

Power & Signal Quality TRABTECH

Interrupidores de protección de equipos

Distribución selectiva de corriente:
Ramificada con adaptación
individual y ampliación modular

Suministro de red y transmisión de señales sin interferencias

Para la seguridad de sistemas eléctricos, instalaciones y equipos electrónicos es esencial una alimentación constante y una conexión segura de datos.

Phoenix Contact satisface ampliamente estos requisitos con la línea de productos TRABTECH. Las soluciones adaptadas de los productos de protección contra sobretensiones, monitorización, interruptores de protección de equipos, SAIS y productos CEM ofrecen una elevada y constante calidad en el cableado de alimentación y de señal para obtener siempre la máxima disponibilidad.



Protección contra sobretensiones



Monitorización



Interruptor de protección de equipos

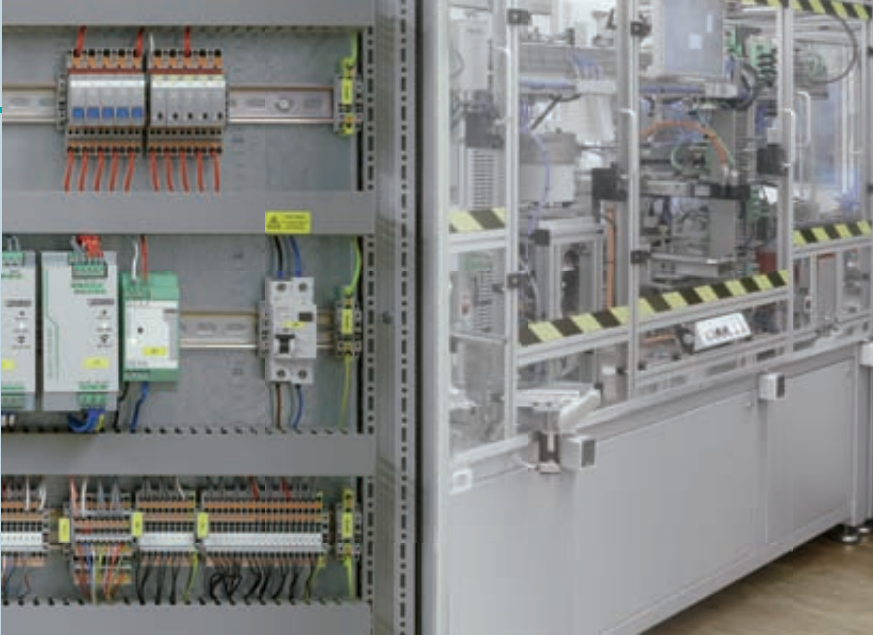


Soluciones CEM



Servicios

Protección selectiva de circuitos eléctricos



Protección de confianza contra corrientes peligrosas de sobrecarga y de cortocircuito

Las caídas de una instalación pueden tener diferentes causas. Por ejemplo, una sobrecarga en un consumidor puede generar una parada de la instalación o causar daños en parte de la misma.

Proteja los circuitos eléctricos de sus instalaciones selectivamente para aumentar la disponibilidad de la instalación.

En la práctica, aproximadamente el 90% de todas las instalaciones funciona con tensiones de mando de 24 V DC.

Válvulas 0,5 a 4 A

Motores 1 a 12 A

Relés 0,5 a 5 A

Mandos programables 1 a 8 A

Sensores/actuadores 0,5 a 2 A

Corrientes nominales típicas de consumidores eléctricos

Las diferentes corrientes nominales de los distintos consumidores explican el grado de utilidad de una protección selectiva de circuitos eléctricos individuales. Y encontrará los interruptores de protección de equipos adecuados para casi cualquier corriente nominal.

