

PLC-RPT-12DC/21/EX - Módulo de relés

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909527>



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.



PLC-INTERFACE, compuesto por un borne de base para montar sobre carril en 6,2 mm con conexión push-in y relé en miniatura enchufable con contacto de potencia de 6 A, 1 contacto conmutado, tensión de entrada de 12 V DC. Homologado según ATEX/IECEx (zona 2) y zona Ex clase I, div. 2.

Datos comerciales

Código de artículo	2909527
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK62AK
Clave de producto	DK62AK
GTIN	4055626363646
Peso por unidad (incluido el embalaje)	37,36 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	36,8 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de relés
Familia de productos	PLC-INTERFACE
Aplicación	Clase I, división 2 zonas Ex
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	2x 10 ⁷ periodicidades de cambio de estado

Propiedades de aislamiento: Normas / especificaciones

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	01.04.2026
---	------------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,18 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)

Datos de entrada

Lado de excitación

Tensión nominal de entrada U _N	12 V DC
Rango de tensión de entrada	9,72 V DC ... 16,8 V DC (20 °C)
Tensión nominal (Relé electromecánico acoplado)	12 V DC
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	polarizado
Corriente de entrada típica a U _N	15,3 mA
Tiempo de reacción típico	5 ms
Tiempo típico de apertura	8 ms
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad Prot. contra sobretensiones; Diodo de libre circulación
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
Tipo de conexión del contacto	Contacto de potencia
Material del contacto	AgSnO
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC (Para tensiones superiores a 250 V (L1, L2, L3) hay que insertar el placa separadora PLC-ATP entre bornes iguales de módulos contiguos. Un puenteado de potencial se efectúa en ese caso con FBST 8-PLC...o...FBST 500...)
Tensión mínima de activación	5 V AC/DC (100 mA)
Corriente continua límite	6 A (Derating)
Corriente de conexión máxima	10 A (4 s)
Corriente de conmutación mínima	10 mA (12 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	140 W (24 V DC) 20 W (48 V DC) 18 W (60 V DC) 23 W (110 V DC) 40 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Capacidad de ruptura	2 A (24 V (DC13)) 0,2 A (110 V (DC13)) 0,1 A (220 V (DC13)) 3 A (24 V (AC15)) 3 A (120 V (AC15)) 3 A (230 V (AC15))

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 2,5 mm² 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Puntera individual) 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Puntera TWIN)
Sección de conductor AWG	26 ... 14

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidad	94 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V0 (Carcasa)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Relé)	RT III (Relé)
Índice de protección (Zócalo de relé)	IP20 (Zócalo de relé)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IBExU16ATEXB015 X

IECEX

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEX IBE 16.0029X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	2021122304114118

INMETRO

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	DNV 25.0067 X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC Gc T4
	Class I, Zone 2, Ex ec nC IIC Gc T4 X

Homologación para la construcción naval

Certificado	TAE0000196
-------------	------------

Prueba de gases nocivos

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

Datos para construcción naval

Temperature	D
Humidity	A
Vibración	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Datos CEM

2909527

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909527>

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS

Normas y especificaciones

Normas / especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60664
	IEC 60947-5-1
	IEC/EN 60079-0
	IEC/EN 60079-7
	IEC/EN 60079-15

