RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Módulo de relés

2903329

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903329

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.

Módulo de relé premontado con conexión push-in, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto multicapa, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de conmutación del contacto: 2 conmutadores. Tensión de entrada: 24 V AC

Descripción del producto

Los relés de estado sólido y electromecánicos enchufables de la familia de productos RIFLINE complete, al igual que los zócalos base, están homologados según UL 508. Se pueden consultar las homologaciones correspondientes en cada componente individual.

Datos comerciales

Código de artículo	2903329
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK652H
Clave de producto	DK652H
GTIN	4046356732338
Peso por unidad (incluido el embalaje)	67,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	67,8 g
Número de tarifa arancelaria	85364110
País de origen	CN

El set consta de

RIF-1-BPT/2X21 - Zócalo de relé

2900931

https://www.phoenixcontact.com/es/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

REL-MR- 24AC/21-21AU - Relé individual

2961464

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961464

Relé de potencia en miniatura enchufable, con contacto de oro multicapa, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 24 V AC

RIF-LV-12-24 UC - Módulo enchufable

2900942

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900942

Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 12 V AC ... 24 V AC / DC ±20 %

RIF-RH-1 - Brida de sujeción

2900953

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900953

Borne de retención de relé, con función de eyección y alojamiento para material de marcación, adecuado para zócalo de relé RIF-1, para relés miniatura de potencia de 16 mm de alto y relés de estado sólido

Datos técnicos

Notas

Observación referente al funcionamiento	Puente enchufable FBS 2-6... para el lado de entrada (A2) y puente enchufable FBS-2-8... para el lado de salida (11/ 21)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de relés
Familia de productos	RIFLINE complete
Aplicación	Universal
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox.10^7 periodicidades de cambio de estado

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Separación segura entre la entrada y la salida
	Aislamiento básico entre los conmutadores
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	03.07.2025

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,79 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	4 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de prueba (Conmutador/conmutador)	2,5 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., conmutador/conmutador)
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV (Entrada/salida)
	4 kV (entre los conmutadores)

Datos de entrada

Lado de excitación

Tensión nominal de entrada U_N	24 V AC
Rango de tensión de entrada	19,2 V AC ... 27,6 V AC (20 °C)
Margen de tensión de entrada referido a U_N	ver el diagrama
Frecuencia de red	50/60 Hz
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	polarizado
Corriente de entrada típica a U_N	33 mA
Tiempo de reacción típico	3 ms ... 12 ms
Margen de tiempo de apertura típico	3 ms ... 20 ms
Tensión de bobina	24 V AC
Circuito de protección	Varistor
Indicación de la tensión de servicio	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, dorado duro
Tensión de conmutación máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensión mínima de activación	100 mV (10 mA)
Corriente continua límite	50 mA
Corriente de conexión máxima	50 mA
Corriente de conmutación mínima	1 mA (24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	1,2 W (con 24 V DC)
Categoría de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Contacto abierto)
	AC15, 2 A/250 V (Contacto NC)
	DC13, 2 A/24 V (Contacto NC)
	DC13, 0,2 A/250 V (Contacto abierto)

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 de conexión máxima	12 A (20 ms, contac. abierto)
Corriente de conmutación mínima	10 mA (con 5 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	192 W (con 24 V DC)
	96 W (con 48 V DC)
	60 W (con 60 V DC)
	44 W (con 110 V DC)
	57 W (con 220 V DC)
	2000 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)
	2 A (Con 24 V, AC15)
	2 A (con 120 V, AC15)
	2 A (con 250 V, AC15)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
	0,14 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm² (Puntera con manguito de plástico)
	0,14 mm² ... 1 mm² (Puntera con manguito de plástico, dos conductores en el borne doble)
Sección de conductor AWG	26 ... 16 (rígido)
	26 ... 16 (flexible)

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	16 mm
Altura	96 mm
Profundidad	75 mm

