

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

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.



Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico, 1-polos, curva característica de disparo: M1, clase de montaje: Con elemento de base sobre carril DIN de 35 mm según EN 60715, corriente asignada: 0,5 A

Sus ventajas

- Más espacio en el armario de control: protección y señalización en tan solo 8 mm de anchura
- Aplicaciones fáciles de diseñar gracias al uso flexible de conectores con corrientes nominales fijas
- Transparencia del estado de carga y conmutación gracias a la señal remota integrada
- Manejo lógico desde la puesta en servicio hasta el mantenimiento gracias a una funcionalidad y un estado de conmutación inequívocos en todo momento

Datos comerciales

Código de artículo	1575555
Unidad de embalaje	4 Unidades
Cantidad mínima de pedido	4 Unidades
Clave de venta	CLA127
Clave de producto	CLA127
GTIN	4067923063754
Peso por unidad (incluido el embalaje)	26,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	21,576 g
Número de tarifa arancelaria	85362010
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptores de protección de aparatos, termomagnéticos
Familia de productos	PTCB TM
Número de polos	1
Número de canales	1
Vida útil mecánica	25 ciclos de conexión

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II (según EN 61140 para el rango de accionamiento)
Categoría de sobretensión	II (250 V AC / IEC 60934)
	III (UL 1077)
	III (80 V DC / IEC 60934)
Grado de polución	2 (250 V AC / IEC 60934)
	3 (UL 1077)
	2 (80 V DC / IEC 60934)

Propiedades eléctricas

Generalidades

Tensión de servicio	10 V AC ... 277 V AC (UL 1077)
	10 V AC ... 240 V AC (IEC 60934)
	10 V DC ... 56 V DC
Tensión nominal	240 V AC (IEC 60934)
	277 V AC (UL 1077)
	56 V DC (IEC 60934)
Tensión asignada de aislamiento U_i	56 V DC (UL 1077)
	250 V AC (IEC 60934)
	80 V DC (IEC 60934)
Corriente asignada I_N	277 V AC (UL 1077)
	0,5 A
Tensión transitoria de dimensionamiento	2,5 kV (IEC 60934, aislamiento reforzado entre los circuitos de carga y auxiliar en el área de funcionamiento)
Resistencia de aislamiento R_{iso}	> 100 MΩ (500 V DC)
Tipo de accionamiento	Modelo S
Tipo de disparo	TM (termomagnético)
Grado de disparo	Disparo libre (positivo)
Resistencia del equipo	3660 mΩ
Fusible previo necesario	16 A ($I > I_{cn}$, RK5 (UL 1077), tipo gG (IEC 60934))
Capacidad de ruptura asignada en cortocircuito I_{cn}	300 A (240 V AC / IEC 60934)
	600 A (56 V DC / IEC 60934)
Capacidad de ruptura en cortocircuito	1000 A (277 V AC C1 / UL 1077)

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

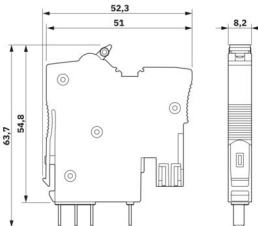
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

	1000 A (56 V DC C1 / UL 1077)
Rigidez dieléctrica	3000 V AC (Rango de accionamiento)
	3000 V AC (entre circuitos de carga y auxiliares según IEC 60934)
	1554 V AC (entre los contactos abiertos según UL 1077)
Periodicidades de cambio de estado máximas	6000 (inducción mínima, UL 1077)
	3000 (IEC 60934, 240 V AC / 56 V DC, inductivo, -5° C ... +60° C)
	1000 (IEC 60934, 240 V AC / 56 V DC, inductivo, -30° C ... +60° C)
Fusible	M1
Potencia disipada	0 W (sin carga)
	0,9 W (en funcionamiento nominal)
Caída de tensión	1,8 V (para 1 x I _n)

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Conexión 3/4
Función de conmutación	Contacto abierto
Tensión de servicio	10 V AC ... 277 V AC
	10 V DC ... 56 V DC

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	8,2 mm
Altura	52,3 mm
Profundidad	63,7 mm

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Material	PA
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Grupo material aislante	I
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3

