

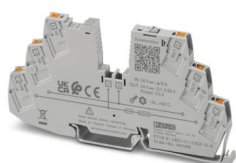
PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

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.



Protección de equipos electrónica monocal para consumidores de 12-24 V DC. Corriente nominal ajustable de 0,1-0,63 A. Con señal remota, reset remoto y limitación de corriente activa. Combinable con bornas para carril CLIPLINE. Para la instalación sobre carriles DIN.

Sus ventajas

- Localización precisa de fallos y rápida puesta a disposición gracias a los mensajes de estado y a la posibilidad de reinicio in situ y a distancia
- Planifique las instalaciones sin esfuerzo, gracias a la desconexión precisa, las bajas pérdidas de tensión y los valores de corriente ajustables
- Más espacio en el armario de control gracias a la distribución de potencial integrada para positivo y negativo en 6 mm
- Creación sencilla de aplicaciones porque pueden puentearse con el programa de bornes para carril CLIPLINE complete

Datos comerciales

Código de artículo	1441496
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA135
Clave de producto	CLA135
GTIN	4063151823221
Peso por unidad (incluido el embalaje)	32,25 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	25,84 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	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	10 V DC ... 30 V DC
Tensión nominal	12 V DC
	24 V DC
Corriente asignada I_N	15 A (Corriente total entrada)
	0,5 A (Salida de corriente nominal)
Corriente asignada I_N	0,1 / 0,2 / 0,315 / 0,4 / 0,5 / 0,63 A DC (ajustable)
Corriente asignada (preajustada)	0,5 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)
Limitación de corriente activa	$\leq 1,2 \times I_N$, en función del ajuste de corriente
Fusible	electrónico
Rendimiento	> 98,5 %
Corriente de reposo I_0	típ. 3,8 mA
Potencia disipada	típ. 0,1 W (sin carga)
	< 0,7 W (en funcionamiento nominal)

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Tiempo de inicialización del módulo	40 ms
Tiempo de espera tras la desconexión de un canal	5 s (en sobrecarga / cortocircuito)
Tolerancia de medición I	± 17 % (En función del ajuste de corriente nominal)
Derating de temperatura	15 A (Corriente total a 60 °C) 20 A (Corriente total a 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	27034333 h (a 25 °C con 21 % de carga) 11609008 h (a 40 °C con 34,25 % de carga) 1631800 h (a 60 °C con 100 % de carga)
Caída de tensión	≤ 0,35 V (En función del ajuste de corriente nominal)
Elemento Fail Safe	4 A DC
Tipo de conmutación del contacto	sin separación galvánica

Circuito de carga

Tiempo de desconexión	≤ 600 ms ≥ 12 ms (En función del ajuste de corriente y de la carga disponible) Desconexión ≤ 1,2 x I _N , en función del ajuste de corriente nominal
Desconexión de subtensión	≤ 9,2 V DC (activo) ≥ 10,2 V DC (inactivo)
Desconexión de sobretensión	≥ 30,5 V DC (activo) ≤ 29,5 V DC (inactivo)
Carga máx. capacitiva	4,7 mF (En función del ajuste de corriente y de la corriente de cortocircuito disponible)

Reset

Rango de tensión de entrada	7 V DC ... 30 V DC (Reinicio con flanco descendente)
Absorción de corriente	típ. 0,4 mA (con 24 V DC)
Longitud de impulso	≥ 50 ms (High) ≥ 50 ms (Low)
Tensión	< 5 V DC (Estado Low) > 8 V DC (Estado High)
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Salida de estado

Tensión de salida	24 V DC (Error) 0 V DC (ningún error)
Corriente de salida	máx. 0,015 A (Resistente a cortocircuitos)
Longitud de pelado	8 mm

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Datos de conexión

Circuito principal IN+

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

Circuito principal IN-

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

Circuito principal OUT

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

Señalización

Canal LED apagado	apagado (Canal desconectado)
Canal LED amarillo	parpadea (Modo de programación activado)
Canal LED verde	encendido (Canal conectado)

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

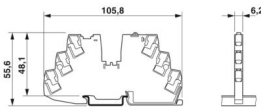


1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Canal LED rojo	encendido (Canal desconectado, sobretensión o subtenensión 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

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

UL/C-UL Listed UL 508

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Marcado	UL Recognized UL 2367
	NEC Class 2 according to UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

DNV GL

Marcado	Homologación para la construcción naval
---------	---

Prueba de gases nocivos

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

Datos para construcción naval

Temperature	A
Humidity	B
Vibración	B
EMC	A
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

Montaje

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

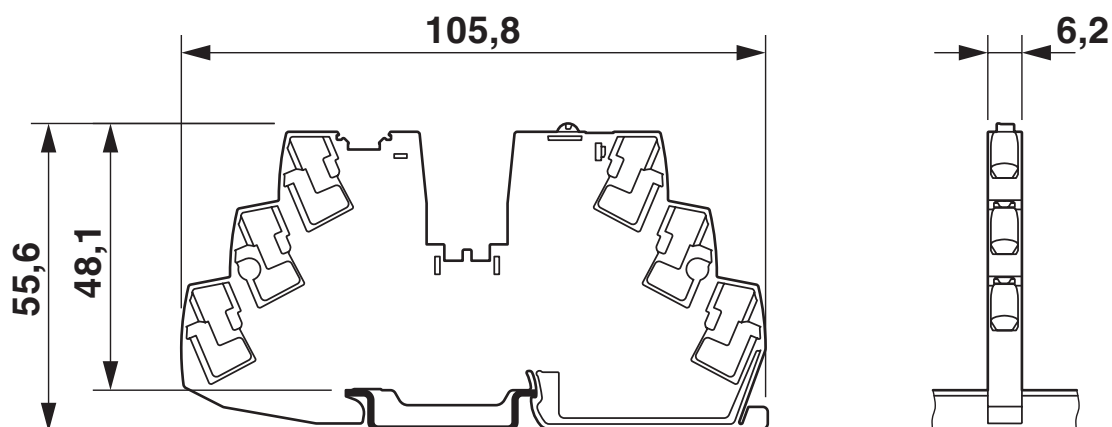
PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1441496