GB Standard

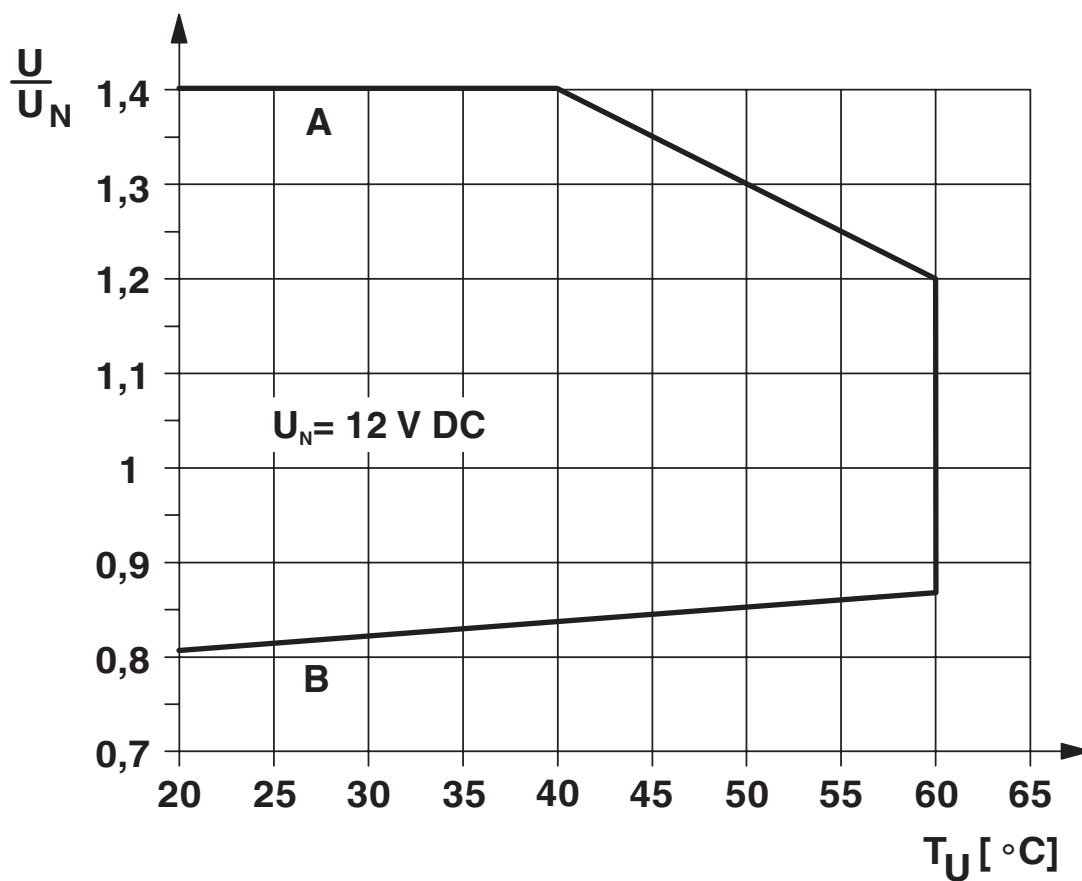
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montaje

