

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

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.



Interruptor electrónico para protección de equipos de 1 canal para proteger consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Distribución de potencial sencilla con los componentes del sistema de bornas para carril CLIPLINE completo. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación sobre carriles DIN.

## Sus ventajas

- Creación sencilla de aplicaciones porque pueden puentearse con el programa de bornas para carril CLIPLINE completo
- Más espacio en el armario de control: la protección más estrecha en tan solo 6 mm de ancho
- Uso flexible y menos mantenimiento de almacén, ya que por cada equipo pueden ajustarse valores de corriente para todo tipo de aplicaciones
- Diseño personalizado para una protección adecuada, exactamente según sus requisitos

## Datos comerciales

Código de artículo	2908262
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA135
Clave de producto	CLA135
GTIN	4055626323763
Peso por unidad (incluido el embalaje)	34,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	34,5 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	EN 50121-3-2: Aplicaciones ferroviarias - Compatibilidad electromagnética - Parte 3-2: Material rodante – Aparatos
	Conexión para la línea de señal comprobada según EN 61000-4-4 con 1 kV; si procede, se deben prever las medidas de protección en el lado del cliente
	Los cortocircuitos fuertes repetidos pueden reducir la integral de fusión del fusible de seguridad integrado.

#### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptores de protección de aparatos, electrónicos
Familia de productos	PTCB
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	1
Número de canales	1

#### Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

#### Propiedades eléctricas

#### Generalidades

Tensión de servicio	18 V DC ... 30 V DC
Tensión nominal	24 V DC
Corriente asignada $I_N$	24 A DC (Corriente total entrada) 8 A DC (Salida de corriente nominal)
Corriente asignada $I_N$	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A DC (ajustable)
Corriente asignada (preajustada)	4 A
Tensión transitoria de dimensionamiento	0,5 kV
Tipo de disparo	E (electrónico)
Resistencia de recirculación	máx. 35 V DC
Fusible previo necesario	Solo es necesario si $I_{m\acute{a}x}$ de la alimentación es > la capacidad de cortocircuito. Elemento de seguridad integrado.
Capacidad de ruptura en cortocircuito	300 A
Rigidez dieléctrica	máx. 35 V DC (Circuito de carga)
Fusible	electrónico
Rendimiento	> 99 %
Corriente de reposo $I_0$	típ. 12 mA
Potencia disipada	típ. 0,3 W (sin carga) < 1,6 W (en funcionamiento nominal)

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Tiempo de inicialización del módulo	< 0,55 s
Tiempo de espera tras la desconexión de un canal	5 s (en sobrecarga / cortocircuito)
Tolerancia de medición I	± 15 %
Derating de temperatura	21 A (Corriente total a 60 °C) 24 A (Corriente total a 50 °C) 7 A (Corriente de canal a 60 °C) 8 A (Corriente de canal a 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	25641025 h (a 25 °C con 21 % de carga) 10989010 h (a 40 °C con 34,25 % de carga) 1149425 h (a 55 °C con 100 % de carga)
Caída de tensión	0,13 V (con 8 A)
Elemento Fail Safe	15 A DC
Tipo de conmutación del contacto	sin separación galvánica

## Circuito de carga

Tiempo de desconexión	≤ 10 ms (en caso de cortocircuito > 2,0 x I <sub>N</sub> ) 1 s (1,2 ... 2,0 x I <sub>N</sub> )
Desconexión de subtensión	≤ 17,8 V DC (activo) ≥ 18,8 V DC (inactivo)
Desconexión de sobretensión	≥ 30,5 V DC (activo) ≤ 29,5 V DC (inactivo)
Carga máx. capacitiva	25000 µF (En función del ajuste de corriente y de la corriente de cortocircuito disponible)

## Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Circuito inalámbrico
Función de conmutación	Contacto abierto
Tensión de servicio	0 V DC ... 30 V DC
Corriente de servicio	100 mA DC