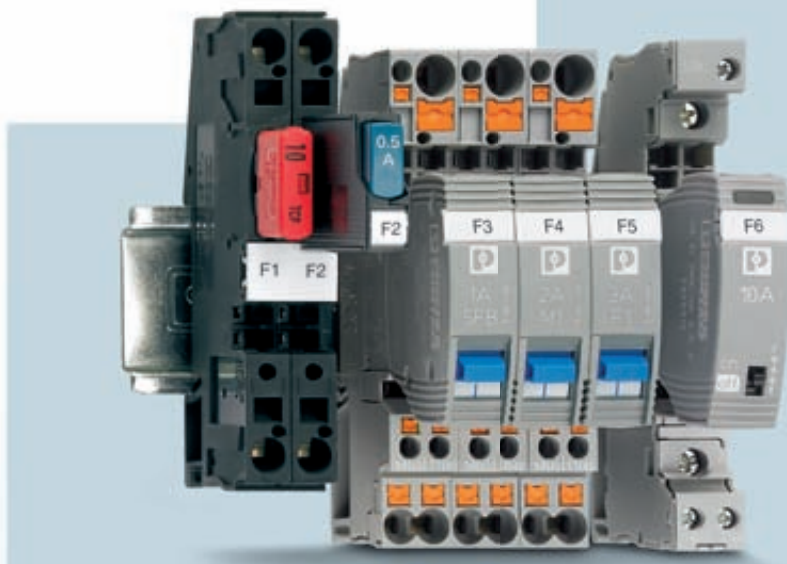
Índice

Los interruptores de protección de equipos de alta calidad ofrecen seguridad para sus instalaciones	Página 4
Interruptores electrónicos de protección de equipos	Página 6
Interruptores magnetotérmicos de protección de equipos	Página 8
Interruptores térmicos de protección de equipos	Página 10
Sistema en placa de interruptores de protección	Página 12
Panorámica de productos y ayuda de selección	Página 14
Tabla de selección interruptores de protección de equipos CB	Página 19
QUINT POWER – Fuentes de alimentación para máxima disponibilidad de la instalación	Página 22

Los interruptores de protección de equipos de alta calidad ofrecen seguridad para sus instalaciones

Los interruptores de protección de equipos constituyen una medida importante para una gran disponibilidad de instalación. En caso de sobrecarga y cortocircuito, desconectan selectivamente el circuito eléctrico sin fallos. Las demás partes de la instalación siguen en funcionamiento.

- Interruptores de protección térmicos
- Interruptores de protección magnetotérmicos
- Interruptores de protección electrónicos



Múltiples aplicaciones –
Interruptores de protección de equipos con diferentes mecanismos de disparo

Para cada aplicación le ofrecemos la solución adecuada.

Elija el interruptor de protección correcto y un elemento de base con técnica de conexión push-in o técnica de conexión por tornillo.

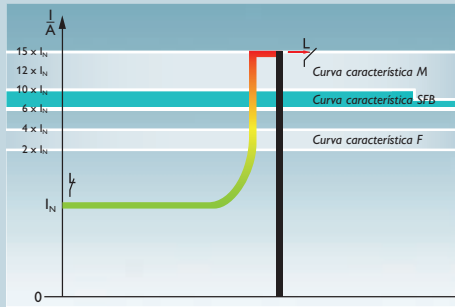
Comportamiento de apertura de interruptores de protección de equipos

	Tiempo de disparo en caso de sobrecarga	Tiempo de disparo en caso de cortocircuito	Su aplicación está óptimamente protegida con
Interruptores de protección térmicos	■ apropiados	■ inapropiados	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga
Interruptores de protección magnetotérmicos	■ apropiados	■ ideales	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga • Cortocircuito • tramo largo de cable (curva característica de disparo SFB)
Interruptores de protección electrónicos	■ ideales	■ ideales	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga • Cortocircuito • tramo largo de cable (limitación de corriente activa)



Ampliación modular

No puede ser más fácil. Amplíe su instalación en un instante con los interruptores adicionales de protección de equipos. Incluso es posible un cableado previo de su instalación, con selección personalizada de conectores in situ. El concepto de carcasa enchufable y unitaria así como la posibilidad de puentado de los elementos de base le facilitarán la instalación.



