

REL-MR-120AC/21-21/MS - Relé individual



2987969

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987969>

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 miniatura enchufable, con contacto de potencia, 2 contactos conmutados, tecla de comprobación, indicación mecánica de la posición de conmutación, LED de estado, tensión de bobina 120 V AC

Sus ventajas

- Con accionamiento manual definible
- Indicación mecánica posición conmut
- Modelos DC con diodo de libre circulación
- Hasta 16 A corriente de conmutación
- LED de estado integrado

Datos comerciales

Código de artículo	2987969
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK6937
Clave de producto	DK6937
GTIN	4046356480970
Peso por unidad (incluido el embalaje)	18,43 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	17,48 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Vida útil mecánica	5x 10 ⁶ periodicidades de cambio de estado

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	23.06.2025
---	------------

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,84 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba (Contacto/contacto)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba (contacto abierto)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Datos de entrada

Lado de excitación

Tensión nominal de entrada U_N	120 V AC
Rango de tensión de entrada	93,6 V AC ... 174 V AC
Frecuencia de red	50/60 Hz
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	bipolar
Corriente de entrada típica a U_N	7 mA
Tiempo de reacción típico	3 ms ... 12 ms (En función de la posición de fase)
Margen de tiempo de apertura típico	2 ms ... 8 ms (En función de la posición de fase)

Datos de salida

Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados
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 continua límite	8 A
Corriente de conexión máxima	16 A (20 ms)
Corriente de conmutación mínima	10 mA (para 12 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	2000 VA (con 250 V AC)
Capacidad de ruptura	1 A (Con 24 V, DC13)
	1,5 A (Con 24 V, AC15)
	1,5 A (con 120 V, AC15)
	1,5 A (con 240 V, AC15)
	1/4 HP, 120 V AC (contacto normalmente abierto)

REL-MR-120AC/21-21/MS - Relé individual



2987969

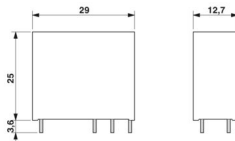
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987969>

Carga de motor según UL 508	1/2 HP, 240 V AC (contacto normalmente abierto)
	1/4 HP, 120 V AC (contacto normalmente cerrado)
	1/3 HP, 240 V AC (contacto normalmente cerrado)

Datos de conexión

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidad	25 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

Homologaciones

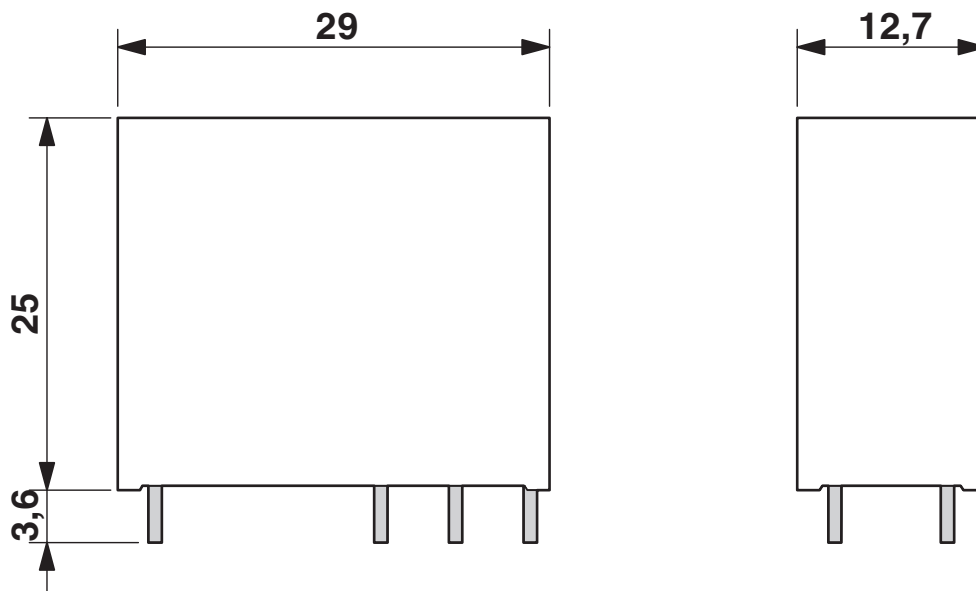
Prueba de gases nocivos	
Marcado	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normas y especificaciones

