

REL-MR-230AC/21-21AU/MS - Relé individual



2987998
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987998>

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.



Relés miniatura enchufables, con contacto multicapa con capa de dorado duro, 2 contactos conmutados, tecla de comprobación, indicación mecánica de la posición de conmutación, LED de estado, tensión de bobina 230 V AC

Sus ventajas

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

Datos comerciales

Código de artículo	2987998
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK6938
Clave de producto	DK6938
GTIN	4046356481007
Peso por unidad (incluido el embalaje)	19,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	18,18 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	01.04.2026
---	------------

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,42 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	230 V AC
Rango de tensión de entrada	179,4 V AC ... 333,5 V AC
Frecuencia de red	50/60 Hz
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	bipolar
Corriente de entrada típica a U_N	3,5 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, dorado duro
Tensión de conmutación máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensión mínima de activación	12 V (a 1 mA)
Corriente continua límite	50 mA
Corriente de conexión máxima	50 mA
Corriente de conmutación mínima	1 mA (para 12 V)
Capacidad de ruptura	1,5 A (con 240 V, AC15)

Conmutar: con la capa de oro destruida

Observación	los siguientes valores son válidos con la capa de oro destruida
-------------	---

REL-MR-230AC/21-21AU/MS - Relé individual



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987998>

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)

Datos de conexión

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

Dimensiones

Dimensiones del artículo

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

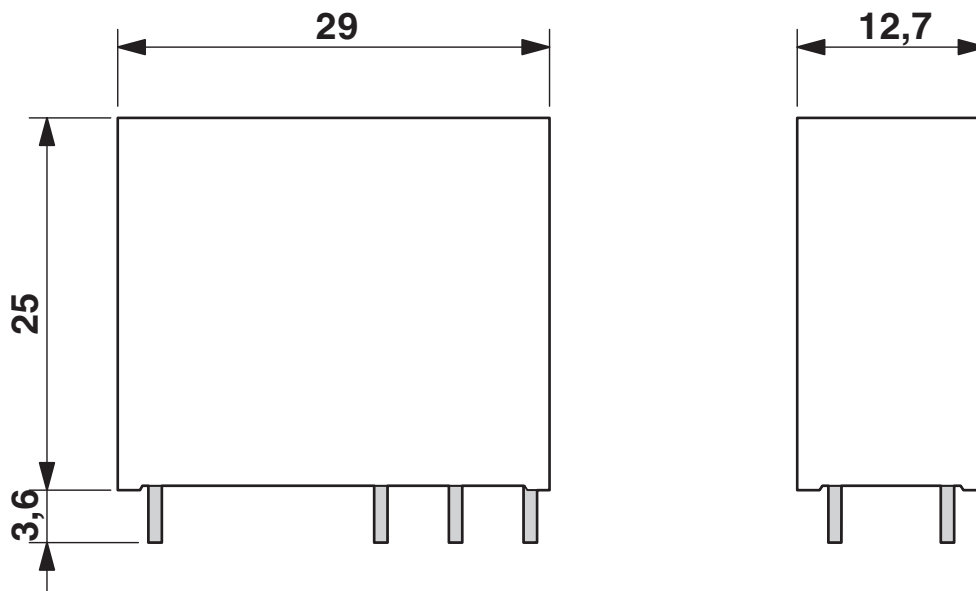
Marcado	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normas y especificaciones