Orificio

Diámetro	3,2 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V2 (Carcasa)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Zócalo de relé)	IP20 (Zócalo de relé)
Índice de protección (Relé)	RT III (Relé)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 50 °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

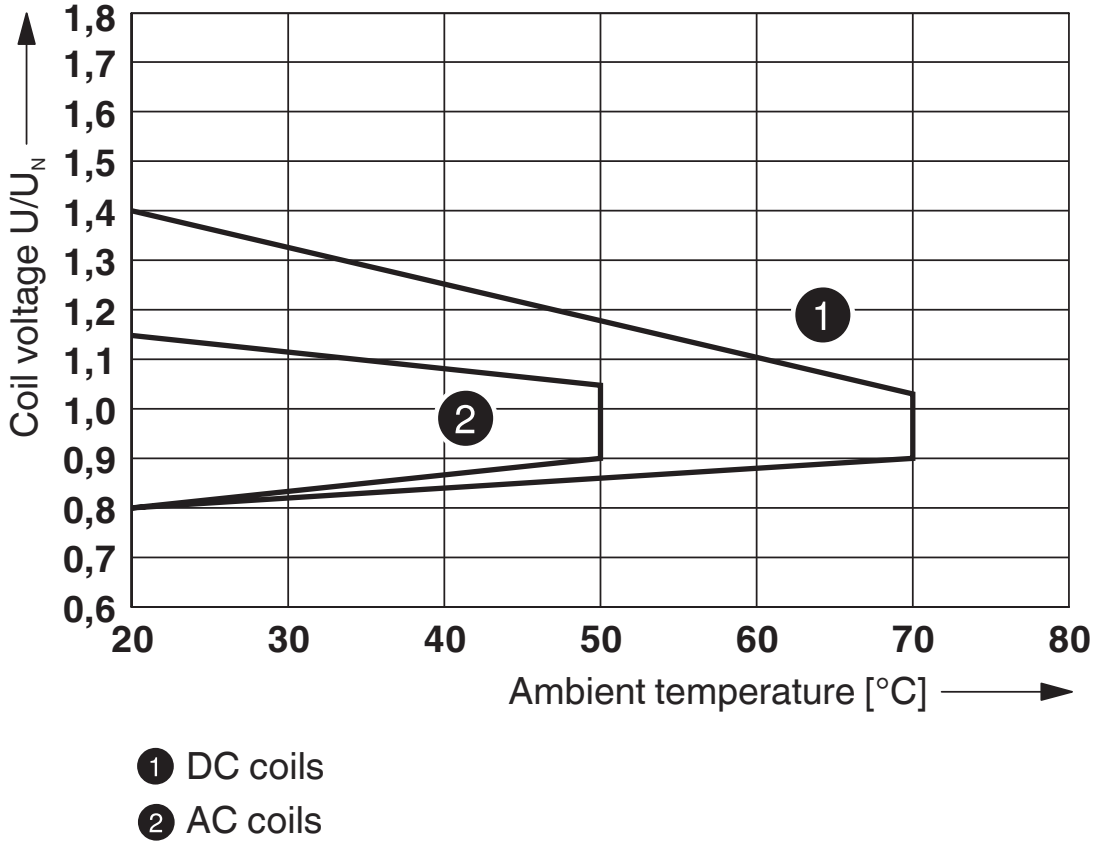
Normas/especificaciones	IEC 60947-5-1