## Datos de conexión

### Circuito principal IN+

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Circuito principal IN-

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Circuito principal OUT

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Circuito inalámbrico

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Señalización

Canal LED apagado	apagado (Canal desconectado)
Canal LED amarillo	encendido (Canal conectado, carga de canal > 80 %)
	parpadea (Modo de programación activado)
Canal LED verde	encendido (Canal conectado)
Canal LED rojo	encendido (Canal desconectado, sobretensión o subtensión activa)
	se ilumina temporalmente (Canal desconectado, fase de enfriamiento de 5 s, desconexión por sobrecarga o cortocircuito)
	parpadea (Canal desconectado, listo para reconexión, desconexión por sobrecarga o cortocircuito)
	parpadea rápidamente (Canal desconectado, tensión ajena en la salida, posible fallo de instalación)

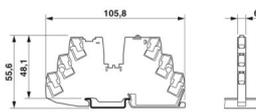
## Dimensiones

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm
Altura	105,8 mm
Profundidad	55,6 mm (Con carril de 7,5 mm)

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material	PBT
	PBT
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 3000 m hasta 52 °C (s. n. m.) ≤ 4000 m hasta 46 °C (s. n. m.)
Comprobación de humedad	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choques (en servicio)	30g (IEC 60068-2-27, prueba Ea)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 59,6 Hz (Amplitud ±0,35 mm; según IEC 60068-2-6, prueba Fc) 59,6 Hz ... 150 Hz (Aceleración 5g; según IEC 60068-2-6, prueba Fc) 5 Hz ... 100 Hz (Búsqueda de resonancia 4g; frecuencia de resonancia 4g; 90 min según DNV GL clase B)

## Homologaciones

### Homologación UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508 UL Recognized UL 2367 UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4 (Hazardous Location)
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Homologación para la construcción naval

Marcado	DNV GL
---------	--------

### Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

### Datos para construcción naval

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Temperature	D
Humidity	B
Vibración	B
EMC	B
Enclosure	A

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	CEM - Inmunidad a interferencias para zonas industriales
Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	CEM - Emisión de perturbaciones para entornos domésticos, comerciales e industriales, así como pequeñas empresas
Normas/disposiciones	EN 60068-2-78
Observación	Influencias ambientales - Humedad y calor, constante
Normas/disposiciones	EN 50178
Observación	Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-6
Observación	Influencias ambientales - Oscilaciones (sinusoidales)
Normas/disposiciones	EN 60068-2-27
Observación	Influencias ambientales - impactos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-30
Observación	Influencias ambientales - Parte 2-30: Método de ensayo - Ensayo Db: calor húmedo, cíclico
Normas/disposiciones	EN 61373
Observación	Aplicaciones ferroviarias - Equipamiento de vehículos ferroviarios - Ensayos para oscilaciones y choques
Normas/disposiciones	EN 45545-2
Observación	Aplicaciones ferroviarias - Protección contra incendios en vehículos ferroviarios - Parte 2: Requisitos de la reacción al fuego de materiales y componentes

## Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

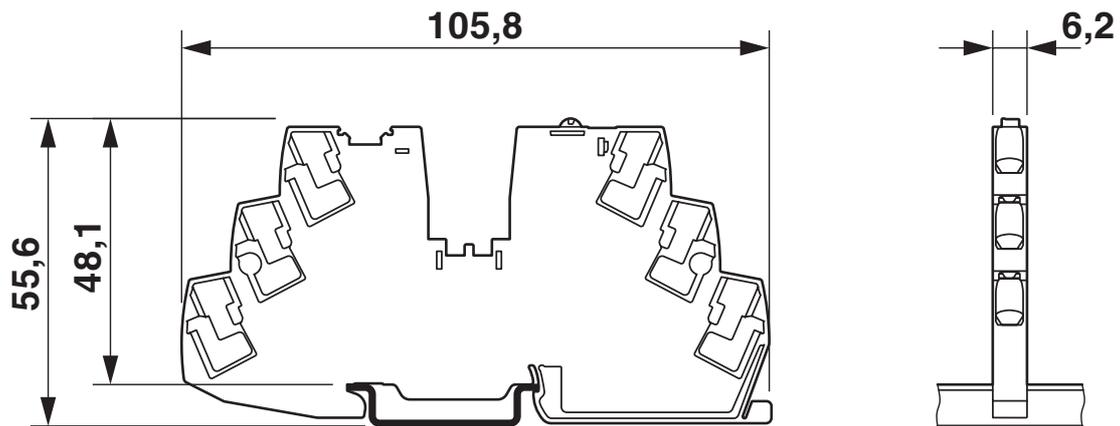
# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

