

PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Módulo de relés



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909532>

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 14 mm con conexión push-in y relé enchufable con contacto de potencia de 10 A, 1 contacto conmutado, tensión de entrada de 24 V DC. Homologado según ATEX/IECEX (zona 2) y zona Ex clase I, div. 2.

Datos comerciales

Código de artículo	2909532
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK62BK
Clave de producto	DK62BK
GTIN	4055626363691
Peso por unidad (incluido el embalaje)	75,05 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	66,03 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	Altas corrientes constantes zonas Ex
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	3x 10 ⁷ periodicidades de cambio de estado

Propiedades de aislamiento: Normas / especificaciones

Aislamiento	Separación segura, aislamiento reforzado
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	12.05.2026
---	------------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,43 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)

Normas / especificaciones

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV

Datos de entrada

Lado de excitación

Tensión nominal de entrada U_N	24 V DC
Rango de tensión de entrada	20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Tensión nominal (Relé electromecánico acoplado)	24 V DC
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	polarizado
Corriente de entrada típica a U_N	18 mA
Tiempo de reacción típico	8 ms
Tiempo típico de apertura	10 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
Material del contacto	AgNi
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	12 V AC/DC (10 mA)
Corriente continua límite	10 A (Derating) 6 A (El valor es válido para las conexiones 12. Si se puentean las conexiones 12, es válido el valor normal.)
Corriente de conexión máxima	30 A (300 ms)
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)
Potencia de ruptura (carga óhmica) puenteado máximo	144 W (Con 24 V DC: el valor es válido para las conexiones 12. Si se puentean las conexiones 12, es válido el valor normal.) 1500 VA (Con 250 V AC: el valor es válido para las conexiones 12. Si se puentean las conexiones 12, es válido el valor normal.)
Capacidad de ruptura	2 A (24 V (DC13)) 0,2 A (110 V (DC13)) 0,2 A (250 V (DC13)) 6 A (24 V (AC15)) 6 A (120 V (AC15)) 6 A (250 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

PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Módulo de relés



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909532>

Anchura	14 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 ... 70 °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

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2909514X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	2021122304114118

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC 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

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

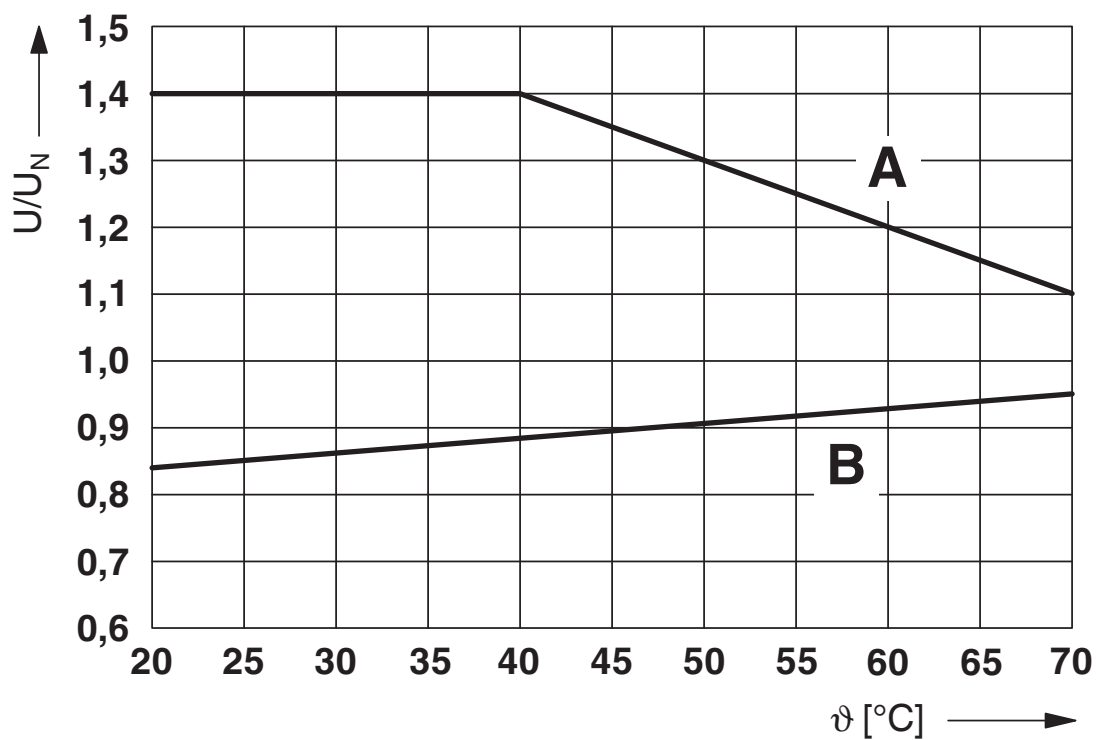
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montaje