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Diagrama

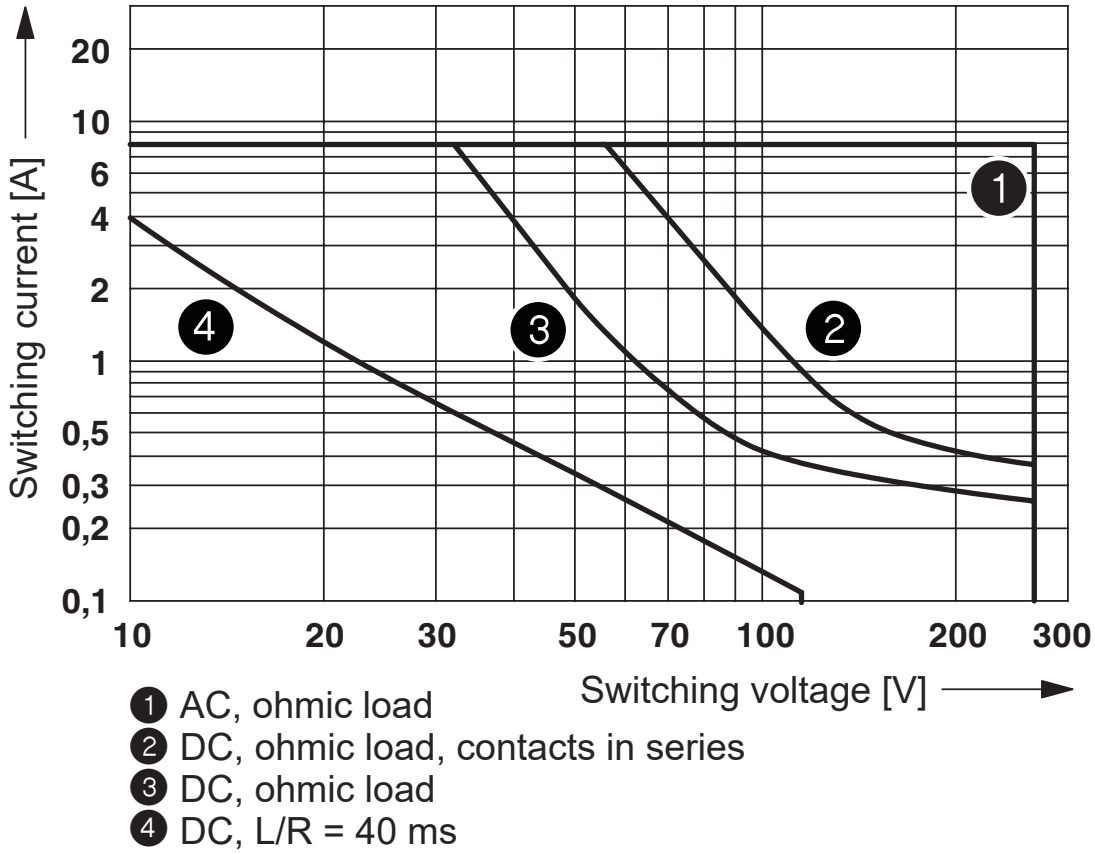


1 DC coils

2 AC coils

Rango de tensión de servicio

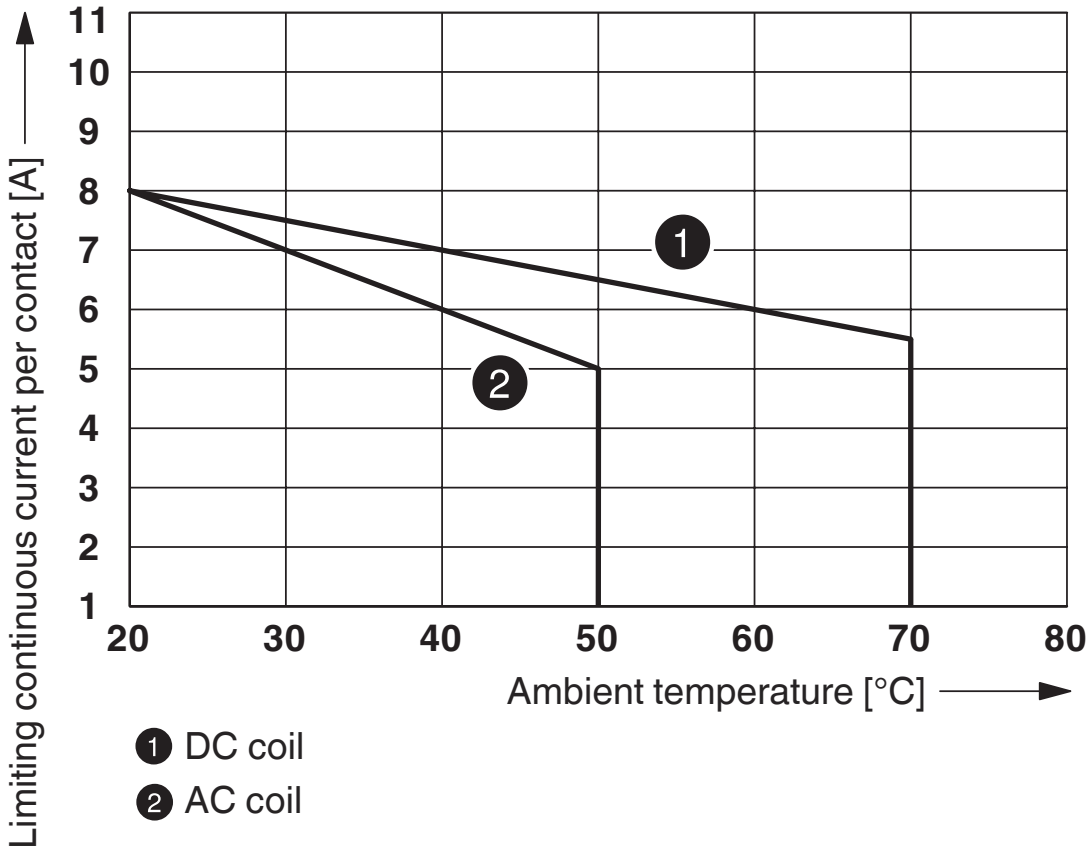
Diagrama