Propiedades mecánicas

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Zona de conexión) IP30 (Rango de accionamiento)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (250 V AC / IEC 60934)
Comprobación de humedad	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choques (en servicio)	30g (IEC 60068-2-27, prueba Ea) Categoría 1, clase B (DIN EN 61373)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 20 ciclos (IEC 60068-2-6, Test Fc) 10 Hz ... 75 Hz (Amplitud ±0,35 mm; según IEC 60068-2-6, prueba Fc) 75 Hz ... 150 Hz (8g) Categoría 1, clase B (DIN EN 61373)

Homologaciones

Homologación UL

Marcado	UL Recognized UL 1077
---------	-----------------------

CSA, Canada

Marcado	CSA C22.2 No. 235-04
---------	----------------------

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 60934
Observación	2019
Normas/disposiciones	UL 1077
Observación	Dispositivos de protección adicionales para su uso en equipamientos eléctricos
Normas/disposiciones	CSA C22.2 No. 235-04
Observación	2017
Normas/disposiciones	IEC 60068-2-6
Observación	Influencias ambientales - Oscilaciones (sinusoidales)
Normas/disposiciones	IEC 60068-2-11
Observación	Influencias ambientales, resistencia a la corrosión/niebla salina, prueba Ka
Normas/disposiciones	EN 60068-2-27
Observación	Influencias ambientales - impactos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-78
Observación	Influencias ambientales - Humedad y calor, constante

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Normas/disposiciones	DIN EN 50274
Observación	Protección contra contacto del dorso de la mano y de los dedos
Normas/disposiciones	IEC 60529
Observación	2019
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	Con elemento de base sobre carril DIN de 35 mm según EN 60715
-----------------	---

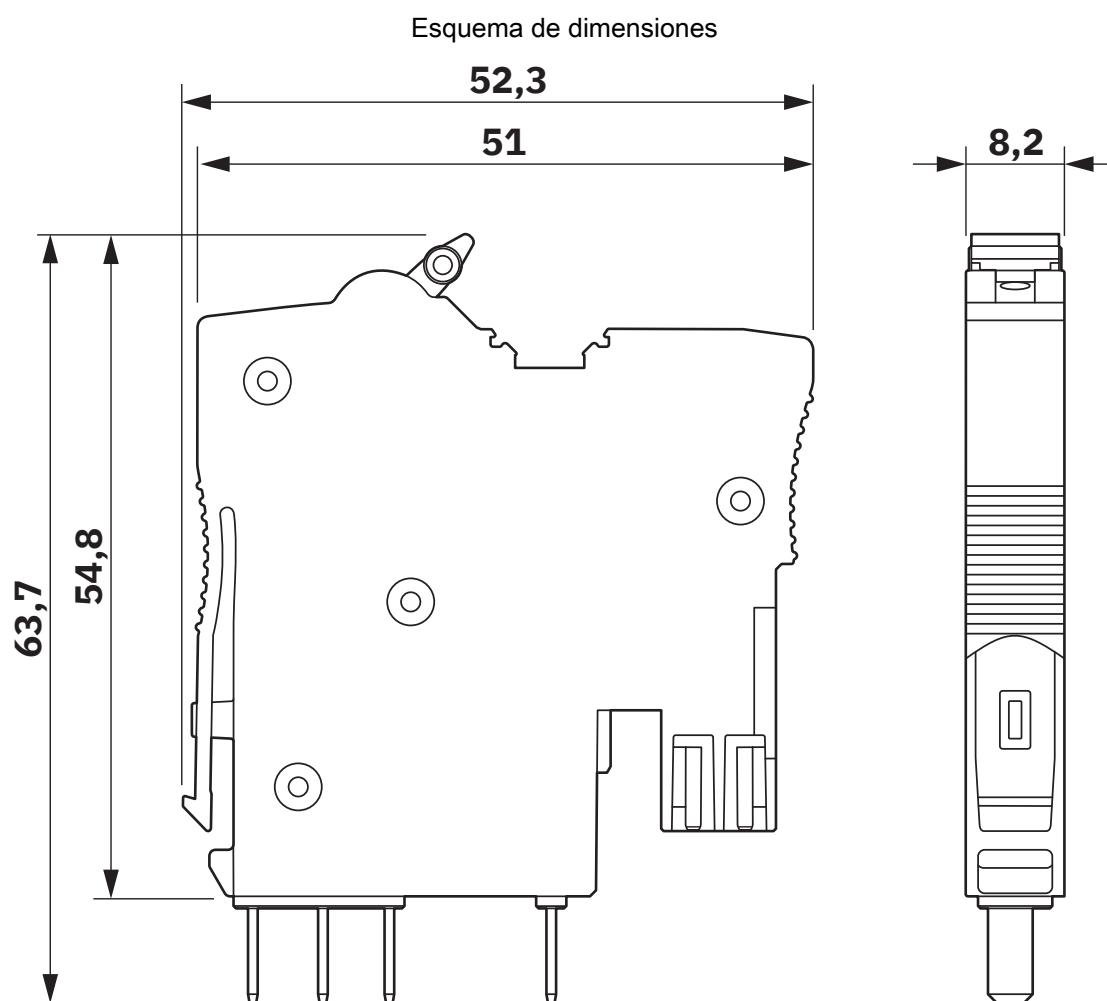
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Dibujos