Muy ramificado

Los interruptores magnetotérmicos de protección de equipos con la curva característica de disparo SFB* ofrecen una protección contra sobretensión máxima, incluso en instalaciones de tramos largos de cable. La curva de disparo:

- evita una desconexión innecesariamente temprana en caso de subidas de corriente durante un breve tiempo condicionadas por el funcionamiento, como corrientes de arranque
- evita al mismo tiempo sobrecorrientes prolongadas inesperadas, dado el caso en combinación con desarrollo de calor peligroso en el equipo eléctrico



Adaptación individual

El sistema de puentado único de los accesorios CLIPLINE complete también permite combinar fácil e individualmente interruptores de protección de equipos. Los potenciales del mismo tipo se conectan rápidamente y con seguridad.

Sin grandes gastos de cableado, aumente el reparto de energía, modifique la cadena de señalización o puentee la tensión auxiliar para los interruptores electrónicos de protección de equipos.

QUINT POWER: protección selectiva y económica con la tecnología SFB

Para poder activar magnética y rápidamente los interruptores de protección de equipos, las fuentes de alimentación deberán ser capaces de suministrar brevemente un múltiplo de la corriente nominal. Con la tecnología SFB* es posible dar hasta una corriente nominal 6 veces mayor durante 12 ms, ahora por primera vez está a su disposición esta reserva de potencia con QUINT POWER.

Ejemplo: cable de pantalla gastado: se dispara el fusible, la pantalla subordinada se apaga. Los sistemas de mando, sensores y actuadores siguen funcionando sin interrupción. La producción continúa.

Combine los interruptores de protección de equipos CB con fuentes de alimentación QUINT POWER. De esta manera, gracias a la tecnología SFB* obtendrá la máxima protección para sus cables y aparatos.