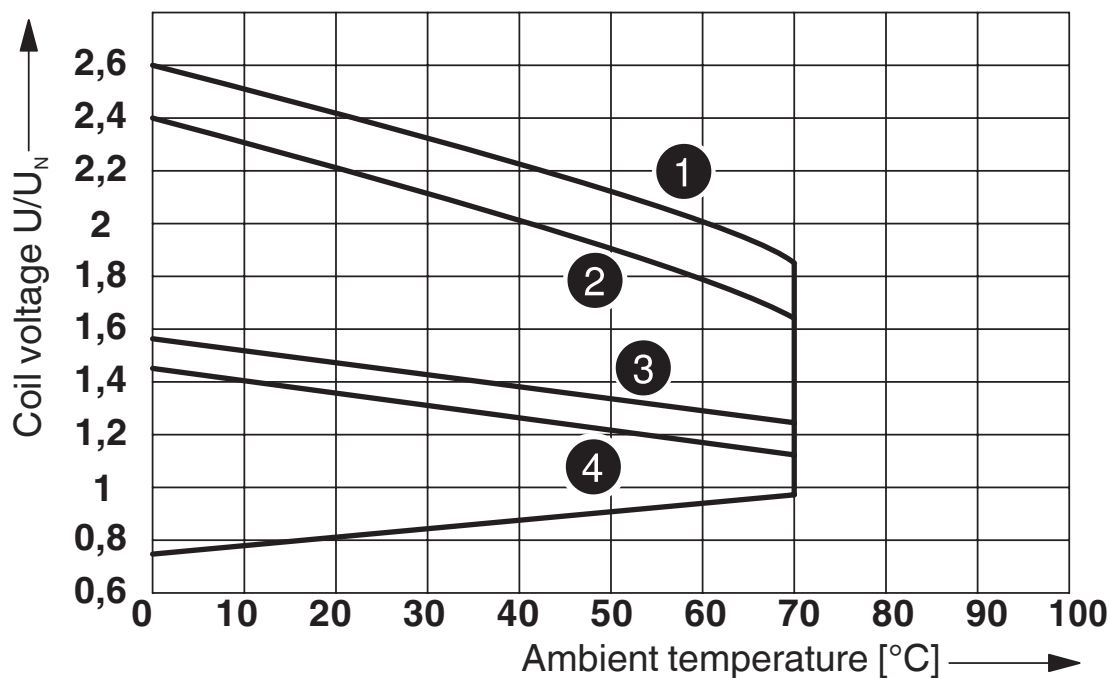
Normas/especificaciones	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Dibujos