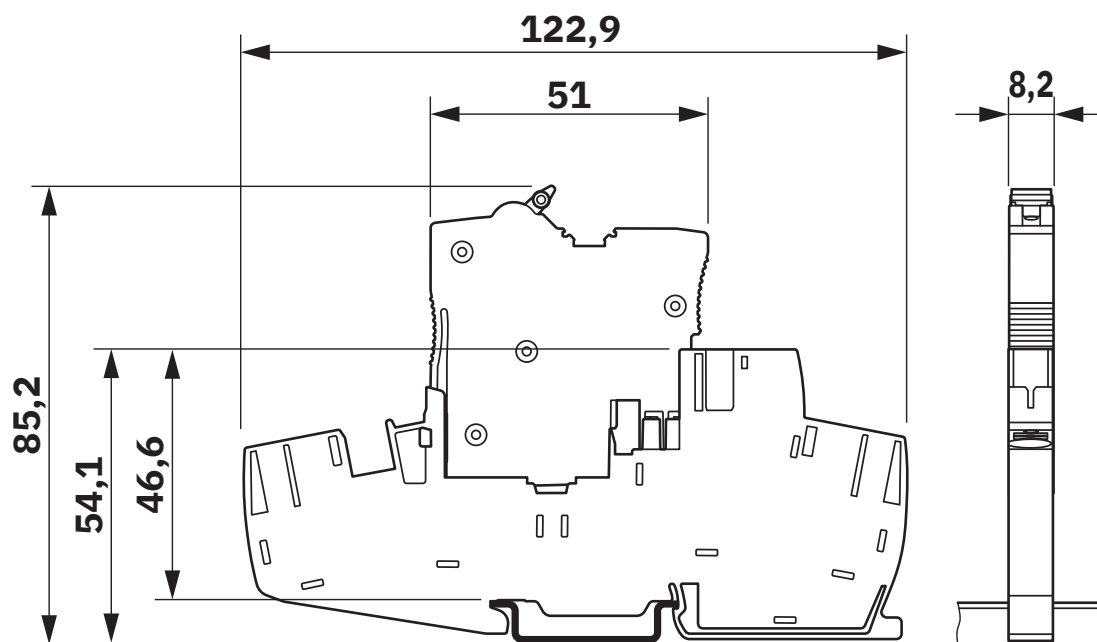


PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico

1575555

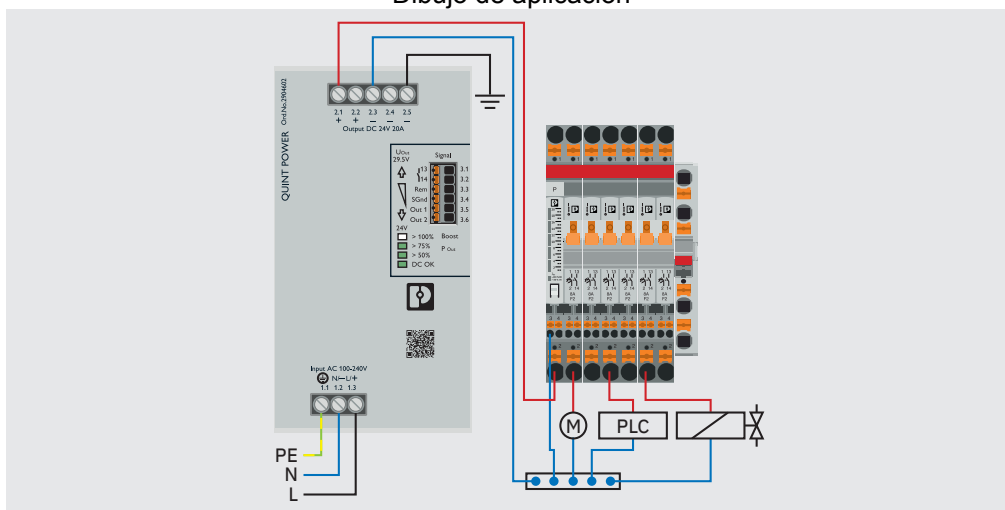
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Esquema de dimensiones



La figura muestra el módulo completo, compuesto por elemento de base y protección enchufable

Dibujo de aplicación



System and energy monitoring

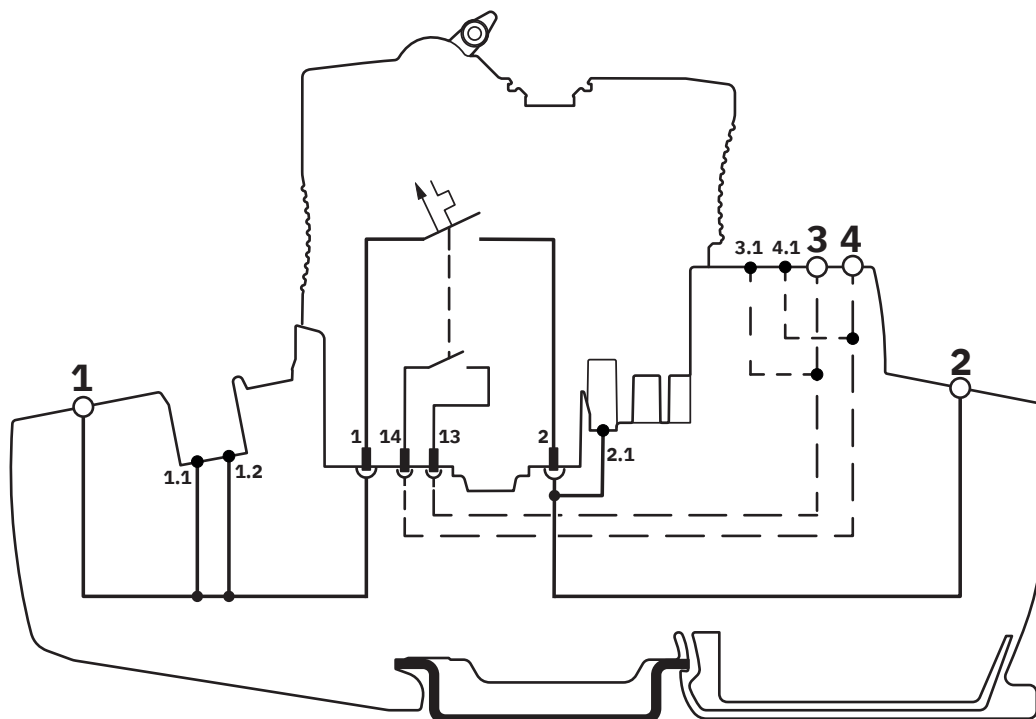
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Dibujo de conexión