*SFB = Selective Fuse Breaking
Desconexión selectiva



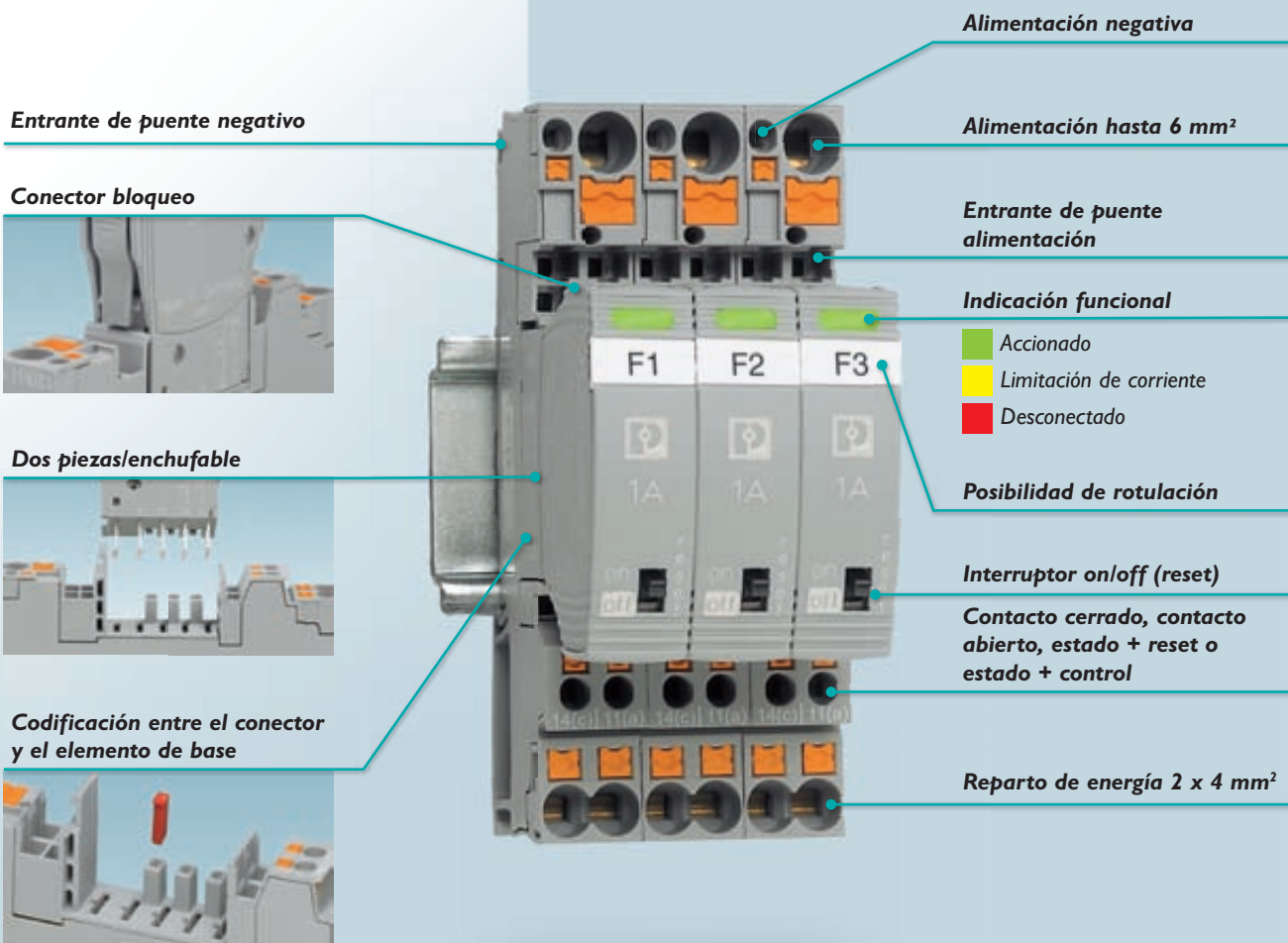
→ Más información acerca de QUINT POWER en la página 22

Interruptores electrónicos de protección de equipos

Los interruptores electrónicos de protección de equipos se utilizan frecuentemente en el sector de la tecnología de comunicación y automatización.

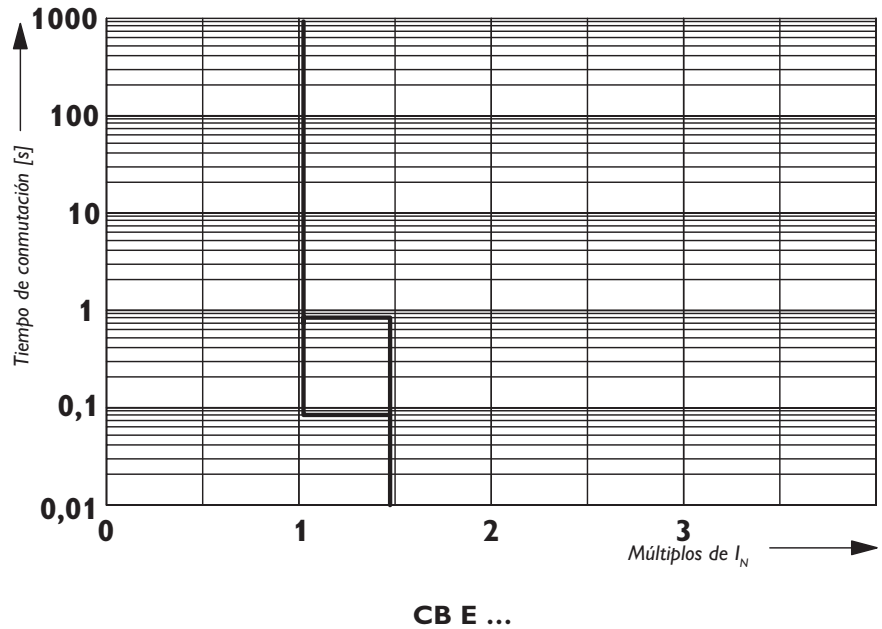
La limitación de corriente activa evita en caso de fallo la ruptura de la tensión de salida en la fuente de alimentación. De esta forma, los demás circuitos eléctricos no se ven influidos.

