

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

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: 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                        | 1575571                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 4 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 4 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | CLA127                                                           |
| Clave de producto                         | CLA127                                                           |
| GTIN                                      | 4067923064560                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 26,984 g                                                         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 21,645 g                                                         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85362010                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

## 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)                                                                                            |
|                                                         | 56 V DC (UL 1077)                                                                                              |
| Tensión asignada de aislamiento $U_i$                   | 250 V AC (IEC 60934)                                                                                           |
|                                                         | 80 V DC (IEC 60934)                                                                                            |
|                                                         | 277 V AC (UL 1077)                                                                                             |
| Corriente asignada $I_N$                                | 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                                  | 44 mΩ                                                                                                          |
| Fusible previo necesario                                | 20 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 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

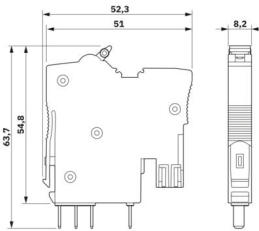
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                            | 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)                                                    |
|                                            | 1,1 W (en funcionamiento nominal)                                  |
| Caída de tensión                           | 0,22 V (para 1 x I <sub>n</sub> )                                  |

## 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    |
| Corriente de servicio  | 10 mA AC ... 200 mA AC |
|                        | 10 mA DC ... 200 mA 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           |

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

## Propiedades mecánicas

### 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                                             |

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

|                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas/disposiciones | EN 60068-2-78                                                                                                                                               |
| Observación          | Influencias ambientales - Humedad y calor, constante                                                                                                        |
| 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 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|

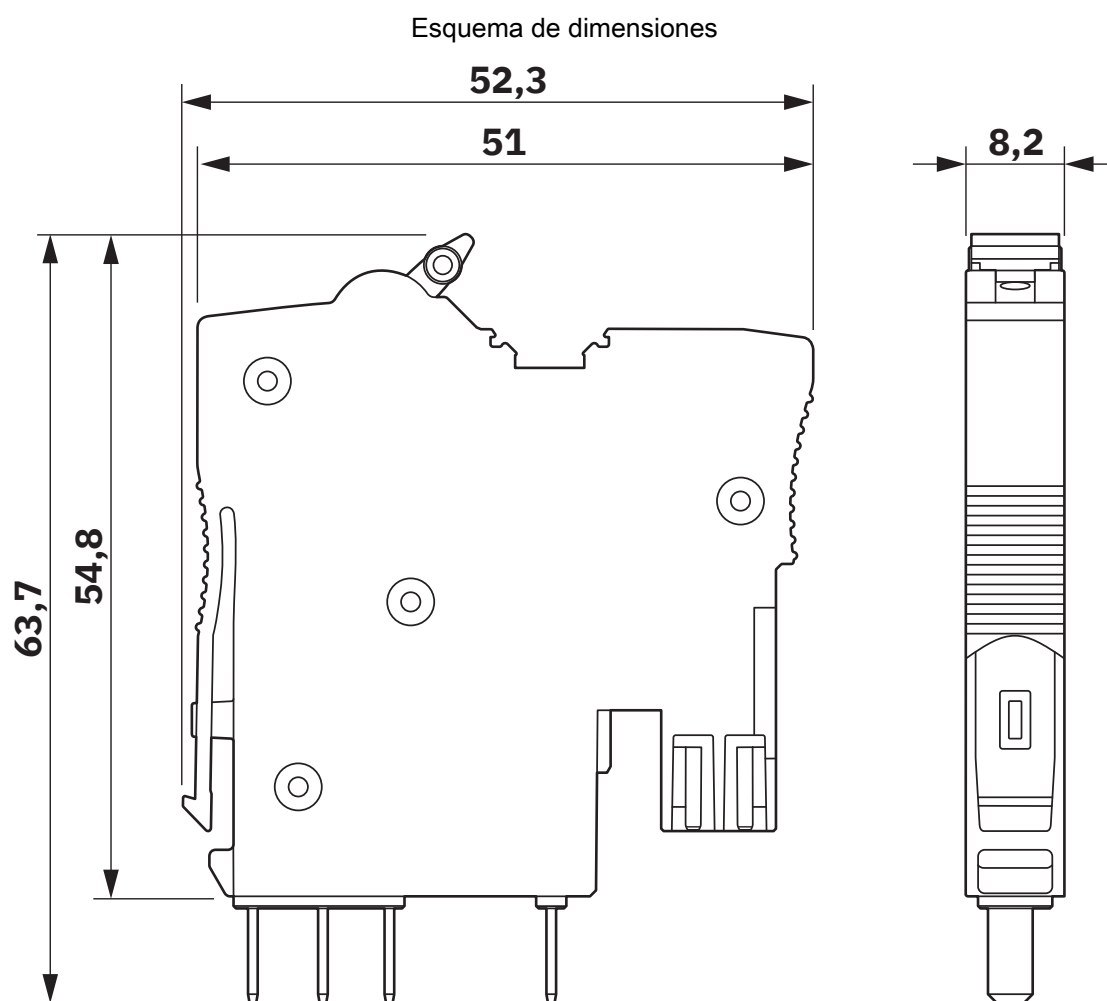
# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