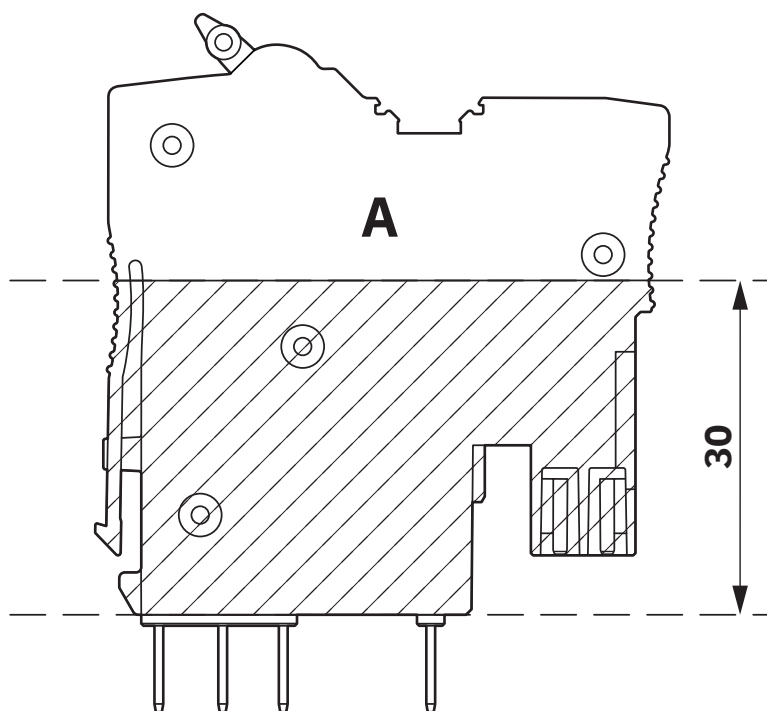
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Plano esquemático



Rango de accionamiento A

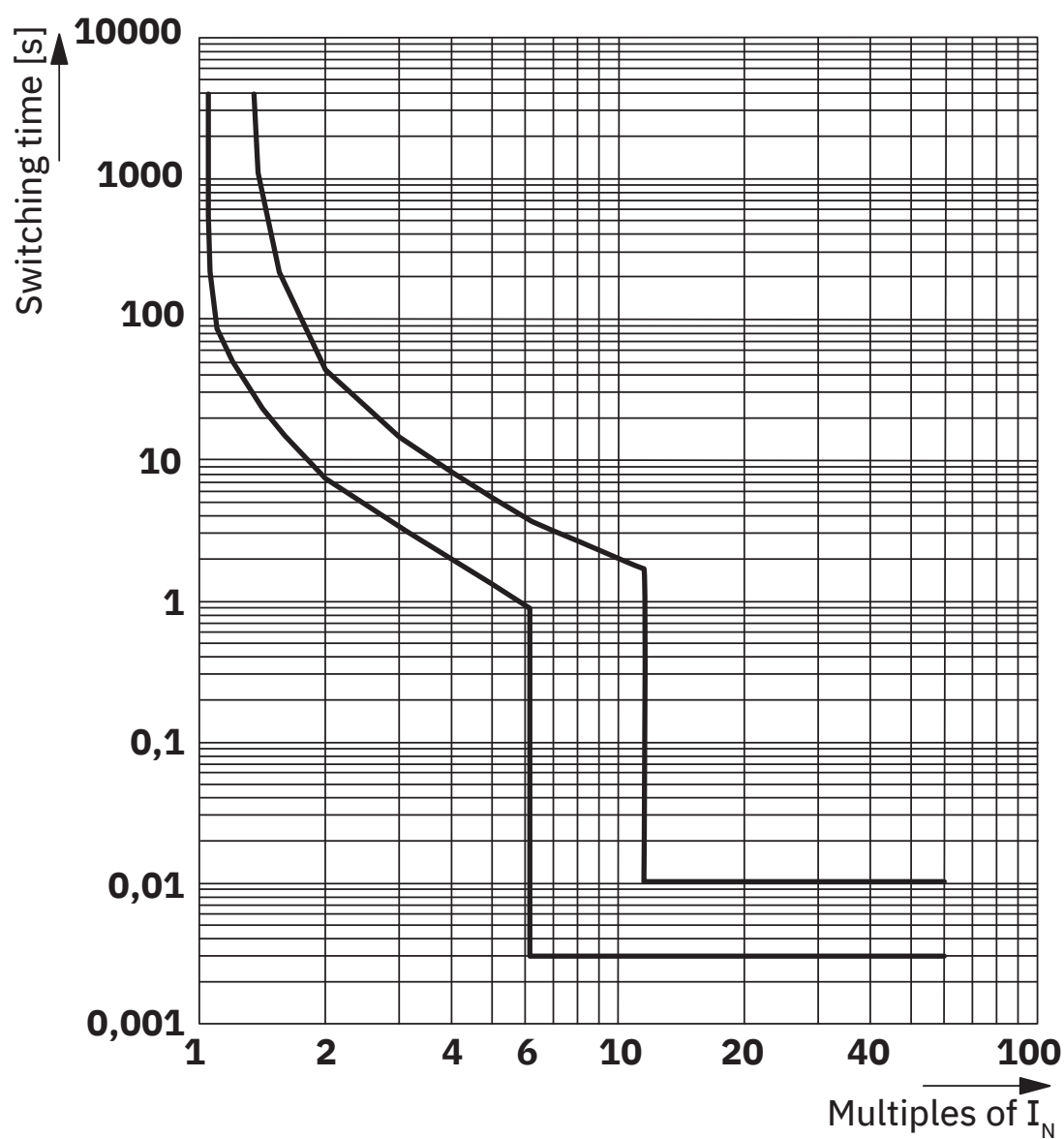
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Diagrama