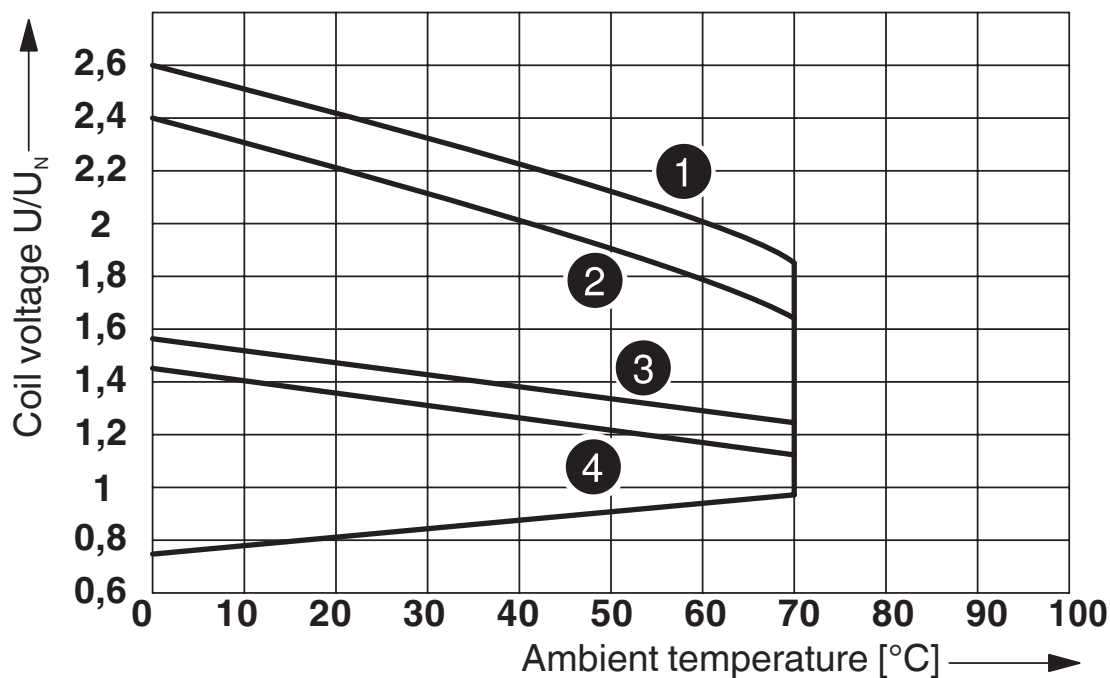
Normas/especificaciones	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Dibujos