1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

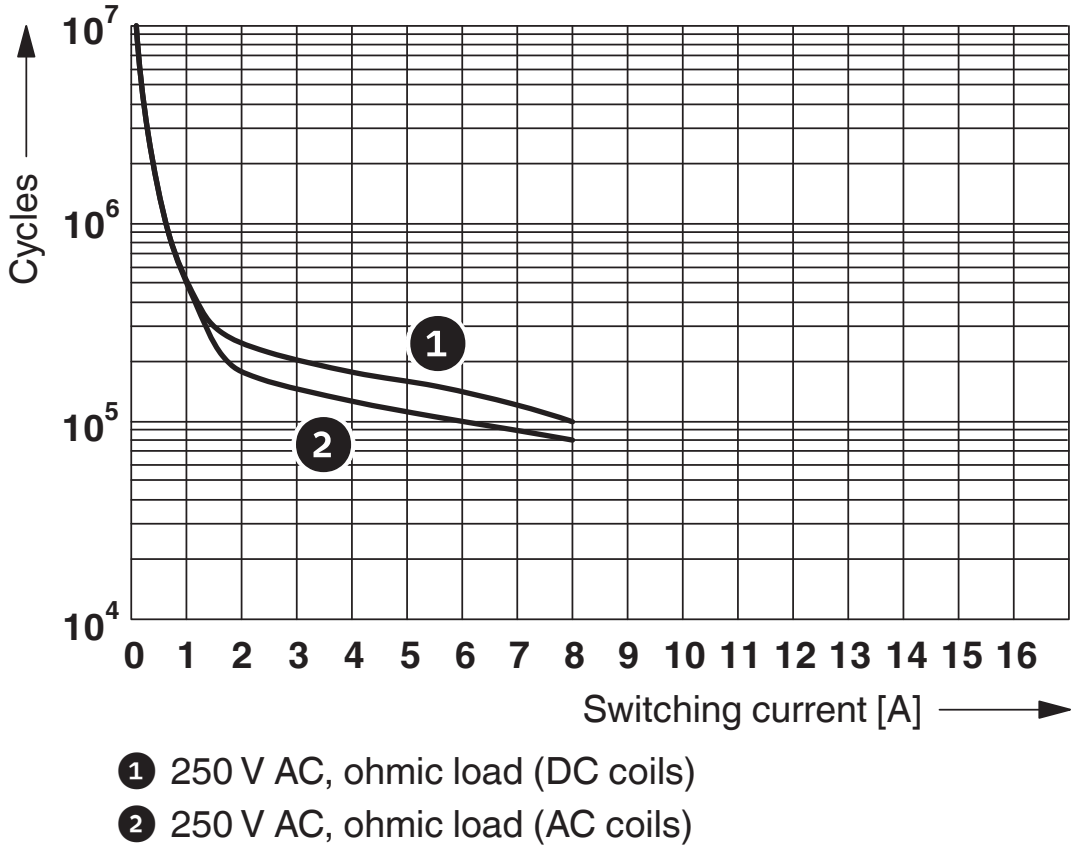
Potencia de ruptura

Diagrama



Contactos semejantes

Diagrama

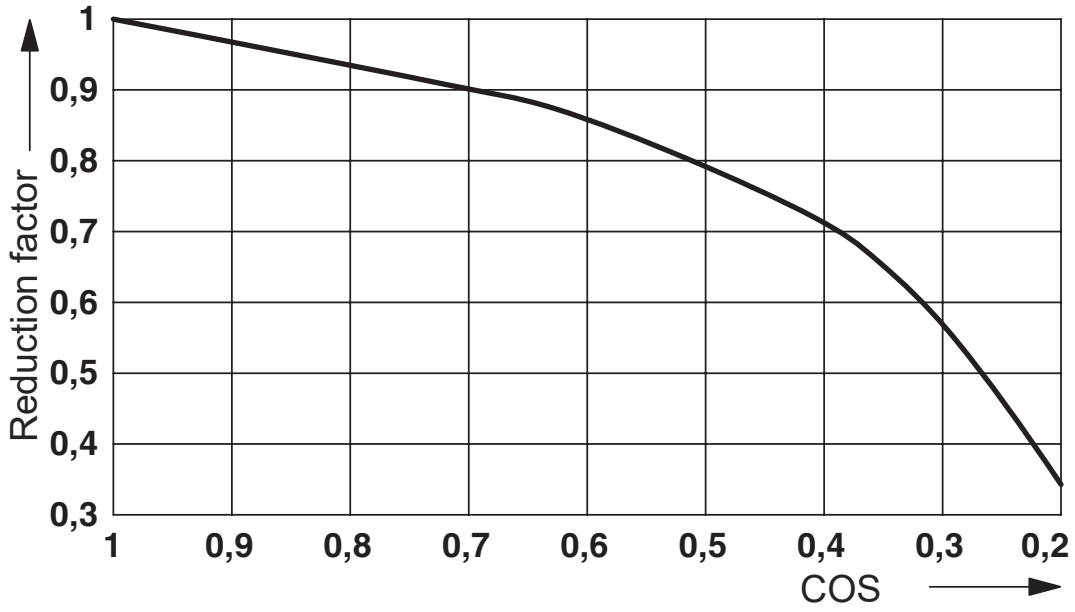


1 250 V AC, ohmic load (DC coils)