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

Dibujos

Diagrama

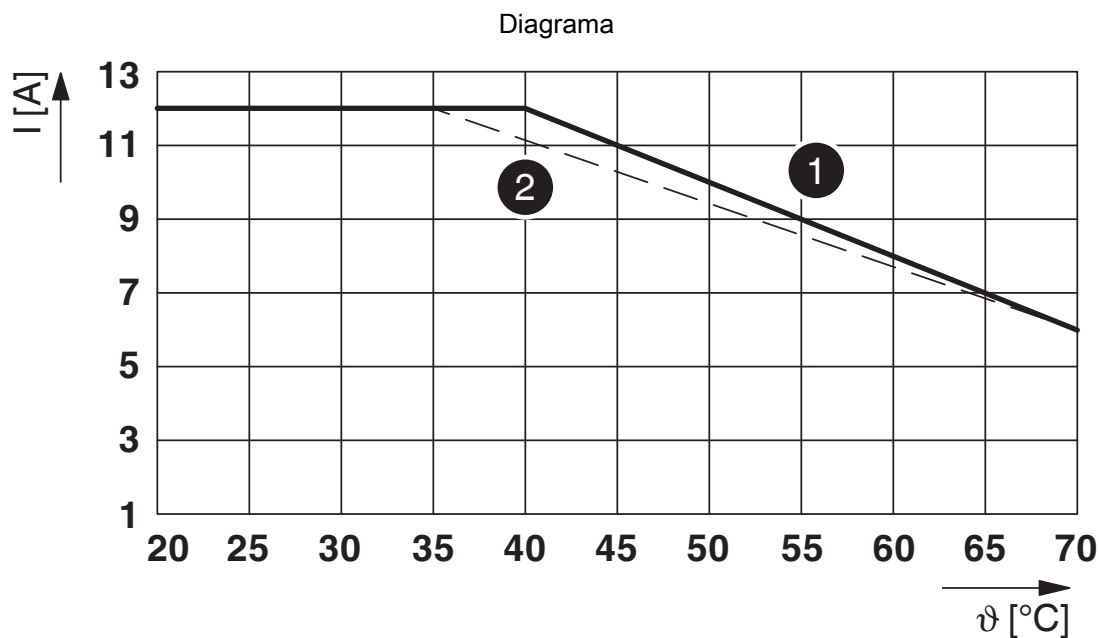


Curva A

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

Curva B

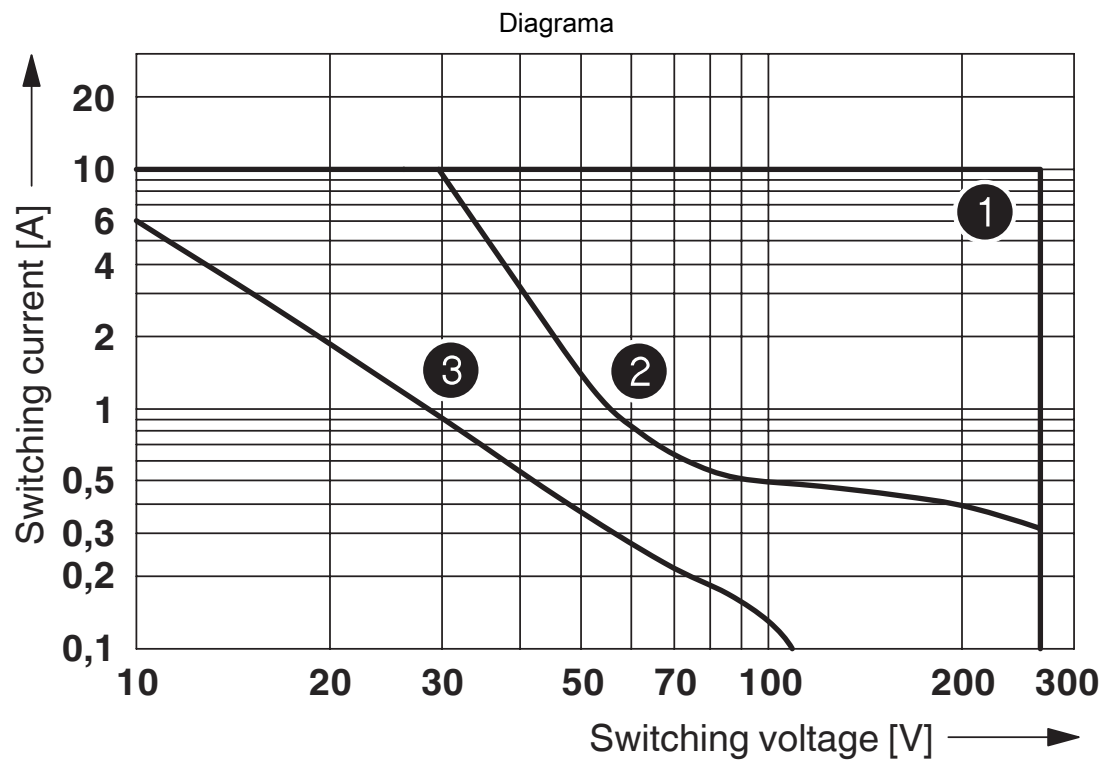
tensión de actuación mínima admisible U_{an} tras preexcitación (ver datos técnicos correspondientes).



Corriente continua límite por contacto a 0,85 ... 1,1 U_N (lado de contacto)

(1) Corriente continua límite con posición de montaje horizontal sin distancia

(2) Corriente continua límite con posición de montaje vertical sin distancia



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

Diagrama

