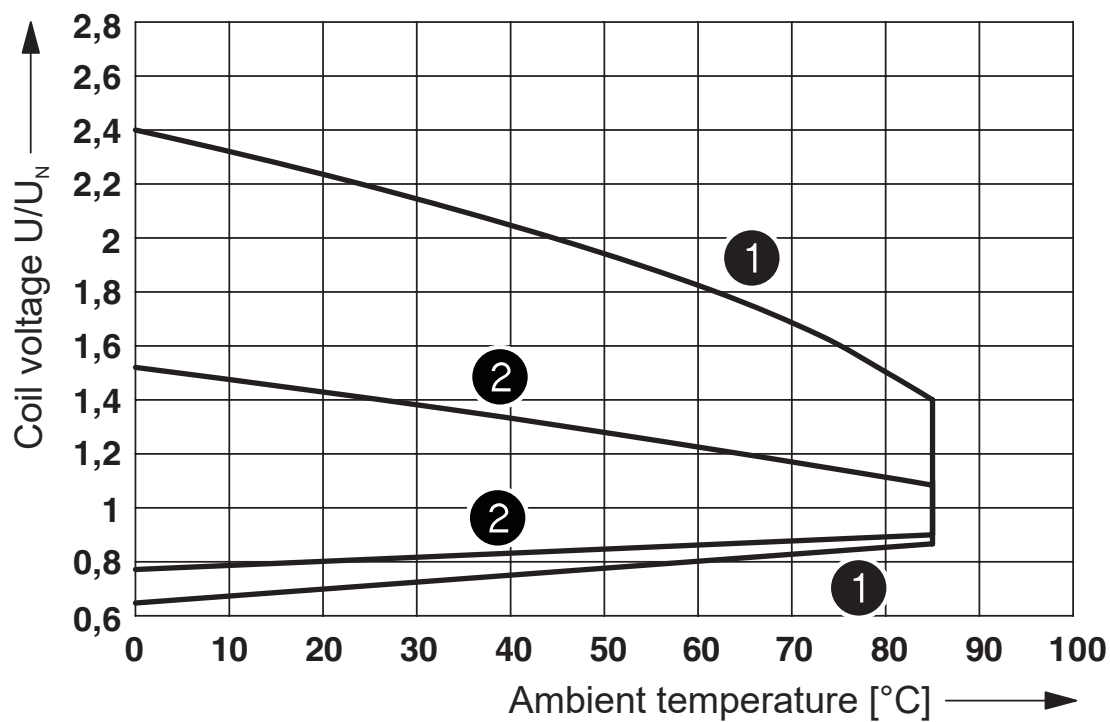


Potencia de ruptura

Diagrama eléctrico



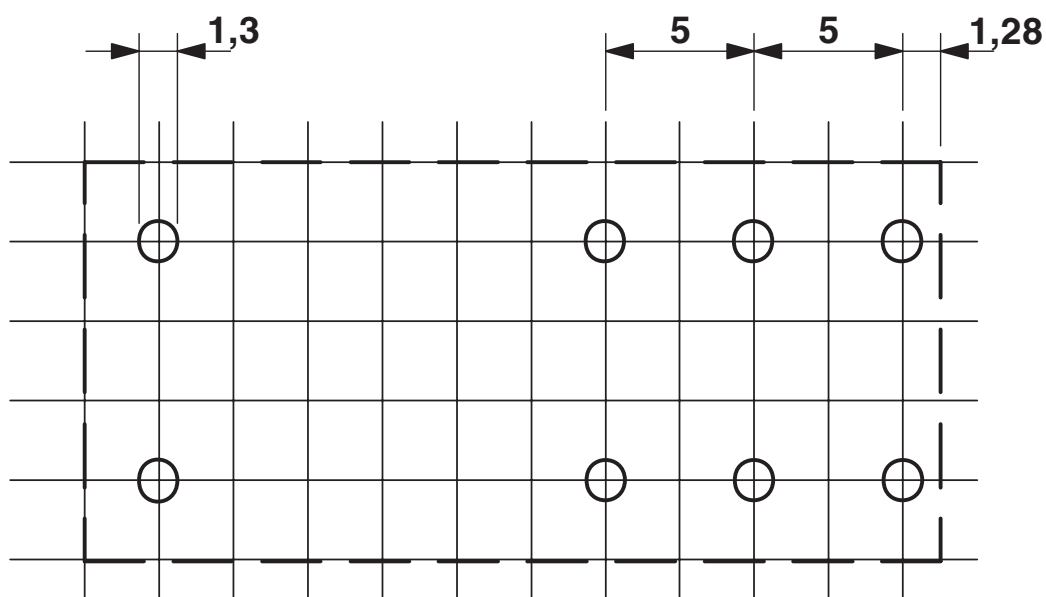
Diagrama



- ① DC coils
② AC coils

Margen de tensión de servicio

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Divisiones de paso de 2,5 mm

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>



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



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40007758



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40048281



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 228652



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 172140



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 172140

REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	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 %
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	0,098 kg CO2e

REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

Accesorios necesarios

PLC-BSC- 24DC/21HC - Zócalo de relé

2967772

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2967772>



Borne de base PLC de 14 mm para corrientes constantes elevadas con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V DC

PLC-BSC- 24UC/21HC - Zócalo de relé

2967785

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2967785>



Borne de base PLC de 14 mm para corrientes constantes elevadas con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V AC/DC

REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

PLC-BPT- 24DC/21HC - Zócalo de relé

2900254

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900254>



Borne de base PLC de 14 mm para corrientes constantes elevadas con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V DC

PLC-BPT- 24UC/21HC - Zócalo de relé

2900255

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900255>



Borne de base PLC de 14 mm para corrientes constantes elevadas con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V AC/DC

REL-MR- 24DC/21HC - Relé individual



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961312>

RIF-1-BPT/2X21 - Zócalo de relé

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900931>

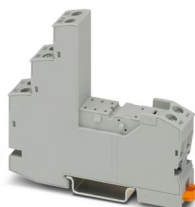


Zócalo de relé RIF-1..., para relés miniatura de potencia con 1 o 2 contactos inversores o relés de estado sólido de construcción idéntica, conexión "push-in", posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para el montaje sobre NS 35/7,5

RIF-1-BSC/2X21 - Zócalo de relé

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl