

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

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.



Interrup. protec. termomagnéticos, 1 polo, curva caract. activ. SBF, 1 contacto invertido, conector para elemento base.

## Sus ventajas

- Adaptables de forma personalizada gracias a las protecciones enchufables
- Protección de longitudes de cable por encima de la media mediante la curva característica SFB
- Protección enchufable con valor de corriente nominal fijo para la protección frente a modificaciones indeseadas
- Seguridad elevada mediante separación galvánica en caso de fallo

## Datos comerciales

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Código de artículo                        | 2800841               |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades            |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades            |
| Clave de venta                            | CLA124                |
| Clave de producto                         | CLA124                |
| Página del catálogo                       | Página 311 (C-4-2019) |
| GTIN                                      | 4046356689922         |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 43,99 g               |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 26,47 g               |
| Número de tarifa arancelaria              | 85362010              |
| País de origen                            | ID                    |

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

## Datos técnicos

### Notas

|               |                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generalidades | Para una instalación en serie, la corriente nominal podrá conducirse solo al 80 % o tiene que sobredimensionarse de modo correspondiente. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Interruptores de protección de aparatos, termomagnéticos |
| Familia de productos | CB TM                                                    |
| Construcción         | Macho                                                    |
| Número de polos      | 1                                                        |
| Número de canales    | 1                                                        |

### Propiedades de aislamiento

|                   |   |
|-------------------|---|
| Grado de polución | 2 |
|-------------------|---|

### Propiedades eléctricas

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Tipo de fusible | Fusible automático |
|-----------------|--------------------|

### Generalidades

|                                                         |                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal                                         | 50 V DC (IEC 60934)                                                       |
|                                                         | 50 V DC (UL 1077)                                                         |
|                                                         | 50 V DC (UL 508 - con zócalo de enchufe)                                  |
| Tensión asignada de aislamiento $U_i$                   | 277 V AC (UL 1077)                                                        |
|                                                         | 250 V AC (IEC 60934)                                                      |
| Corriente asignada $I_N$                                | 6 A (IEC 60934)                                                           |
|                                                         | 6 A DC (Carga poco inductiva según UL 1077)                               |
|                                                         | 6 A DC (Carga poco inductiva según UL 508, con zócalo de enchufe)         |
| Tensión transitoria de dimensionamiento                 | 2,5 kV (aislamiento reforzado en zona de sujeción)                        |
| Resistencia de aislamiento $R_{iso}$                    | > 100 M $\Omega$ (500 VDC)                                                |
| Circuito de corriente auxiliar                          | 277 V AC / 0,5 A (inducc. mínima)                                         |
|                                                         | 277 V AC / 1 A (inducc. mín., 2000 periodicidad de cambio de estado máx.) |
|                                                         | 50 V DC / 1 A (inducc. mínima)                                            |
| Tipo de accionamiento                                   | Modelo S                                                                  |
| Tipo de disparo                                         | TM (termomagnético)                                                       |
| Grado de disparo                                        | Disparo libre (positivo)                                                  |
| Resistencia del equipo                                  | 50 m $\Omega$                                                             |
| Fusible previo necesario                                | 24 A ( $I > I_{cn}$ )                                                     |
| Capacidad de ruptura asignada en cortocircuito $I_{cn}$ | 600 A (50 V DC)                                                           |
| Capacidad de ruptura en cortocircuito                   | 1000 A AC (277 V AC)                                                      |
|                                                         | 1000 A DC (50 V DC)                                                       |

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Rigidez dieléctrica                        | 3000 V AC (Rango de accionamiento)        |
|                                            | 1500 V AC (Circuito principal a auxiliar) |
|                                            | 1500 V AC (Circuito principal abierto)    |
|                                            | 1000 V AC (Circuito auxiliar abierto)     |
| Periodicidades de cambio de estado máximas | 6000 (para $1 \times I_n$ )               |
| Fusible                                    | SFB                                       |
| Potencia disipada                          | 1,8 W (en el servicio nominal por canal)  |
| Caída de tensión                           | 0,29 V (para $1 \times I_n$ )             |
| Tipo de conmutación del contacto           | 1 conmutador                              |

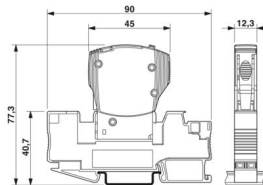
## Contacto auxiliar

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Tensión de servicio mínima $U_{\min}$ DC | 10 V  |
| Tensión de servicio máxima $U_{\max}$ DC | 240 V |
| Tensión de servicio máxima $U_{\max}$ AC | 240 V |
| Corriente de servicio mínima $I_{\min}$  | 10 mA |
| Corriente de servicio máxima $I_{\max}$  | 1 A   |

## Datos de conexión

|                  |            |
|------------------|------------|
| Tipo de conexión | enchufable |
| Tipo de conexión | enchufable |

## Dimensiones

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones          |  |
| Anchura                         | 12,3 mm                                                                              |
| Altura                          | 45 mm                                                                                |
| Profundidad                     | 52 mm                                                                                |
| Anchura del módulo completo     | 12,3 mm                                                                              |
| Altura del módulo completo      | 90 mm                                                                                |
| Profundidad del módulo completo | 77,3 mm                                                                              |

## Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Color                               | gris (RAL 7042)  |
|                                     | negro (RAL 9005) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0              |
| Grupo material aislante             | II               |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Índice de protección                               | IP30 (Rango de accionamiento)   |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -30 °C ... 60 °C                |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 80 °C                |
| Comprobación de humedad                            | 240 h, 95 % RH, 40 °C           |
| Choques (en servicio)                              | 30g (IEC 60068-2-27, prueba Ea) |
| Vibración (en servicio)                            | 8g (IEC 60068-2-6, Test Fc)     |

## Homologaciones

### Homologación UL

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Marcado | UL Listed UL 508           |
|         | UL/C-UL Recognized UL 1077 |

### CSA

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Marcado | CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04 |
|---------|------------------------------|

### Homologación para la construcción naval

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

## Normas y especificaciones

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Normas/disposiciones | EN 60934 |
|----------------------|----------|

## Montaje

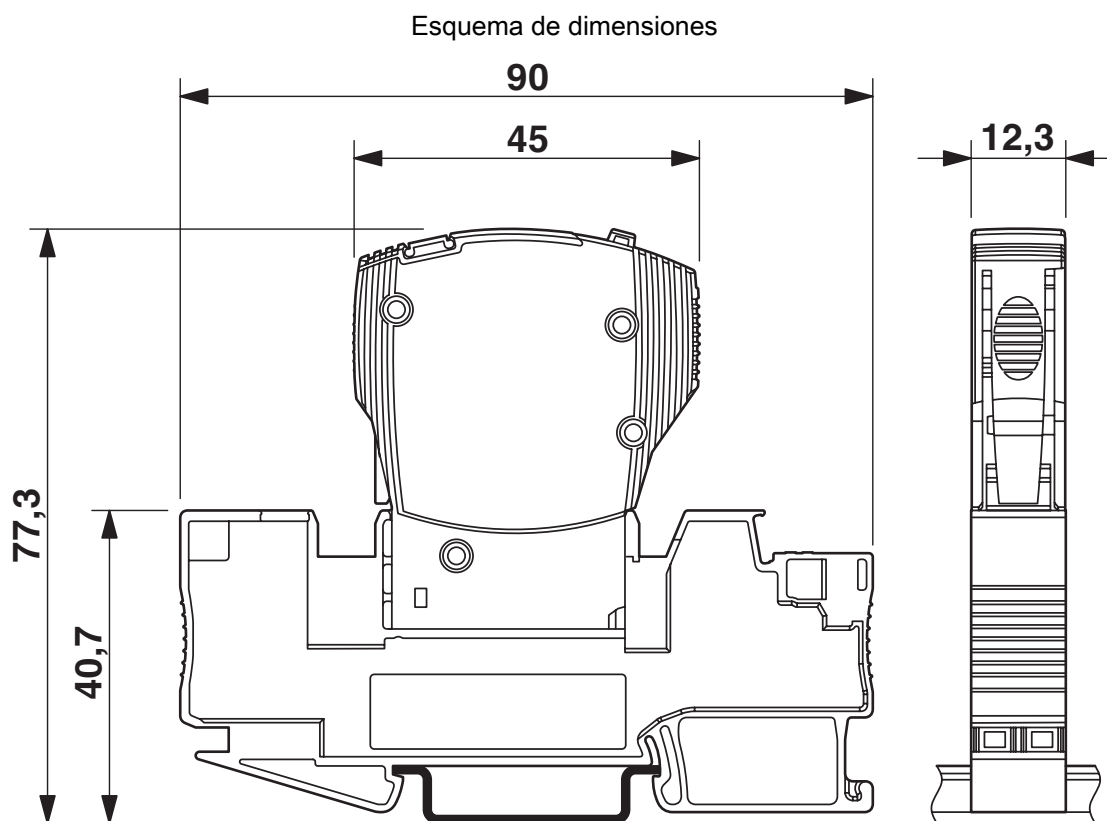
|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Tipo de montaje | en elemento de base |
|-----------------|---------------------|

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico

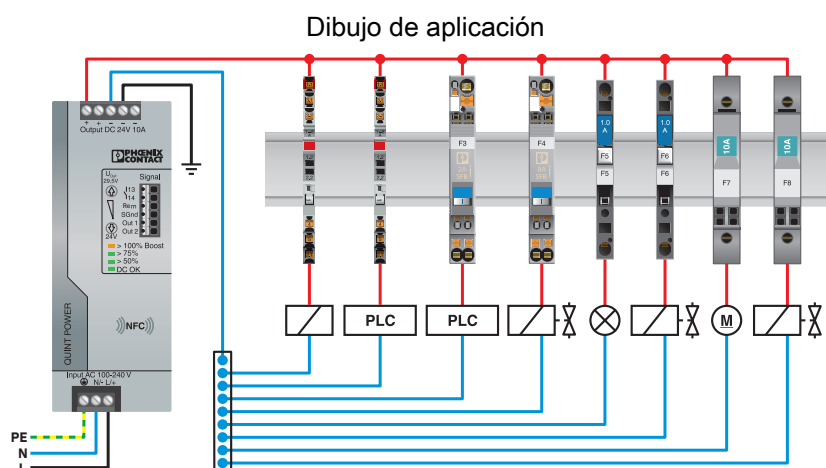
2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

## Dibujos



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



# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico

2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

Dibujo de aplicación



Diagrama



Curva característica de liberación en campo DC

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico

2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

Diagrama eléctrico



# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 140459



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 140459



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung



**DNV GL**

ID de homologación: TAE00003C7



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.\*09.B.00169



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40034683



**UL listado**

ID de homologación: FILE E 172140



**CCC**

ID de homologación: 2025010307749779



**CSA**

ID de homologación: 2786957



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 172140



**KC**

ID de homologación: SW05012-15002

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

## UAE-RoHS

ID de homologación: 22-09-50937

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CB TM1 6A SFB P - Interruptores de protección de aparatos magnetotérmico



2800841

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800841>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,239 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)