## Dibujos



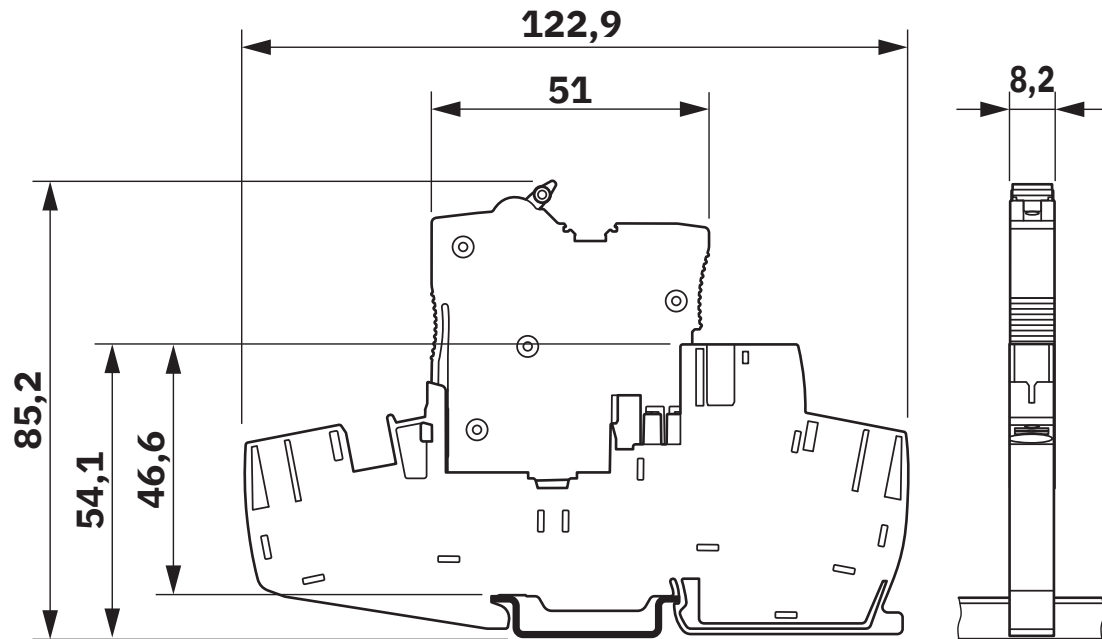
# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