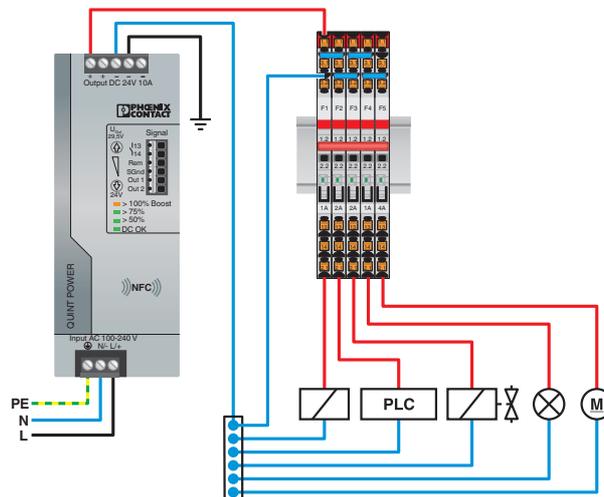
2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Dibujo del producto



Dibujo de aplicación



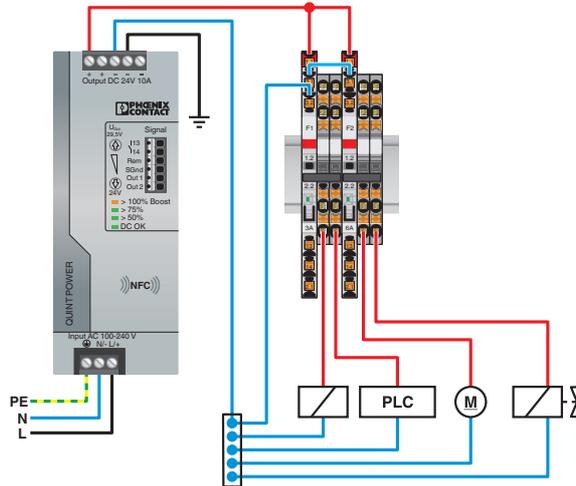
# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



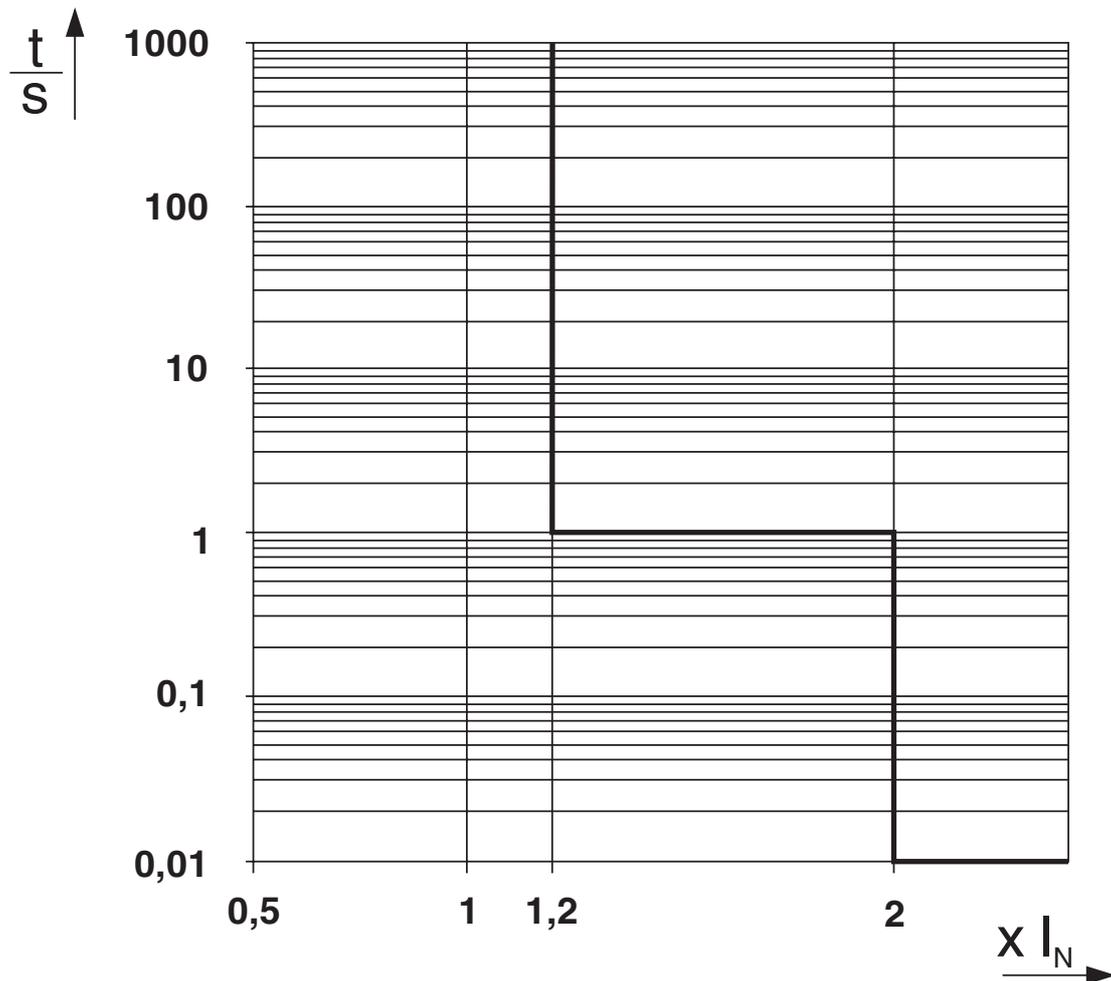
2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Dibujo de aplicación