Curva característica de disparo en el rango AC

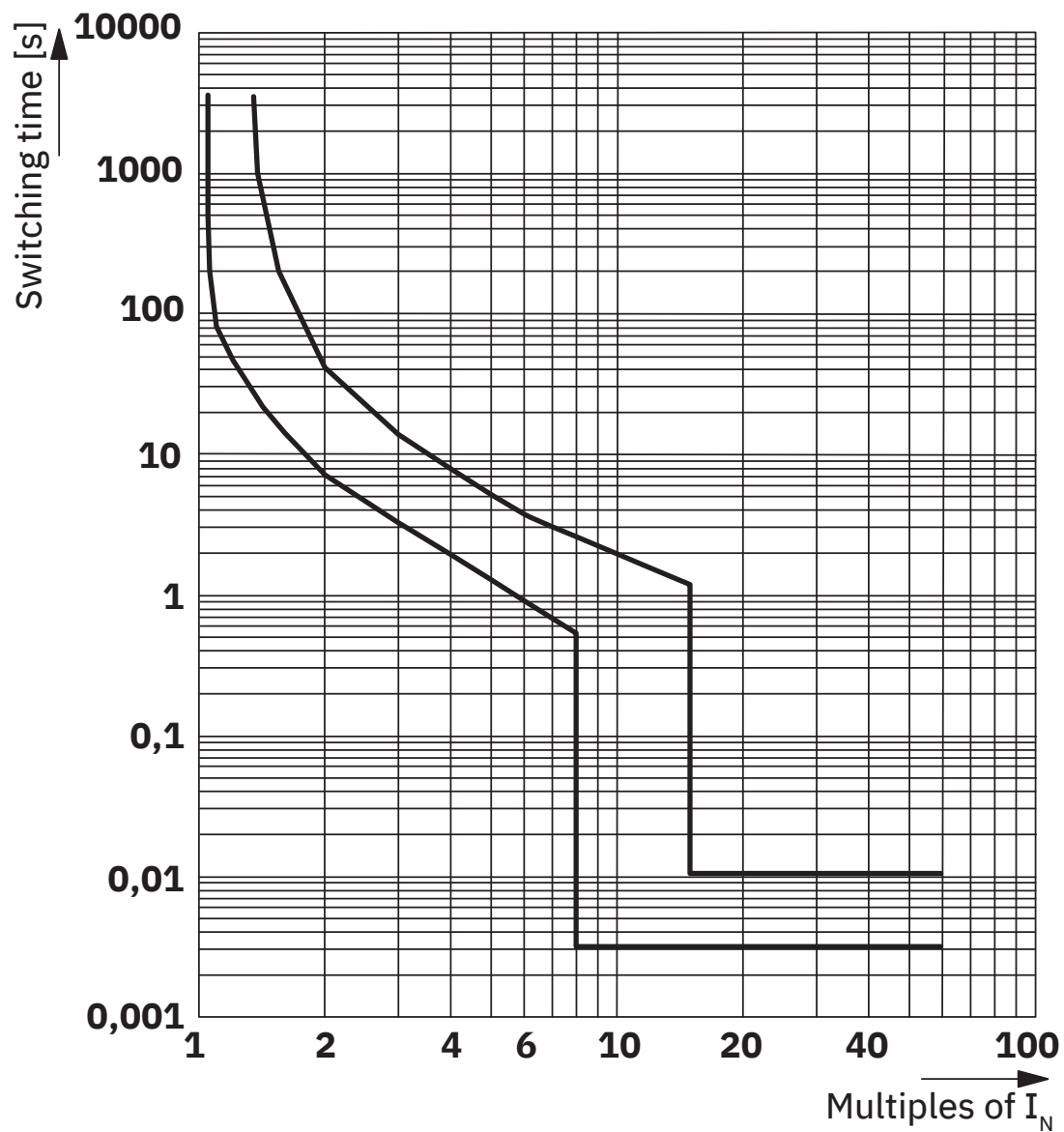
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Diagrama