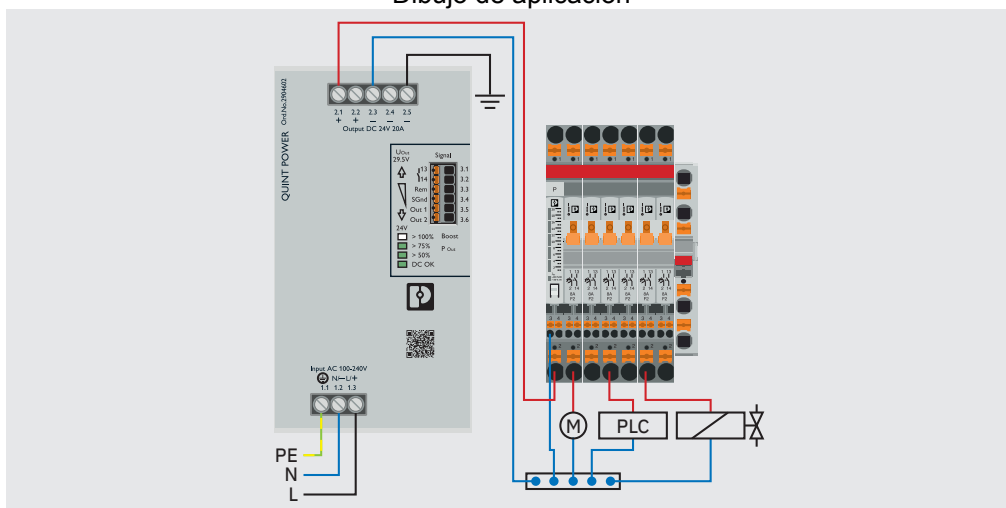
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Esquema de dimensiones



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

Dibujo de aplicación



System and energy monitoring

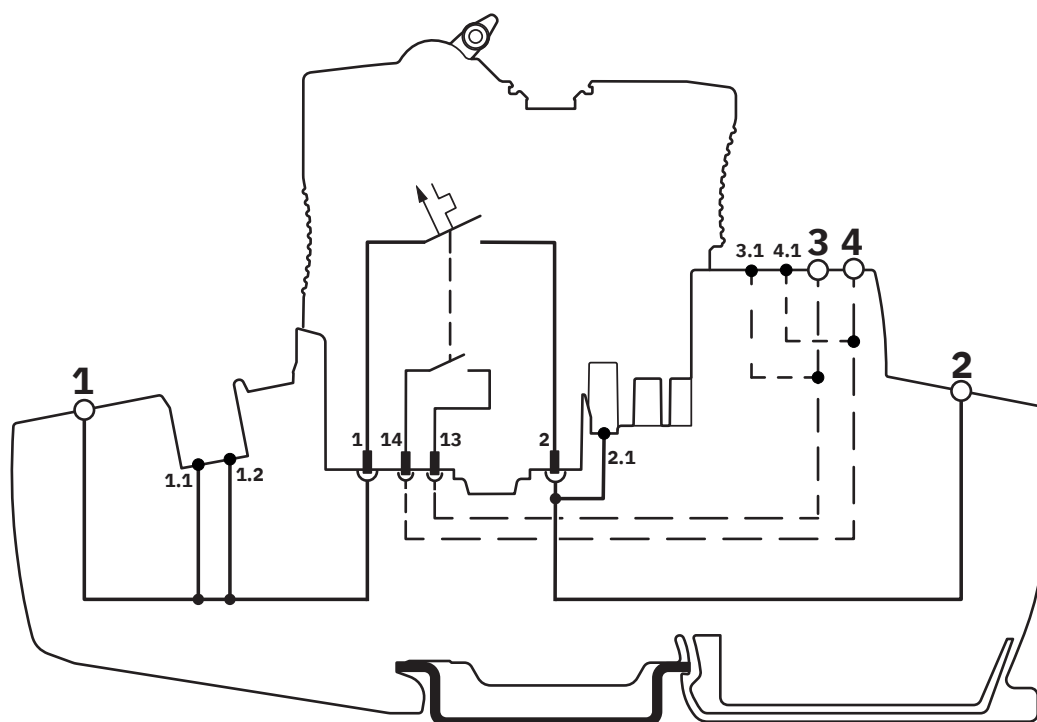
# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Dibujo de conexión



# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Plano esquemático



Rango de accionamiento A

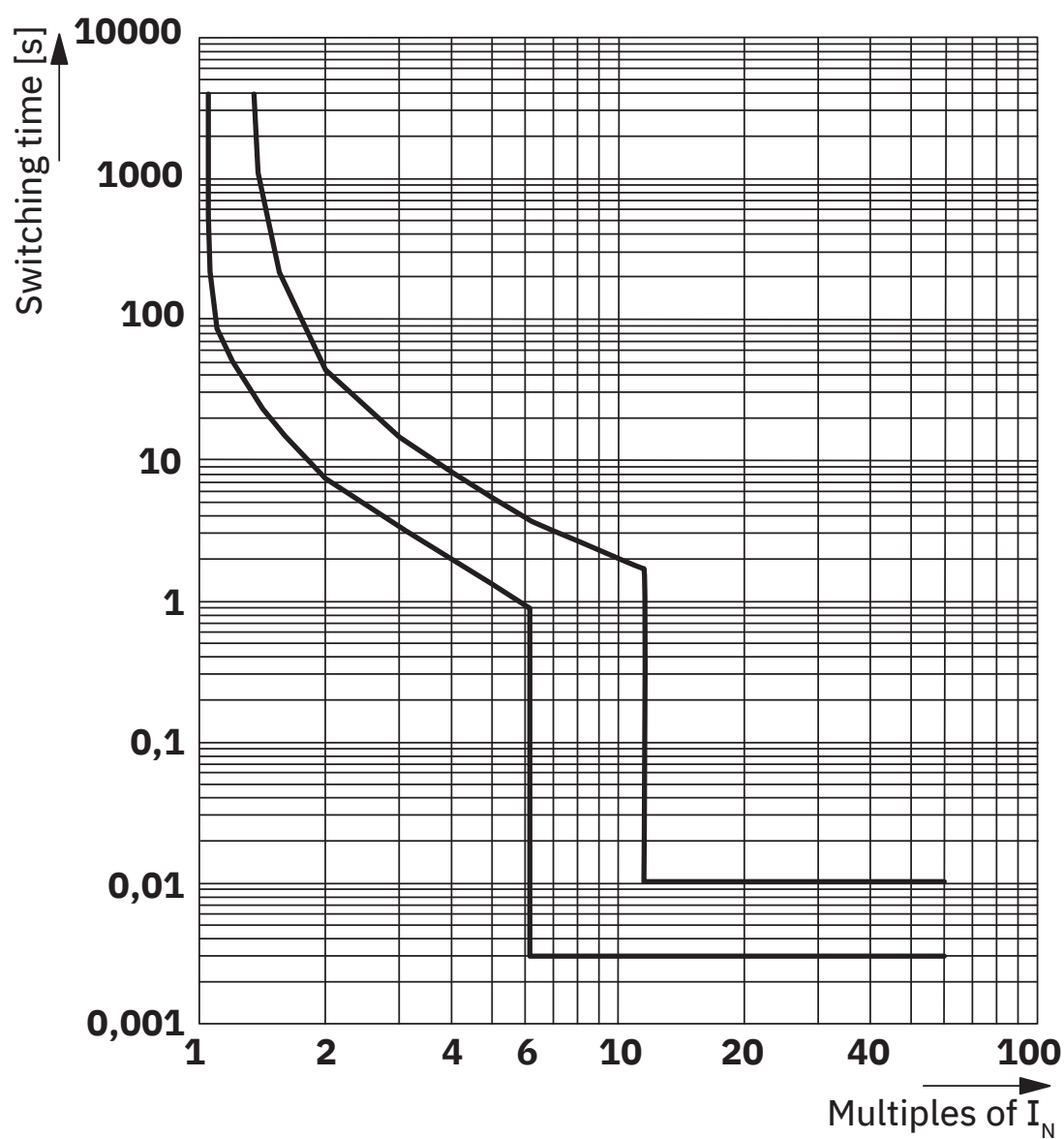
# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Diagrama



