

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido

2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

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 x U_N hasta 1,25 x U_N, rango de temperatura: -25 °C hasta +70 °C, 1 contacto de cierre, entrada: 48 V DC, salida: 12-140 V DC/3 A

Sus ventajas

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

Datos comerciales

Código de artículo	2900393
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK62AL
Clave de producto	DK62AL
GTIN	4046356508988
Peso por unidad (incluido el embalaje)	35,82 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	31,89 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	DE

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

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	01.04.2026
---	------------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,26 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	48 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	33,6 V DC ... 60 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 μs
Tiempo de desconexión típico	800 μs
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- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

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 ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Puntera individual)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (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	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
---------	----------------------------

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

	EN 60068-2-60
--	---------------

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

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido

2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

Dibujos

Diagrama

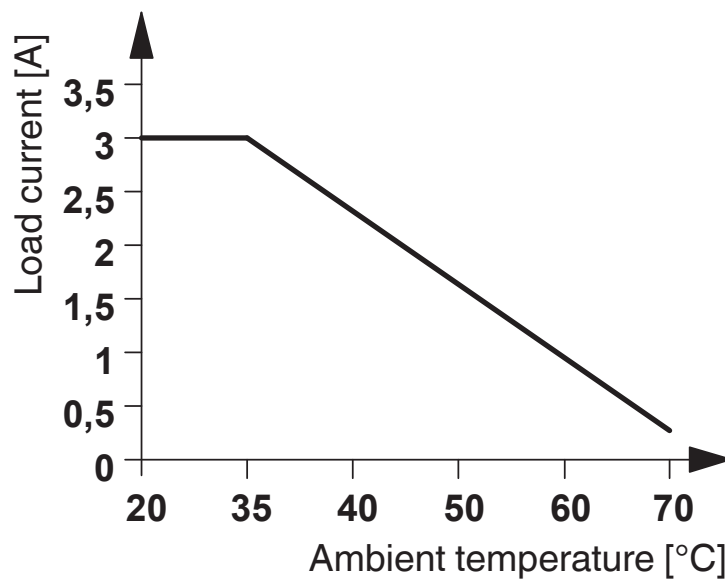
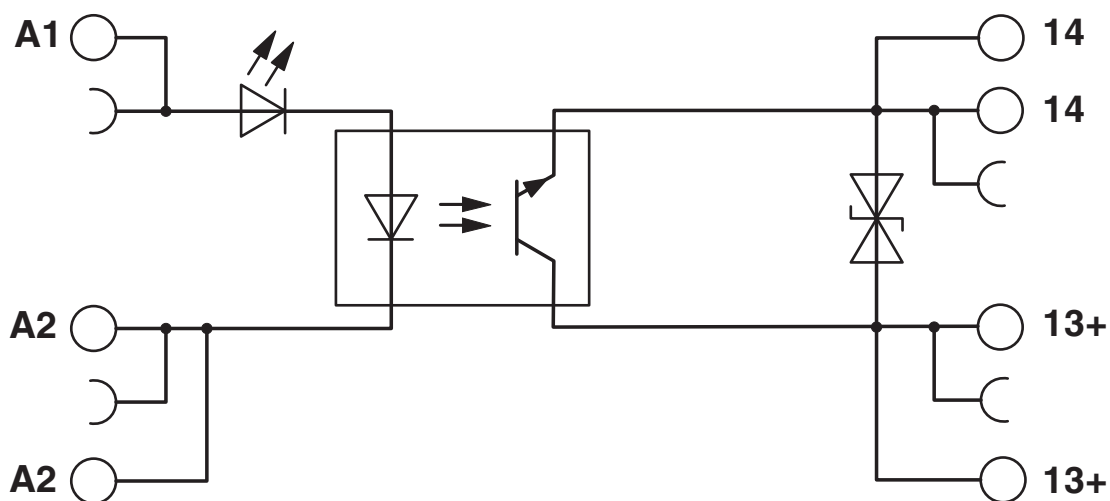


Diagrama eléctrico



PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>



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



cULus Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E140324

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

UNSPSC

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

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900393>

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	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,34 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - 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