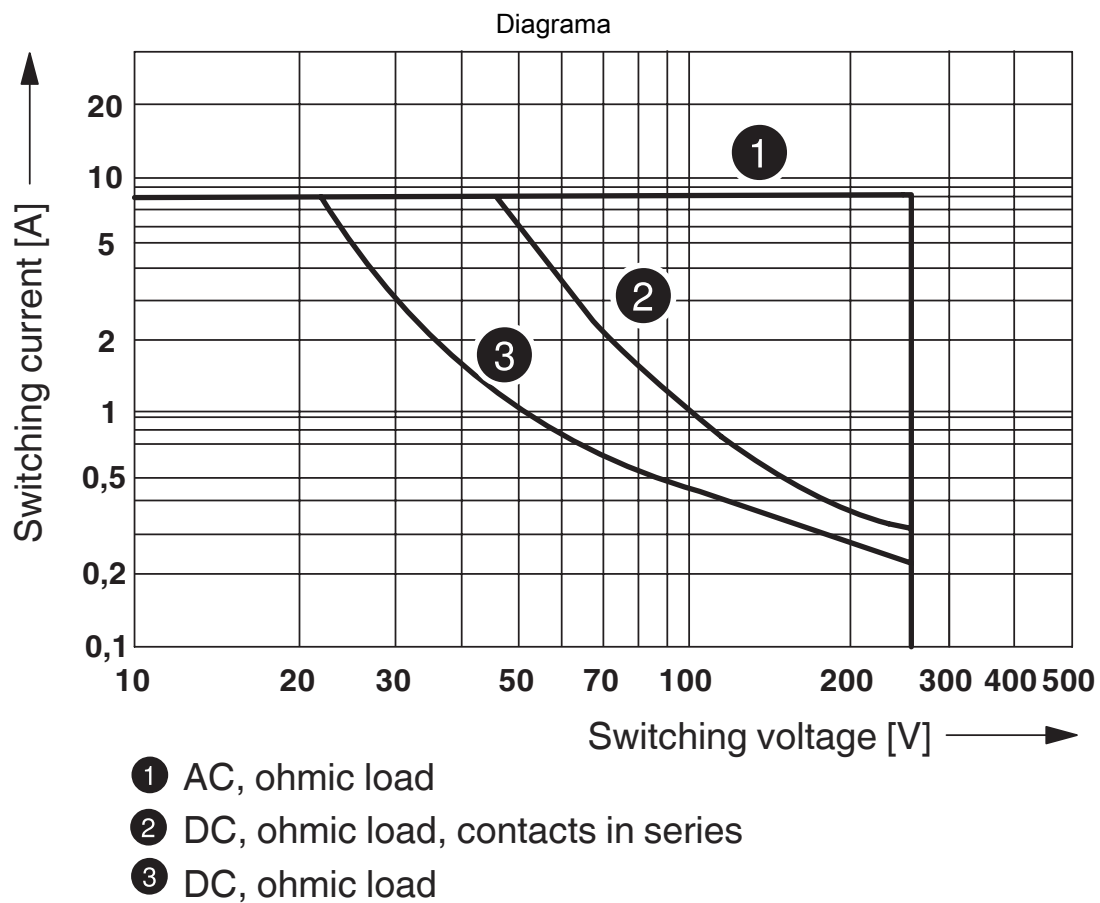
Esquema de dimensiones



Diagrama

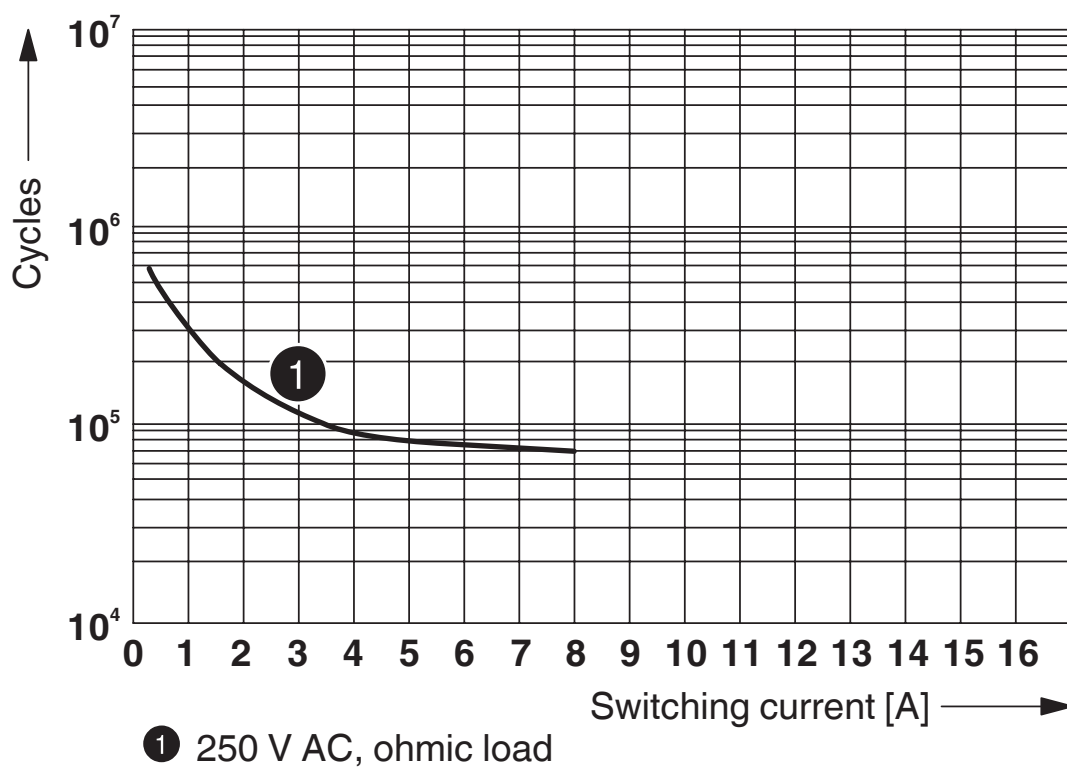


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



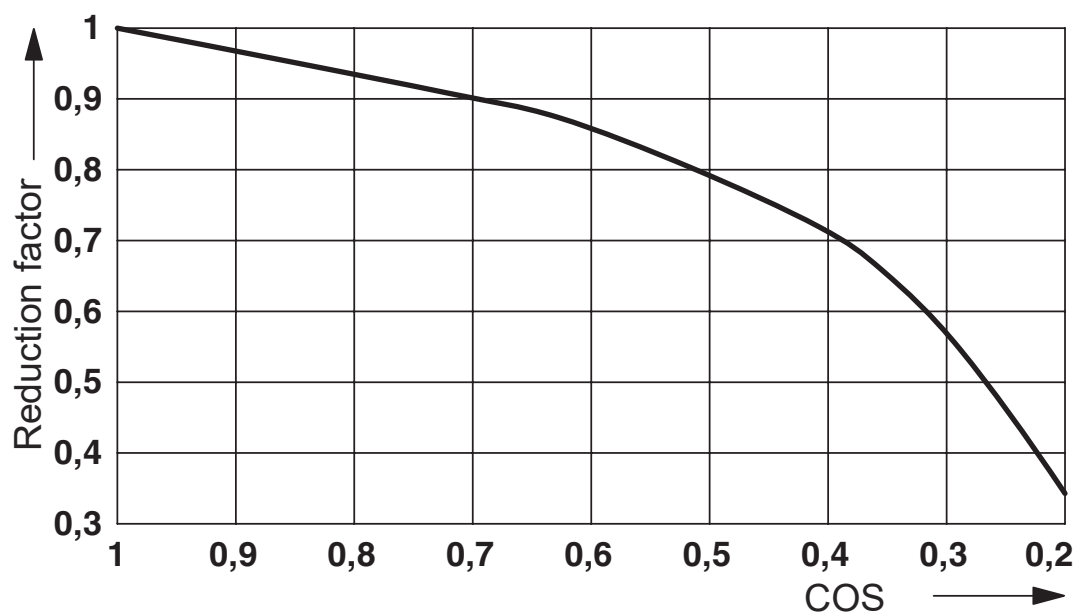
Potencia de ruptura

Diagrama

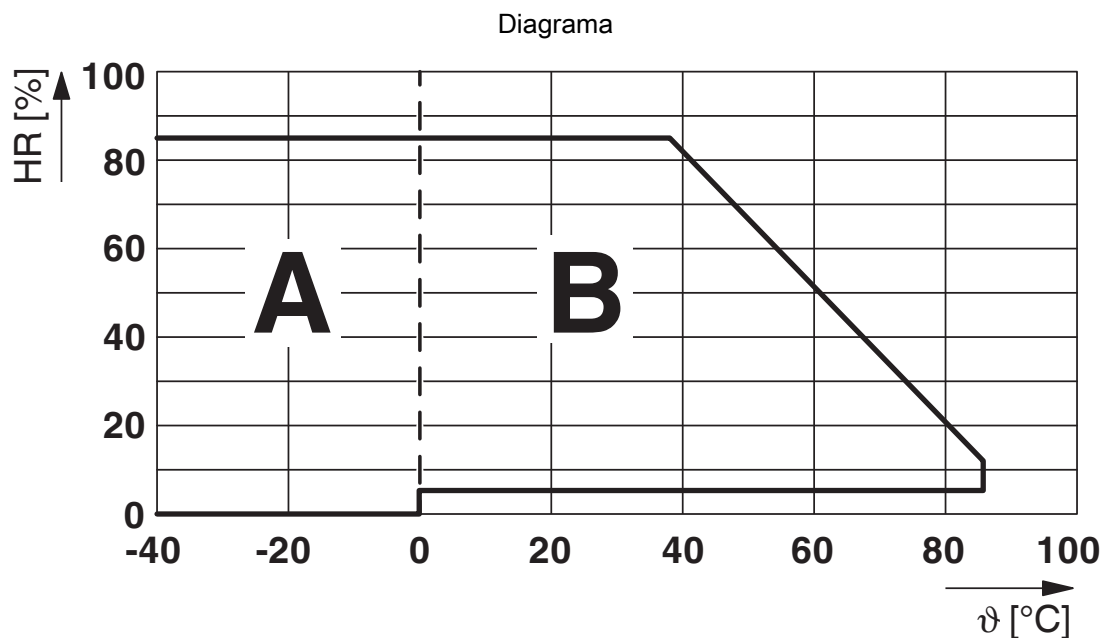


Vida útil eléctrica

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-230AC/21-21AU/MS - Relé individual



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987998>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987998>



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-230AC/21-21AU/MS - Relé individual



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2987998>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	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-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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,495 kg CO2e
---------	---------------