- Diseño compacto con niveles precisos de corriente nominal
- Ampliable modularmente gracias al concepto de carcasa unitario y enchufable
- El sofisticado concepto de señalización remota permite la monitorización desde cualquier localización.
- Posibilidad de entradas de control y de reset para su control remoto.
- Limitación de corriente activa, también al conectar cargas capacitivas.
- Posibilidad de puentado de alimentación/comunicación remota con el accesorio CLIPLINE completo.
- Técnica de conexión variable: push-in o por tornillo



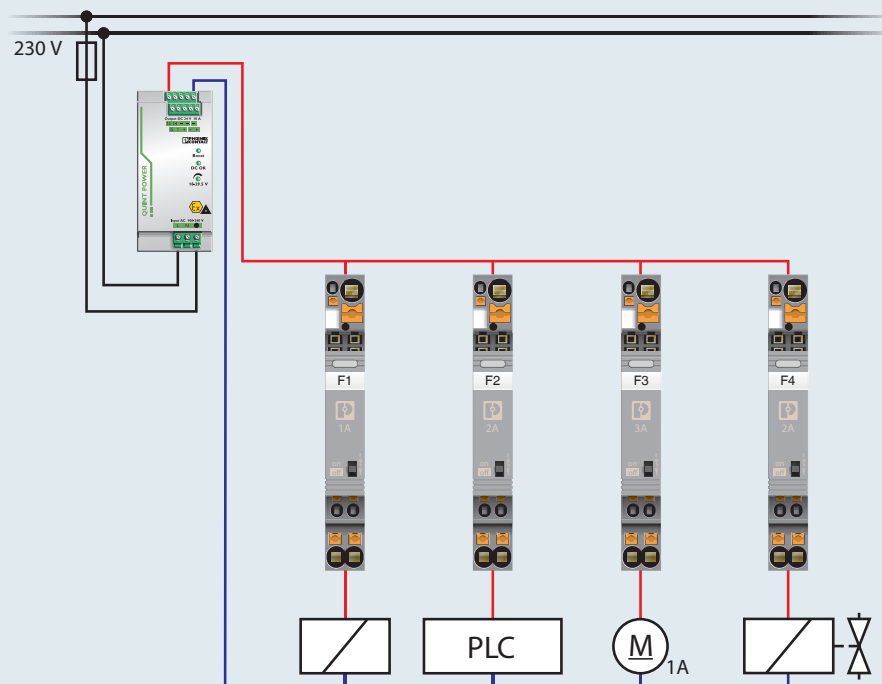
Curvas características de disparo

Los interruptores electrónicos de protección de equipos se activan en caso de cortocircuito pasados algunos milisegundos. La corriente que queda se limita 1,25 veces. Incluso en el caso de alta resistencia de línea los interruptores de protección separan el circuito eléctrico en el menor espacio de tiempo.



Representación de la aplicación

Los interruptores electrónicos de protección de equipos son aptos, por ejemplo, para la protección de relés, mandos programables, motores, sensores/actuadores y válvulas.



Interruptores magnetotérmicos de protección de equipos

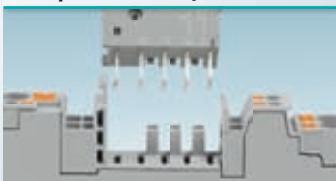
Los interruptores magnetotérmicos de protección de equipos se utilizan en el sector de la tecnología de comunicación e información, así como en la técnica de procesos. Debido a las diferentes curvas características de disparo, los interruptores de protección se pueden utilizar de diversas maneras. La reconexión y la comunicación remota inmediata del estado de funcionamiento aseguran la disponibilidad.