Diagrama



Curva característica de liberación en campo DC

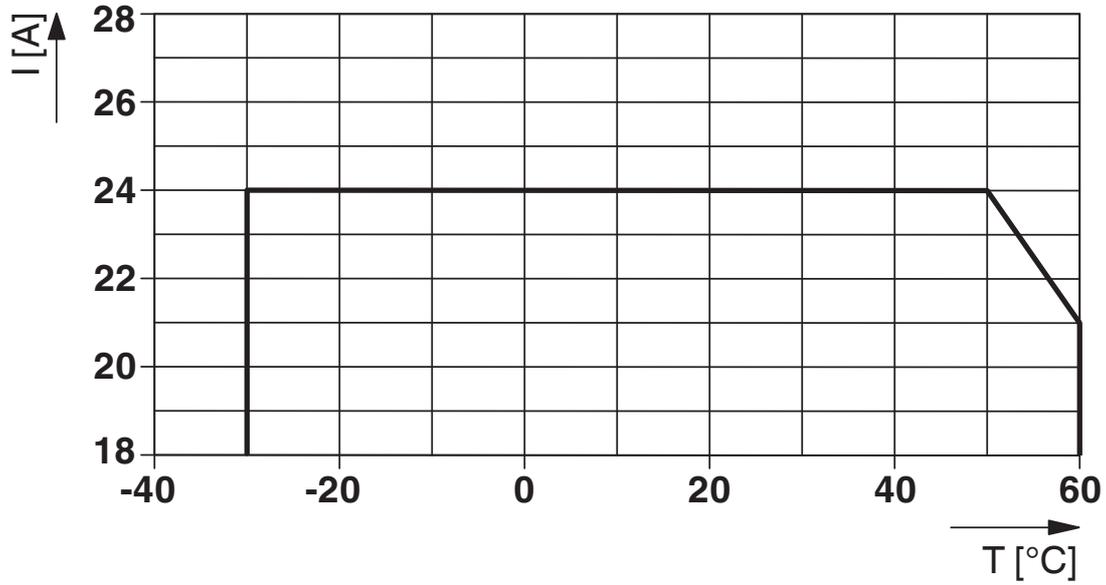
# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