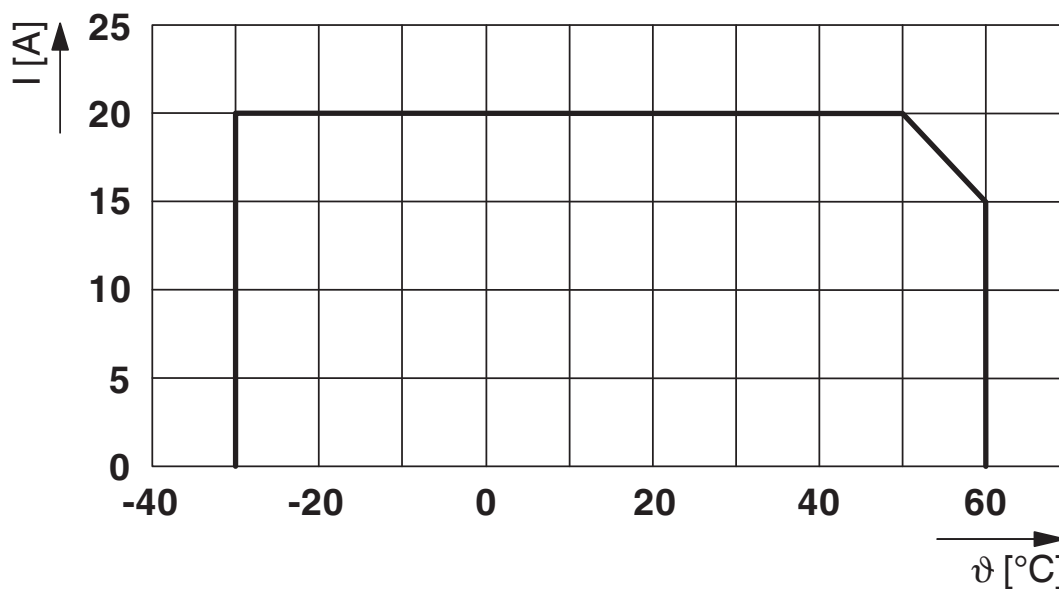
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



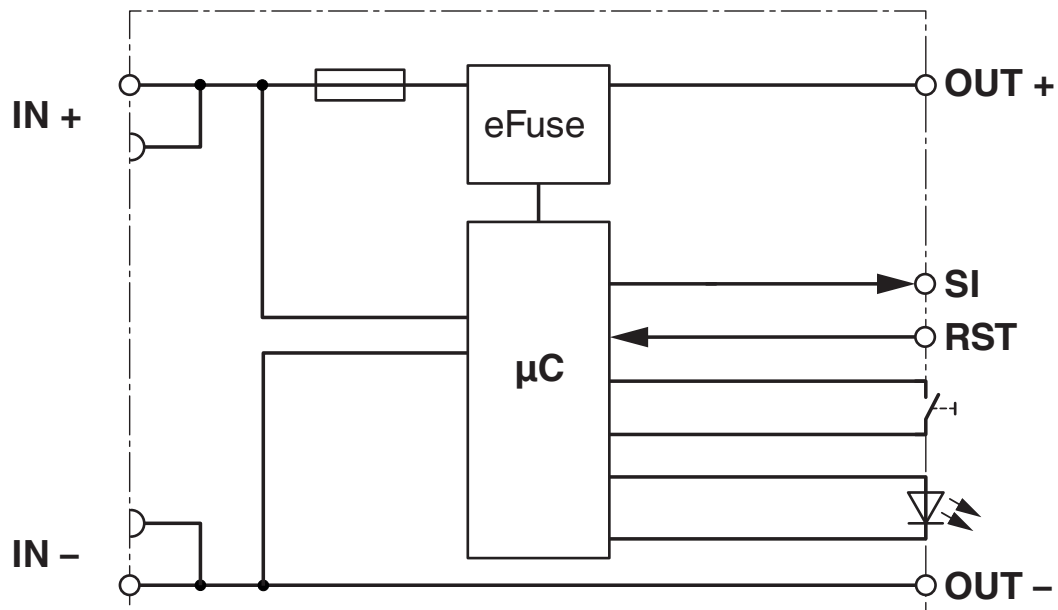
Corriente total entrada

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Esquema de conjunto



PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>



UL Recognized

ID de homologación: E317172-20170817



UL listado

ID de homologación: E123528-20170530



cUL Listed

ID de homologación: E123528-20170530



DNV GL

ID de homologación: TAE00003UT



UL Recognized

ID de homologación: E324415-20201030



cUL Listed

ID de homologación: E483407-20201030



UL listado

ID de homologación: E483407-20201030

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

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

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1441496>

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	cf47d7c7-d5b4-4827-9ac0-14146b0c2dd8

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,195 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