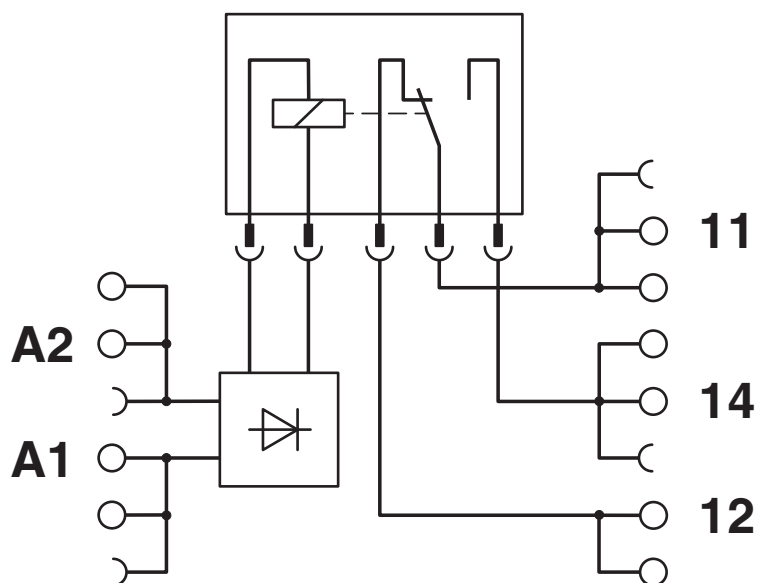


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909532>



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



KC-s

ID de homologación: 18-KA4BO-0620X



CCC

ID de homologación: 2021122304114118



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 16.0029X



ATEX

ID de homologación: IBExU16ATEXB015X

PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Módulo de relés



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909532>

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	9b7345d2-4639-4b93-82e5-bd619e96febd

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,168 kg CO2e
---------	---------------