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

Dibujos

Diagrama

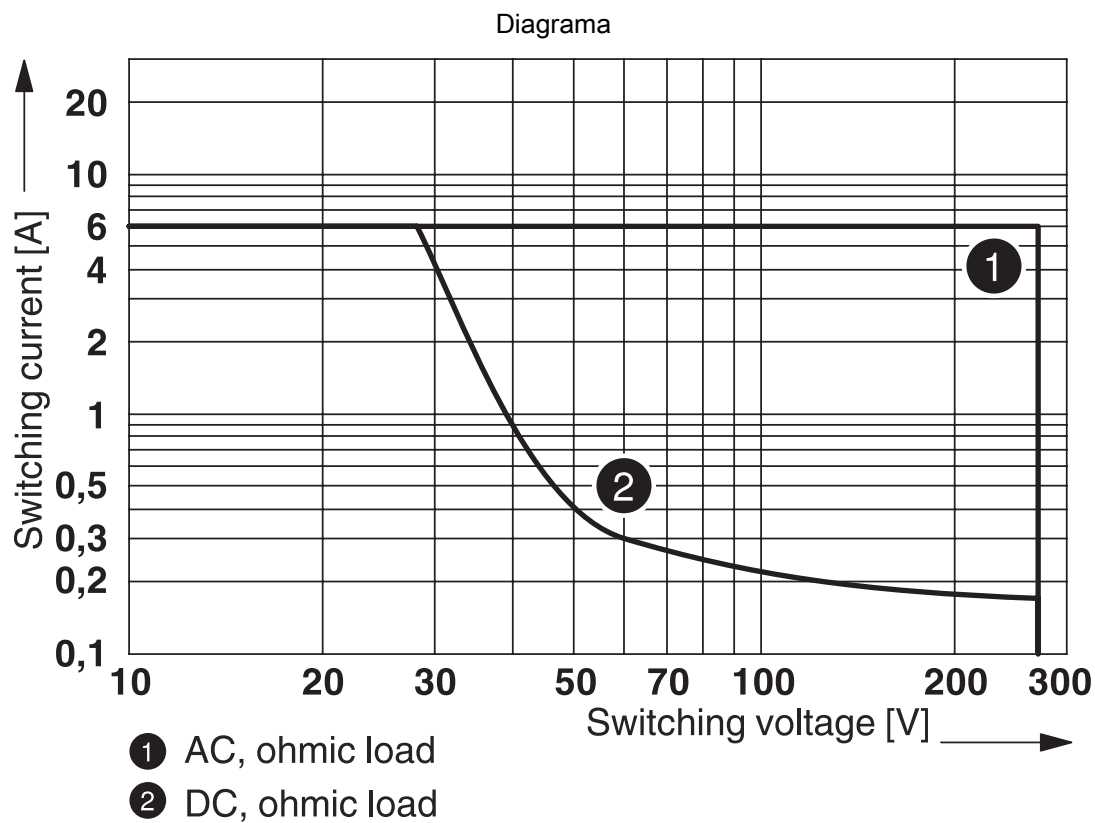


Curva A

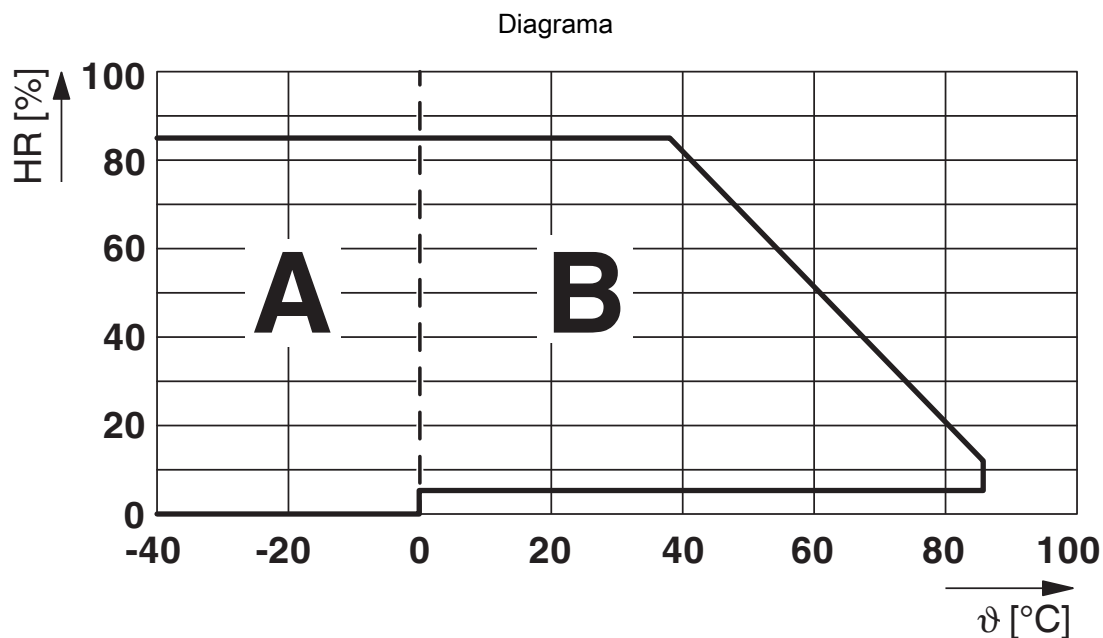
tensión constante máx. admisible $U_{\text{máx}}$ p. corriente constante límite en lado de contacto (v. datos téc. corresp.).

Curva B

tensión de actuación mínima admisible U_{an} tras preexcitación (ver datos técnicos correspondientes).



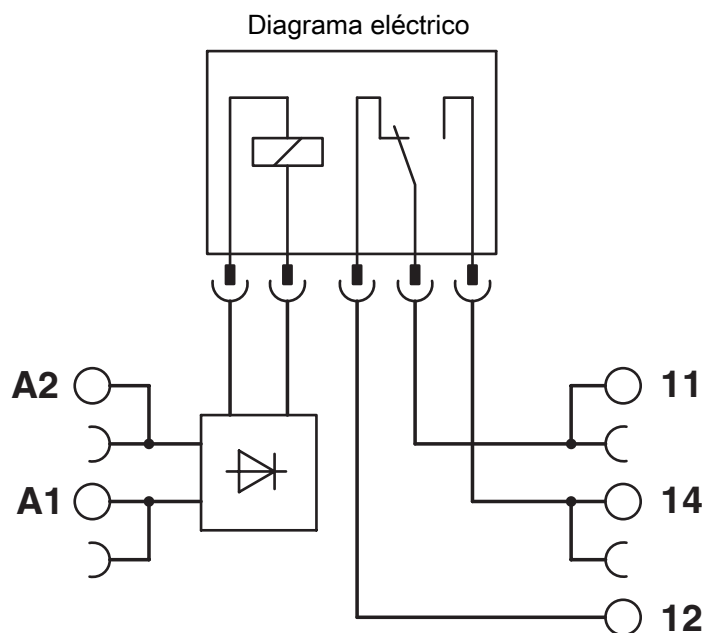
Potencia de ruptura



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 %.



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909527>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E140324



EAC Ex

ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.02328



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 16.0029X



ATEX

ID de homologación: 16ATEXB015X



cULus Listed

ID de homologación: E199827



CCC

ID de homologación: 2021122304114118



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 16.0029X



ATEX

ID de homologación: IBExU16ATEXB015X

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(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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	10c212eb-d0d0-4b66-bd90-457bfae79a7b

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,561 kg CO2e
---------	---------------