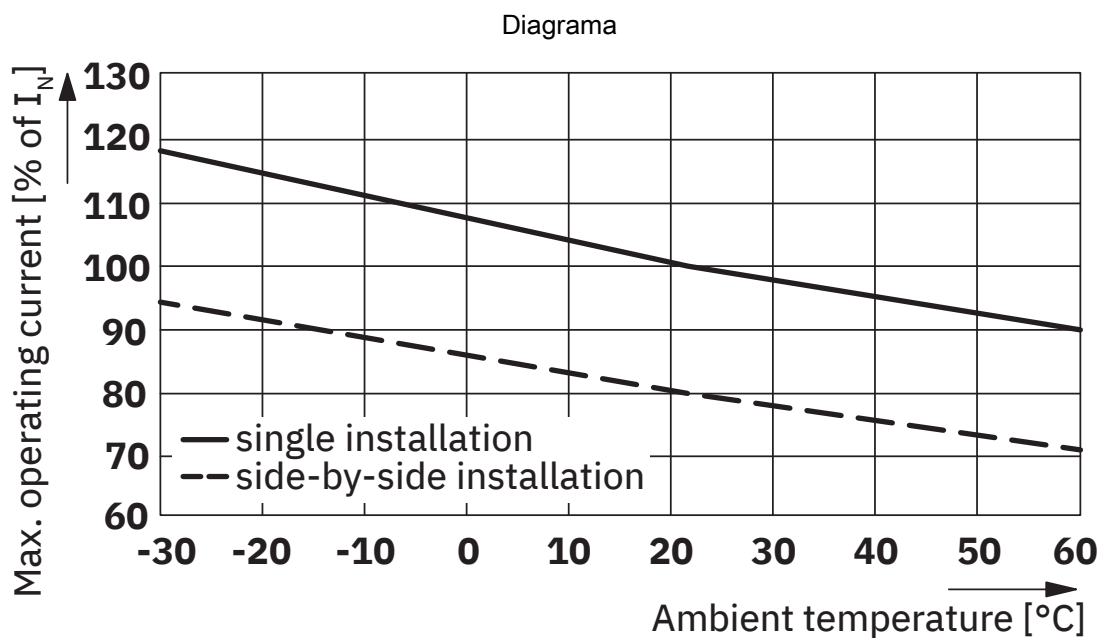
Curva característica de liberación en campo DC

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>



Factor de corrección de corriente de servicio

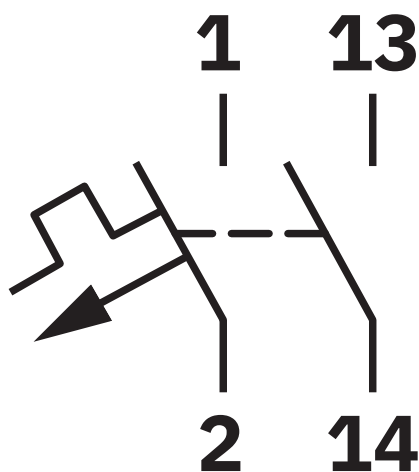
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Diagrama eléctrico



