

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

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 para aplicaciones ferroviarias, compuesto de borne de base con conexión push-in y relé de estado sólido en miniatura integrado, rango:  $0,7 \times U_N$  hasta  $1,25 \times U_N$ , rango de temperatura:  $-25 \text{ °C}$  hasta  $+70 \text{ °C}$ , 1 contacto de cierre, entrada: 72 V DC, salida: 12-140 V DC/3 A

## Sus ventajas

- Resistencia a los choques según DIN 50155 (exigencias según EN 61373)
- Margen de tensión de entrada de  $0,7-1,25 \times U_N$
- Rango de temperatura de  $-25 \text{ °C}$  ...  $+70 \text{ °C}$

## Datos comerciales

Código de artículo	2900394
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK62AL
Clave de producto	DK62AL
GTIN	4046356581547
Peso por unidad (incluido el embalaje)	34,98 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	31,89 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de relés de estado sólido
Familia de productos	PLC-INTERFACE
Aplicación	Aplicaciones ferroviarias
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

Propiedades de aislamiento: Entrada/salida de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	03.07.2025
---	------------

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,4 W
Tensión de prueba (Entrada/salida)	2,5 kV AC (Entrada/salida)

Entrada/salida de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV

### Datos de entrada

Tensión nominal de entrada $U_N$	72 V DC
Margen de tensión de entrada referido a $U_N$	0,7 ... 1,25 ( $t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$ )
Rango de tensión de entrada	50,4 V DC ... 90 V DC
Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$	< 0,3
Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$	> 0,6
Corriente de entrada típica a $U_N$	5,5 mA
Tiempo de conexión típico	400 $\mu\text{s}$
Tiempo de desconexión típico	800 $\mu\text{s}$
Indicación de la tensión de servicio	LED amarillo
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inversión de polaridad en serie Prot. contra sobretensiones
Limitación de sobretensiones	> 150 V
Frecuencia de transmisión	50 Hz

### Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Tipo de salida digital	electrónico
Tensión nominal de salida	110 V DC

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

Gama de tensión de salida	12 V DC ... 140 V DC ( $t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$ )
Corriente continua límite	3 A (ver curva derating)
Limitación de sobretensiones	> 150 V
Caída de tensión con corriente constante límite máxima	< 150 mV
Circuito de salida	2 conductores sin masa
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inversión de polaridad en paralelo Prot. contra sobretensiones

## Datos de conexión

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

## Dimensiones

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	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

## Homologaciones

### CE

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

### UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

### Prueba de gases nocivos

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

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

## Homologación para la construcción naval

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

## Datos para construcción naval

Temperature	D
Humidity	A
Vibración	B
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

### Entrada/salida de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

Normas/especificaciones	IEC 60947-5-1
-------------------------	---------------

### Directiva ferroviaria

Normas/especificaciones	DIN EN 50155 (en las partes relevantes)
Normas/especificaciones	DNVGL-CG-0339

## Montaje

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

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

Dibujos

Diagrama

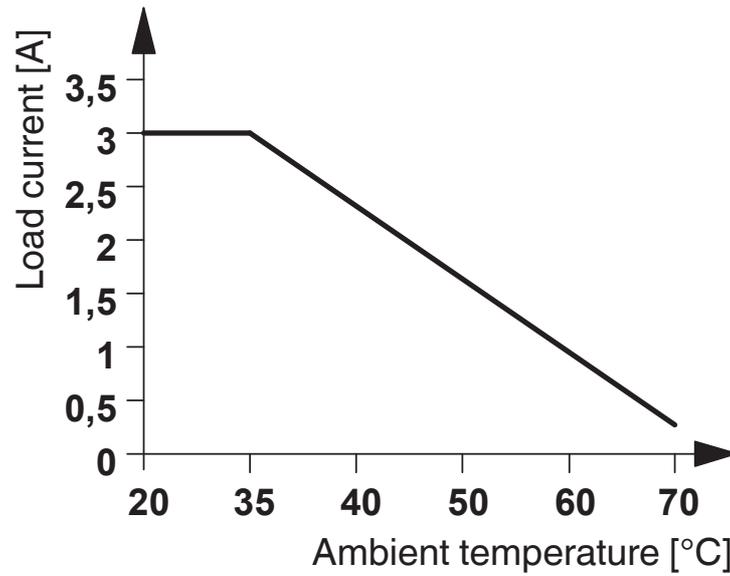
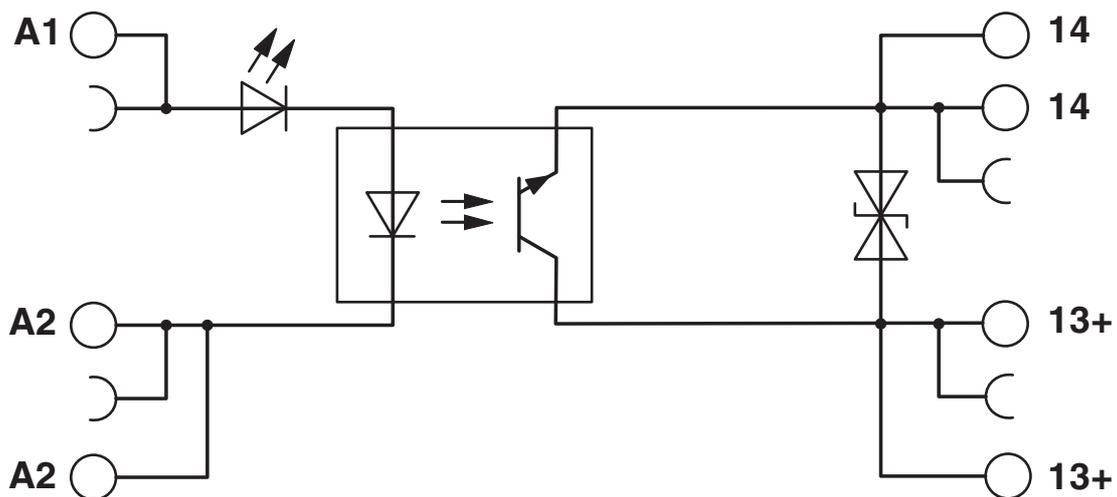


Diagrama eléctrico



# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>



**EAC**

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



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cUL Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL listado**

ID de homologación: FILE E 172140



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 172140

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900394>

## 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	8142587a-6be0-4fd6-abdd-9b7718b90a7b

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)