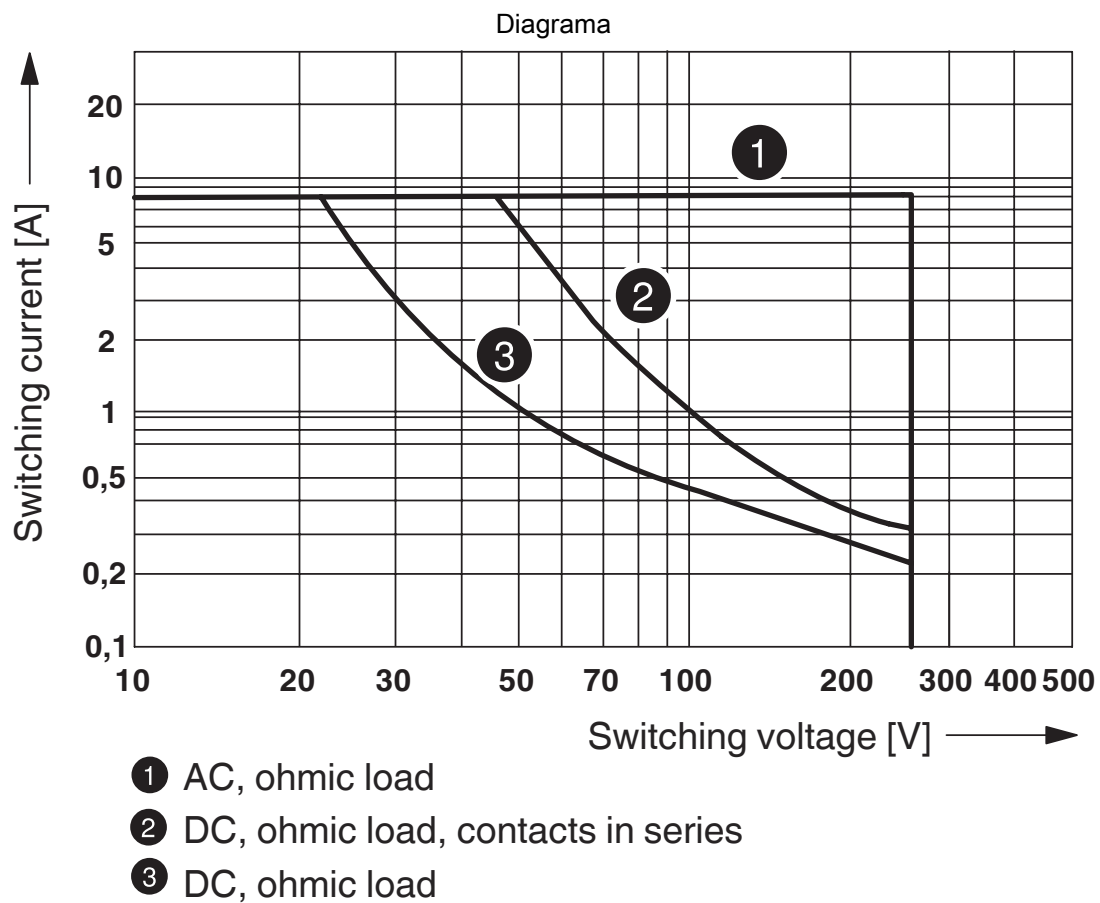
Esquema de dimensiones



Diagrama

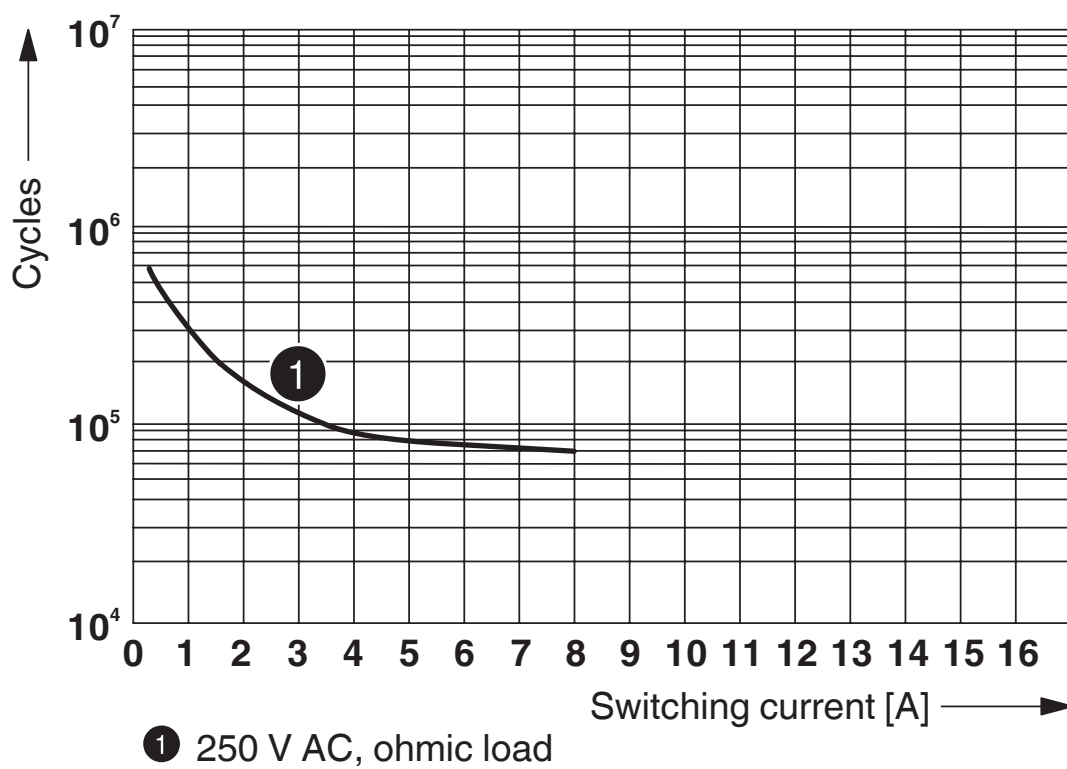


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



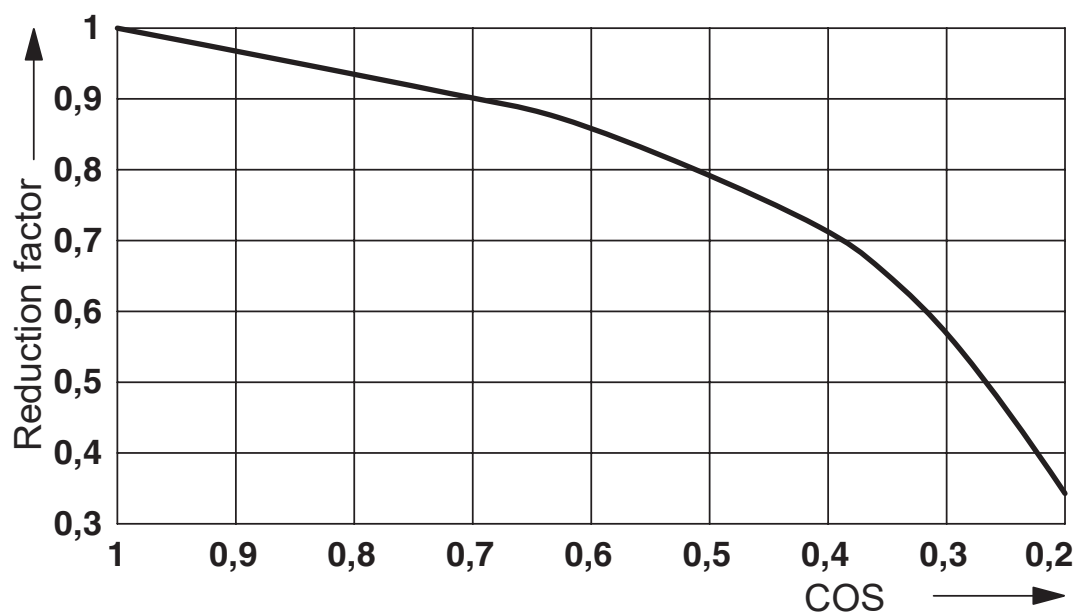
Potencia de ruptura

Diagrama

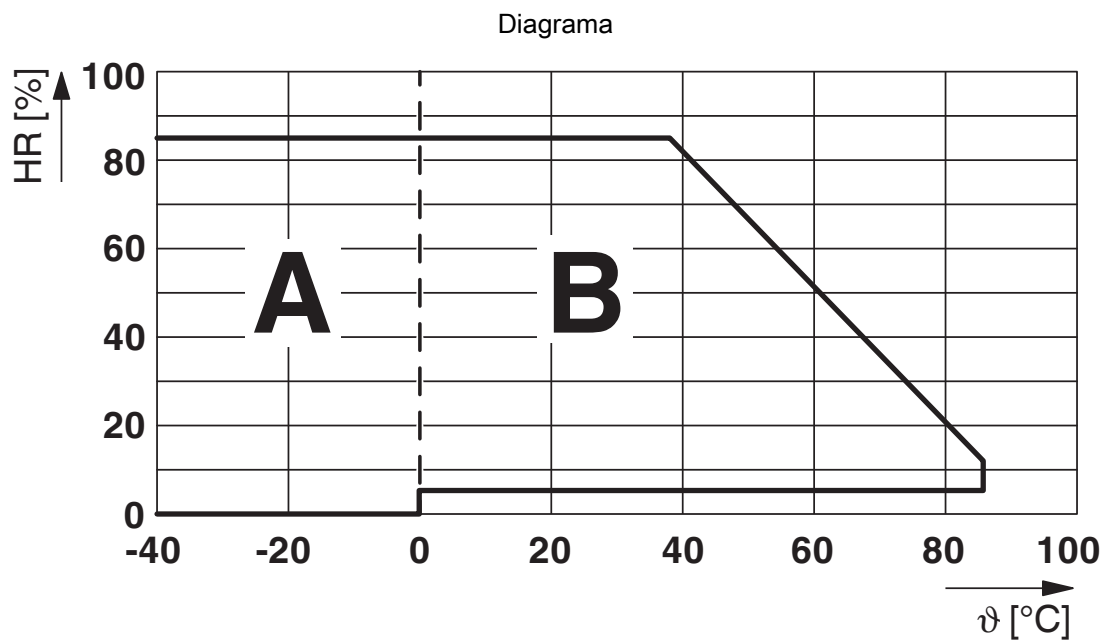


Vida útil eléctrica

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 $\leq 0\text{ °C}$

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 %.

REL-MR-120AC/21-21/MS - Relé individual



2987969

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987969>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987969>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



EAC

ID de homologación: RU*C-DE.*08.B.00010



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40027210

REL-MR-120AC/21-21/MS - Relé individual



2987969

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987969>

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(c)-I

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 %
---	---