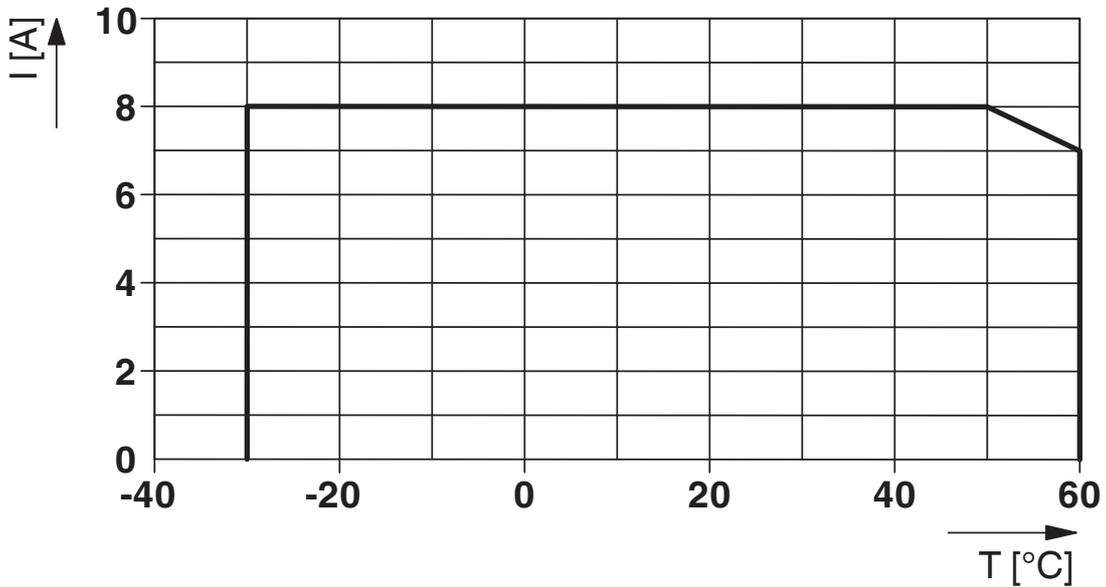
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Diagrama



Corriente total entrada

Diagrama



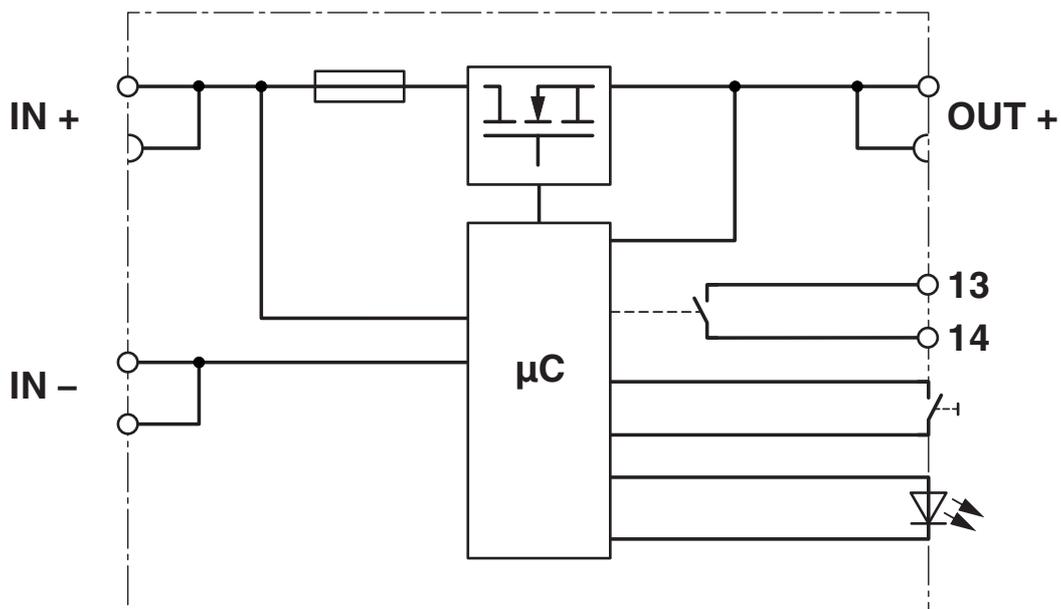
Corriente de canal salida

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

Esquema de conjunto



# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>



**UL Recognized**

ID de homologación: E317172-20170817



**DNV GL**

ID de homologación: TAE00003UT



**UL listado**

ID de homologación: E123528-20170530



**cUL Listed**

ID de homologación: E123528-20170530



**UL Recognized**

ID de homologación: E324415-20201030



**cUL Listed**

ID de homologación: E483407-20201030



**UL listado**

ID de homologación: E483407-20201030

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

### ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# PTCB E1 24DC/1-8A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908262>

## 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	ff48f2ab-4af6-4283-a51e-ae17fd380742

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	1,04 kg CO2e
---------	--------------

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)