Símbolo electrónico

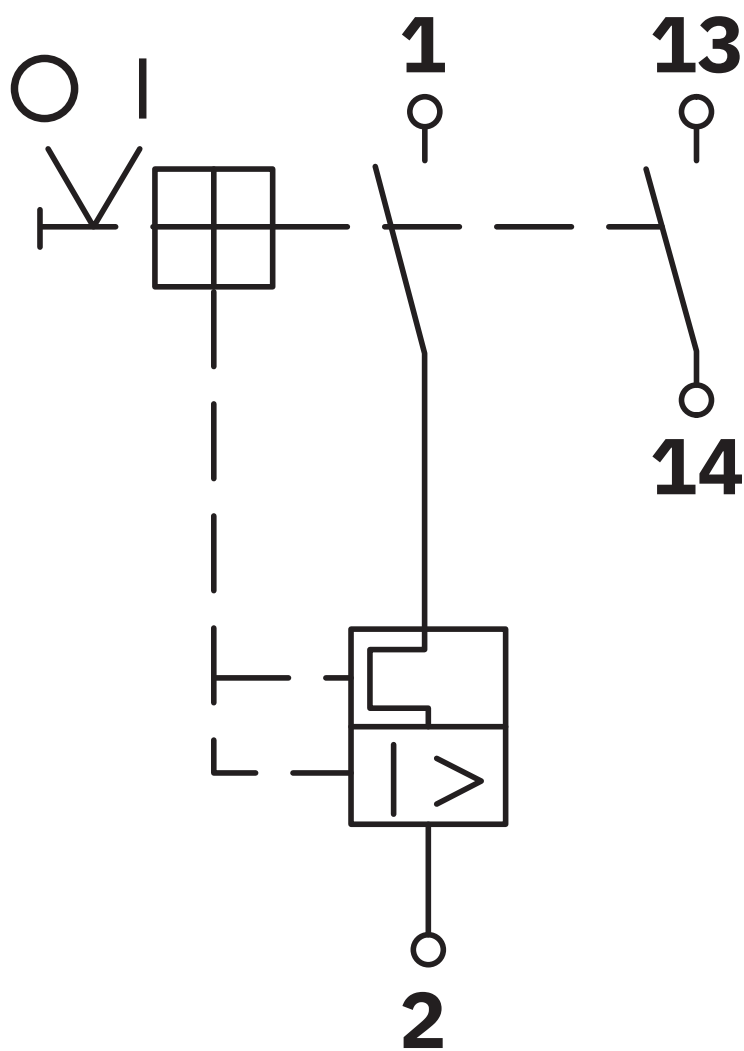
PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Diagrama eléctrico



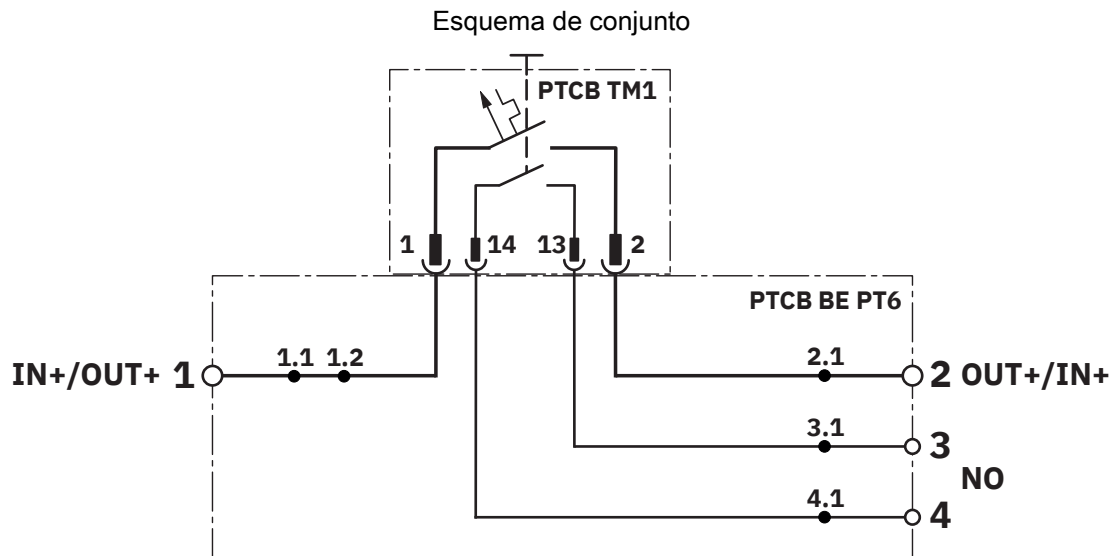
Símbolo electrónico

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>



PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-69241



cULus Recognized

ID de homologación: E140459



CSA

ID de homologación: 80247832



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40060968

CCA

ID de homologación: CCA/DE1 35015

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121410
-------------	----------

PTCB TM1 0.5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575555>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

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