2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

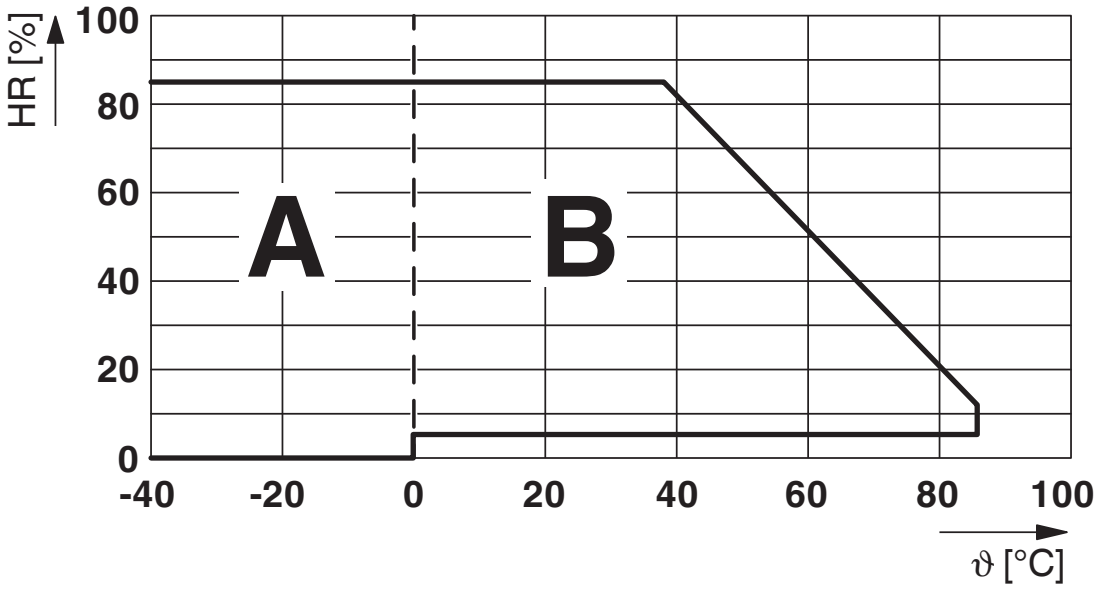
Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil

Diagrama

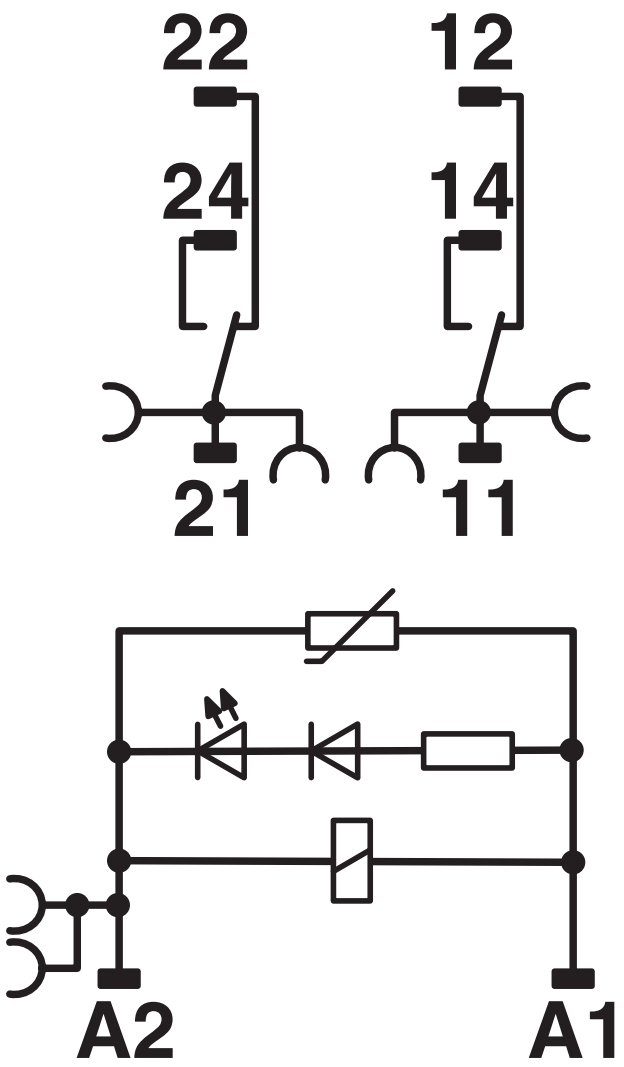


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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



Bobina AC

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903329

DNV
ID de homologación: TAA000018V

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	919a7dc8-f6ee-4d4d-9cb3-79cc65009099

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