

# RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21 - Módulo de relés



2903355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903355>

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 por tornillo, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto de potencia, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de conmutación del contacto: 1 conmutador. Tensión de entrada: 230 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	2903355
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK6519
Clave de producto	DK6519
GTIN	4046356732888
Peso por unidad (incluido el embalaje)	70,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	70,9 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	CN

# RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21 - Módulo de relés



2903355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903355>

## El set consta de

### RIF-1-BSC/2X21 - Zócalo de relé

2900930

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

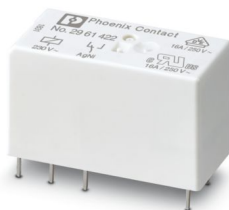


Zócalo de relé RIF-1..., para relés de potencia en miniatura con 1 o 2 contactos conmutados o relés de estado sólido de la misma construcción, conexión por tornillo, posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitario, para montaje sobre carril NS 35/7,5

### REL-MR-230AC/21HC - Relé individual

2961422

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



Relé de potencia en miniatura enchufable, con contacto de potencia para corrientes constantes elevadas, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 230 V AC

# RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21 - Módulo de relés



2903355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903355>

## RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Módulo enchufable

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900944>



Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC  $\pm$ 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	12.09.2025
---	------------

### Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,38 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV (Entrada/salida)
	4 kV (entre los conmutadores)

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

Tensión nominal de entrada $U_N$	230 V AC
Rango de tensión de entrada	184 V AC ... 264,5 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 $U_N$	6 mA
Tiempo de reacción típico	3 ms ... 12 ms
Margen de tiempo de apertura típico	3 ms ... 20 ms
Tensión de bobina	230 V AC
Circuito de protección	Varistor
Indicación de la tensión de servicio	LED amarillo

## 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 (10 mA)
Corriente continua límite	10 A (ver el diagrama)
Corriente de conexión máxima	25 A (20 ms, contac. abierto)
Corriente de conmutación mínima	10 mA (12 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	240 W (24 V DC)
	58 W (48 V DC)
	48 W (60 V DC)
	50 W (110 V DC)
	80 W (220 V DC)
	2500 VA (250 V AC)
Categoría de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Contacto abierto)
	AC15, 3 A/250 V (Contacto NC)
	DC13, 2 A/24 V (Contacto NC)
	DC13, 0,2 A/250 V (Contacto abierto)

## Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable rígida (2 cables con la misma sección)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico)
Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN con collar aislante)
Sección de conductor AWG	20 ... 10 (rígido)
	20 ... 12 (flexible)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