- Diseño compacto con niveles precisos de corriente nominal
- Ampliable modularmente gracias al concepto de carcasa unitario y enchufable
- El sofisticado concepto de señalización remota permite la monitorización desde cualquier localización.
- Protección contra sobrecorriente máxima en tramos largos de cable mediante la curva de disparo SFB #
- Posibilidad de puentado de alimentación/comunicación remota con el accesorio CLIPLINE complete.
- Protege los sistemas de fuentes de alimentación 230/240 V AC por medio de la curva característica M1 (basada en la curva C)
- Técnica de conexión variable: push-in o por tornillo

Conector bloqueo



Dos piezas/enchufable



Codificación entre el conector y el elemento de base



Entrante de puente comunicación remota

Contacto de indicación remota 12/INC

Alimentación hasta 6 mm²

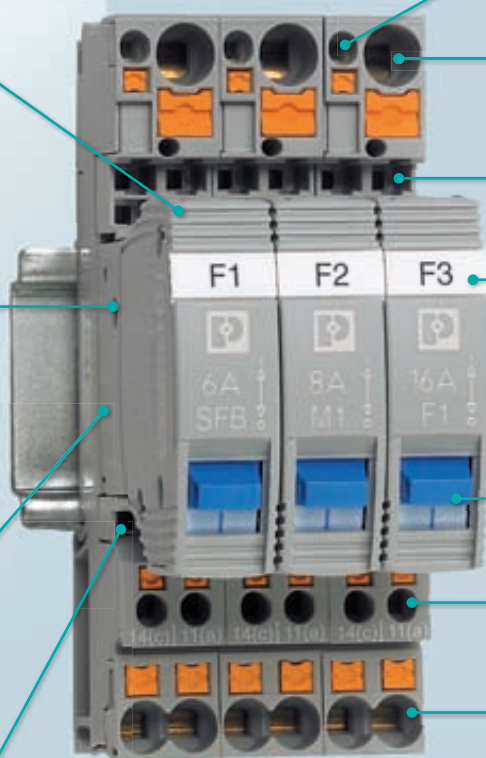
Entrante de puente alimentación

Posibilidad de rotulación

Interruptor on/off

Contacto de indicación remota 11/C, 14/NO

Reparto de energía 2 x 4 mm²

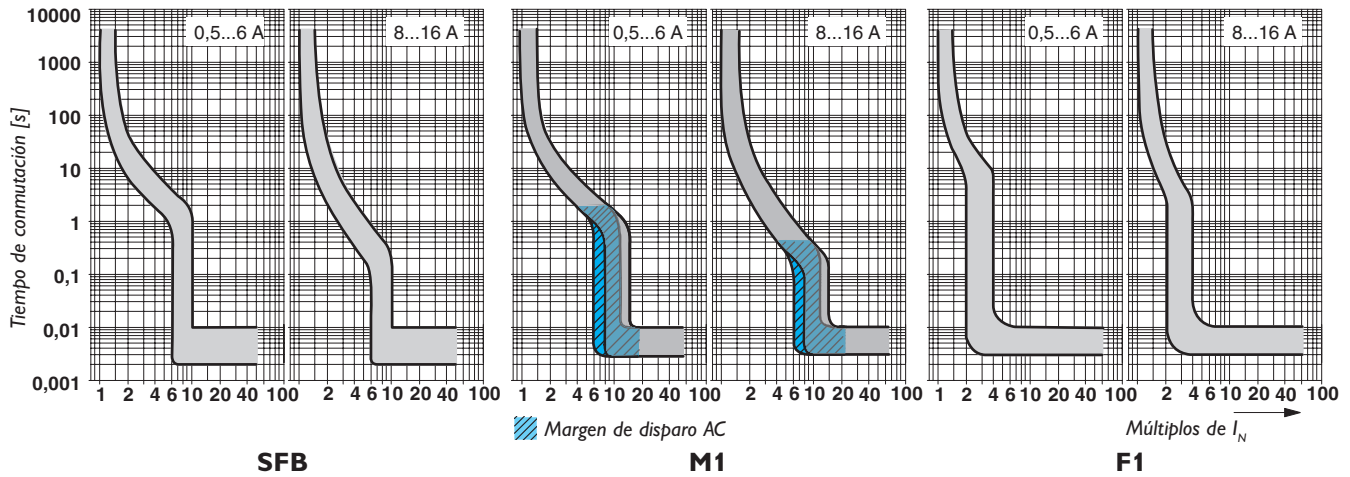


Curvas características de disparo

En el caso de interruptores magnetotérmicos de protección de equipos, el momento de disparo depende del tipo de sobrecarga. En caso de sobrecarga, el consumidor se desconecta de la red con retardo

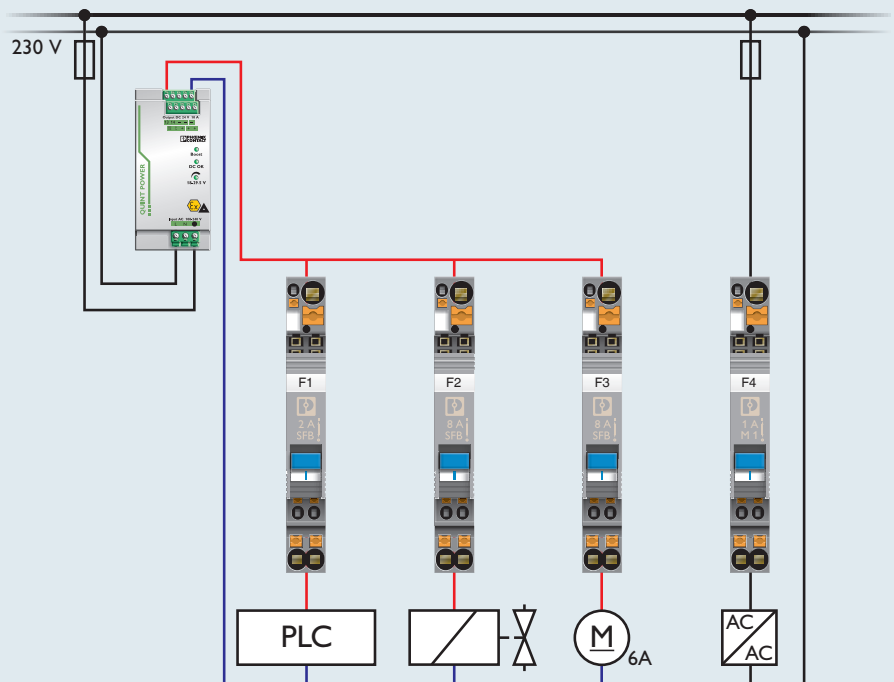
temporal mediante disparo térmico. Si existe una corriente de sobrecarga muy alta o cortocircuito, el disparo magnético interrumpe el circuito eléctrico durante algunos milisegundos. Dependiendo de la aplicación, de la

carga y de la necesidad de protección, los módulos de protección se deben seleccionar con la curva característica que mejor se adapte.