Curva característica de disparo en el rango AC

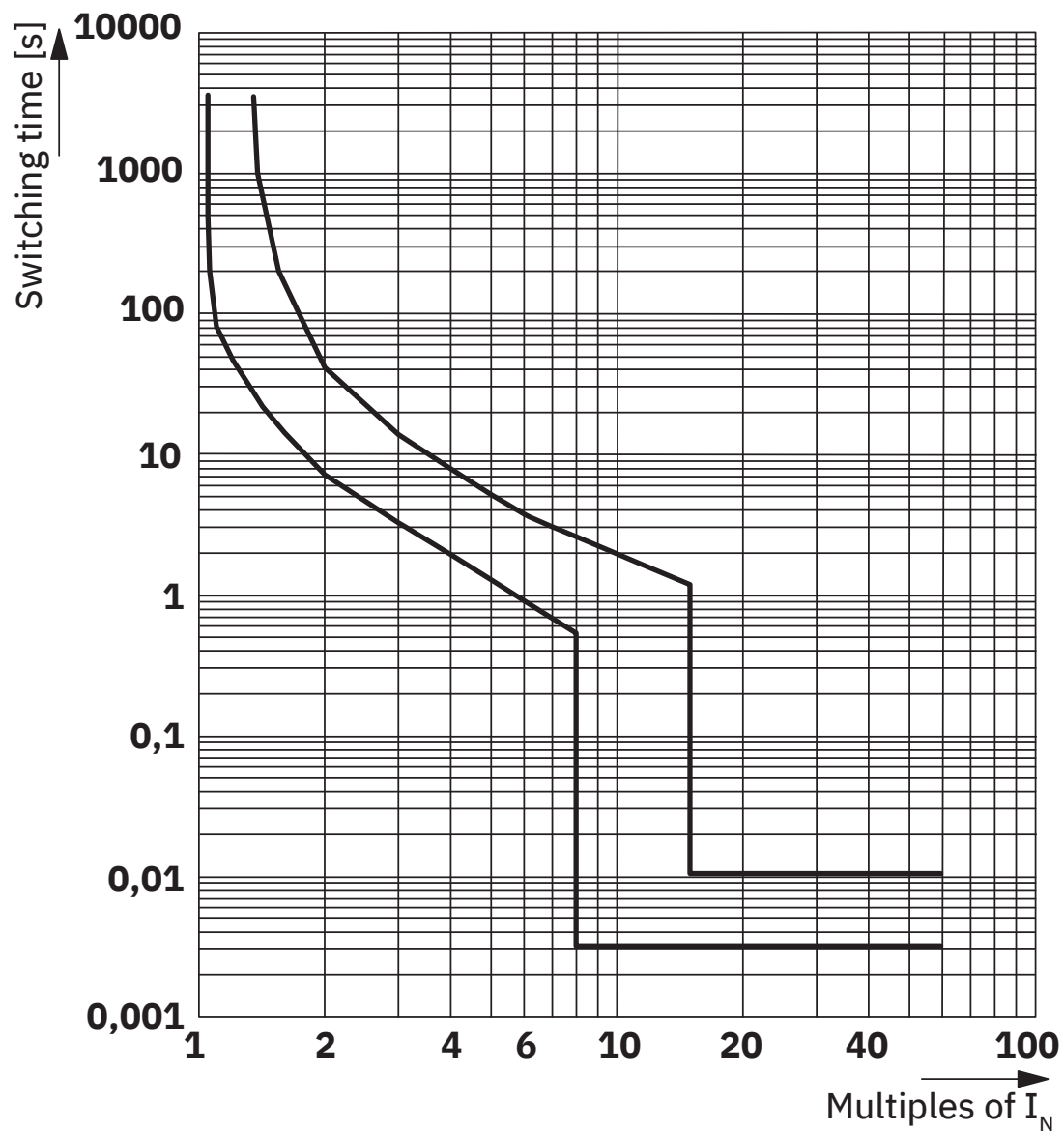
# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Diagrama