Anchura	16 mm
Altura	90 mm
Profundidad	75 mm

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

# RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21 - Módulo de relés



2903355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903355>

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

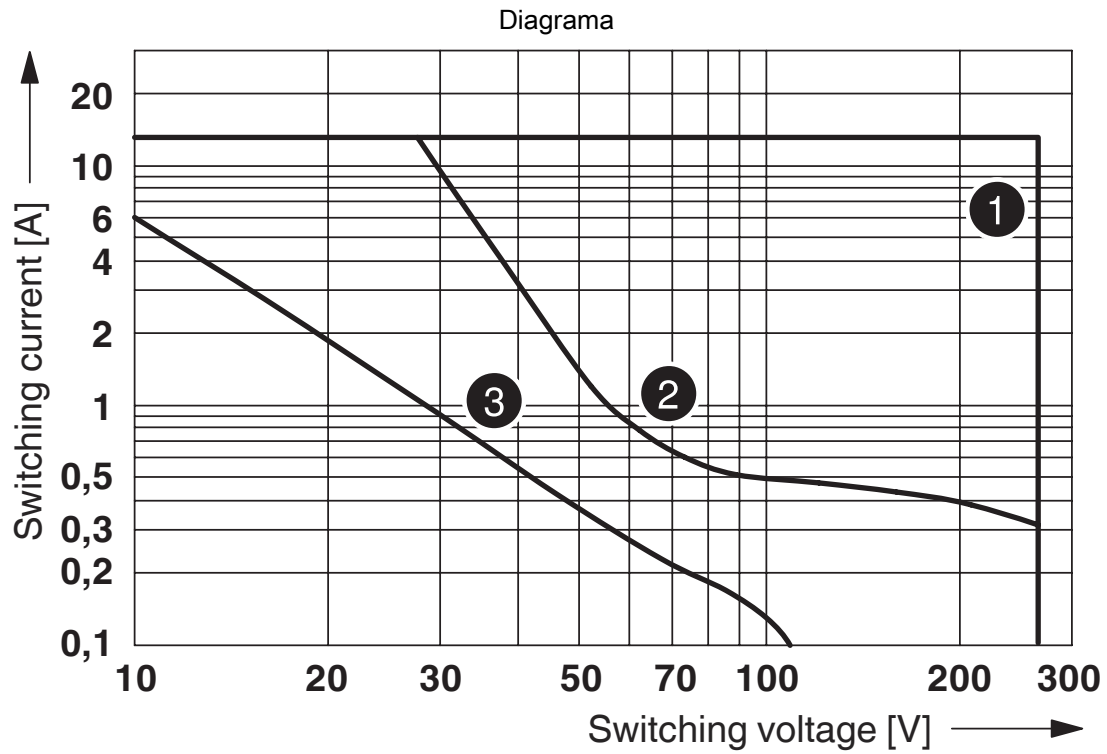
Dibujos

Diagrama



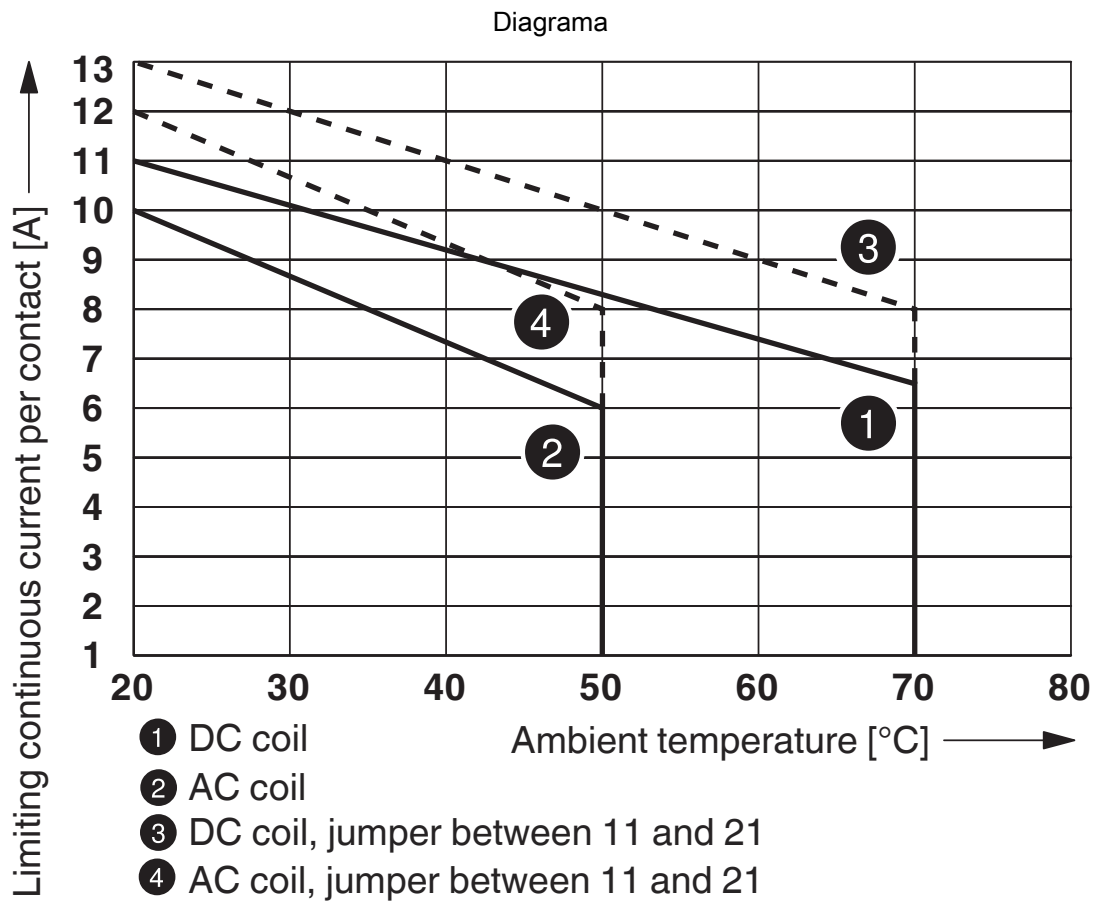
- ① DC coils
- ② AC coils

Rango de tensión de servicio



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

Potencia de ruptura



Contactos semejantes

Diagrama



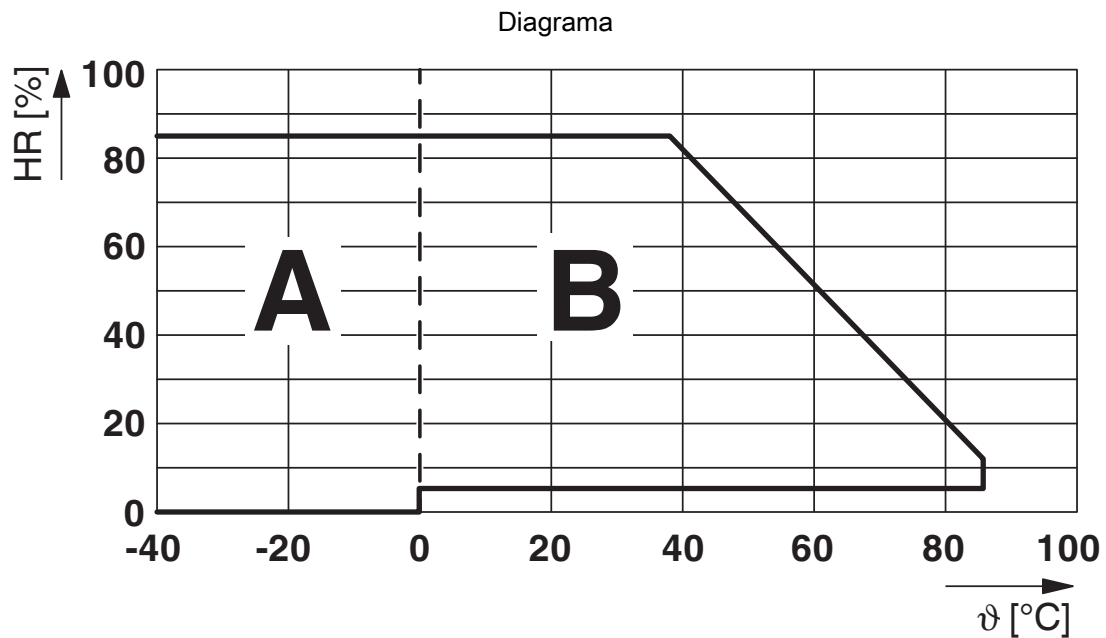
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil



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

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

Diagrama eléctrico



Bobina AC

2903355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903355>

## Clasificaciones

### ECLASS

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
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	893274e4-5f61-461c-b910-886c923f1441