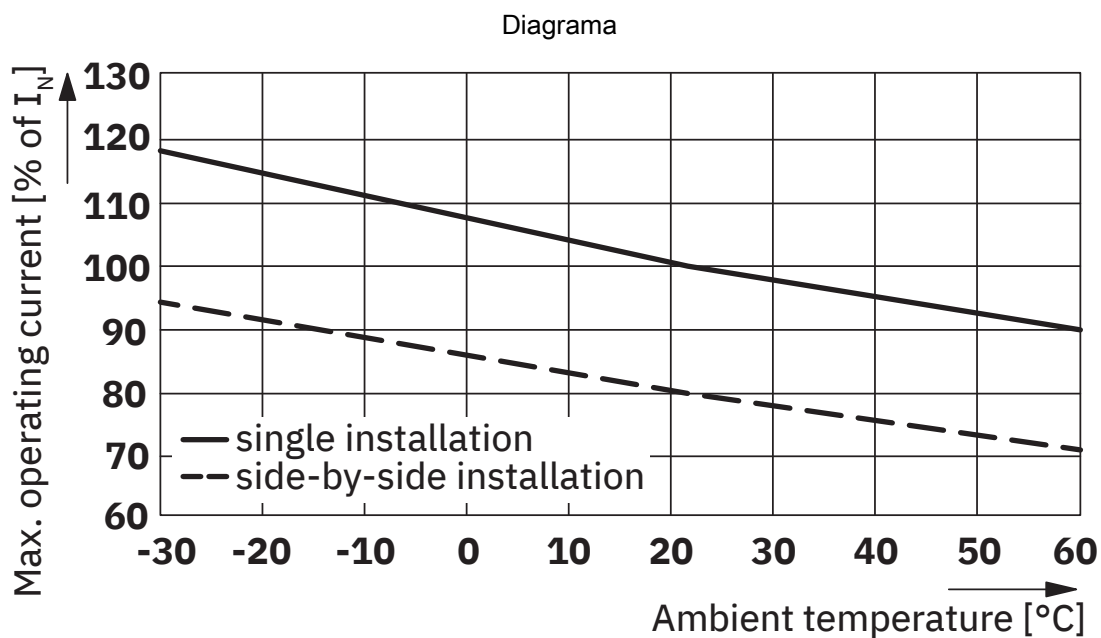
Curva característica de liberación en campo DC

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>



Factor de corrección de corriente de servicio

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Diagrama eléctrico



Símbolo electrónico

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

Diagrama eléctrico



Símbolo electrónico

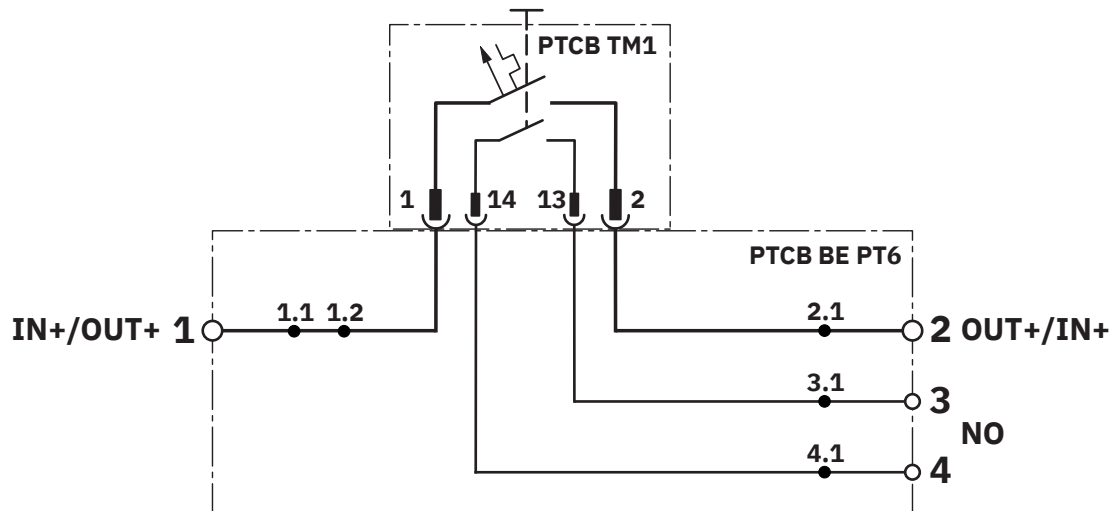
PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

### Esquema de conjunto



# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>



**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 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTCB TM1 5A M1 NO P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



1575571

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1575571>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)