Representación de la aplicación

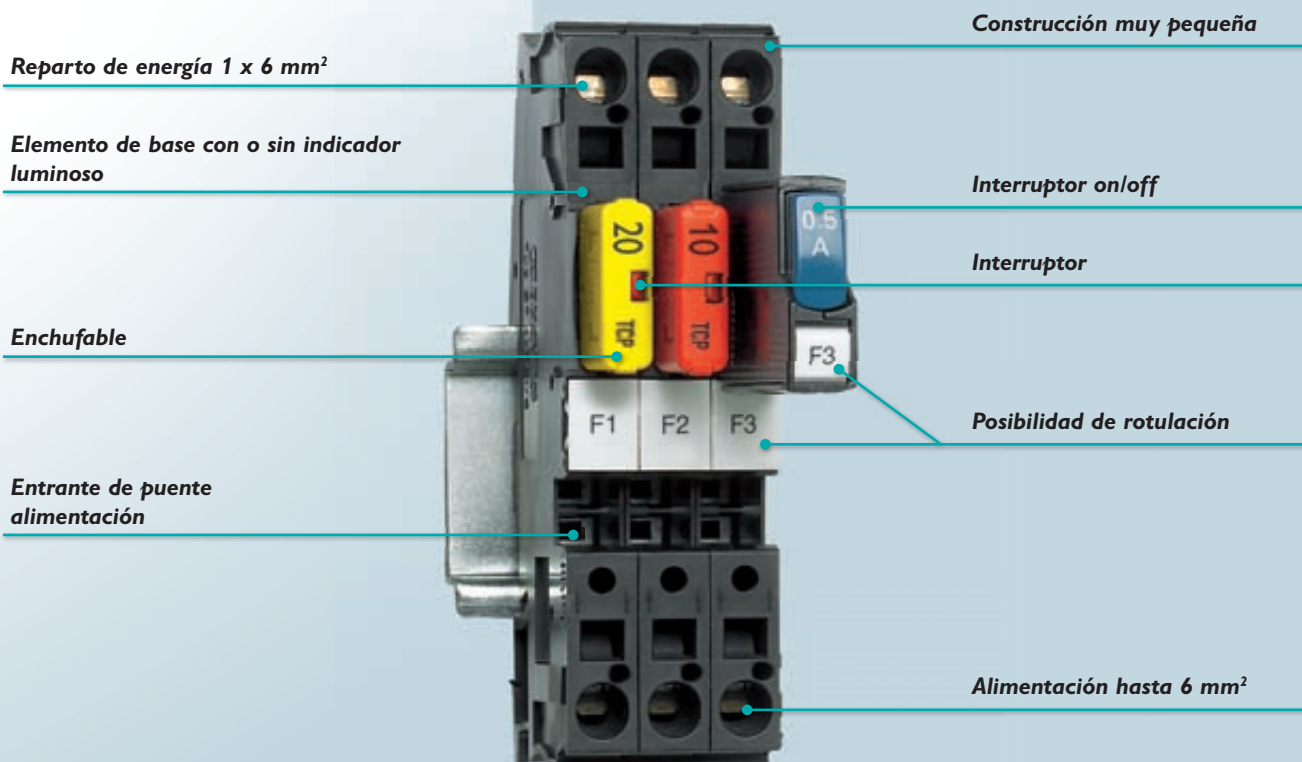
Los interruptores magnetotérmicos de protección de equipos son ideales, por ejemplo, para la protección de mandos programables, válvulas, motores y convertidores de frecuencia.



Interruptores térmicos de protección de equipos

Los interruptores térmicos de protección de equipos ofrecen una protección óptima contra sobrecarga para consumidores inductivos en los sistemas de reparto de energía en la construcción de instalaciones y armarios de control. La función de conmutación integrada permite la reconexión inmediata y asegura de esta manera la disponibilidad de la instalación.

- Diseño compacto con niveles precisos de corriente nominal
- Se ajusta a todos los portafusibles concebidos para inserción de fusible plano según ISO 8820-3 (DIN 72581-3)
- Puede utilizarse para la protección de circuitos de conexión integrados en los sistemas de a bordo y de batería en un margen de tensión continua.
- Posibilidad de puentado de alimentación con el accesorio CLIPLINE complete
- Protege los sistemas de fuentes de alimentación 230/240 V AC por medio de la curva característica TCP...A

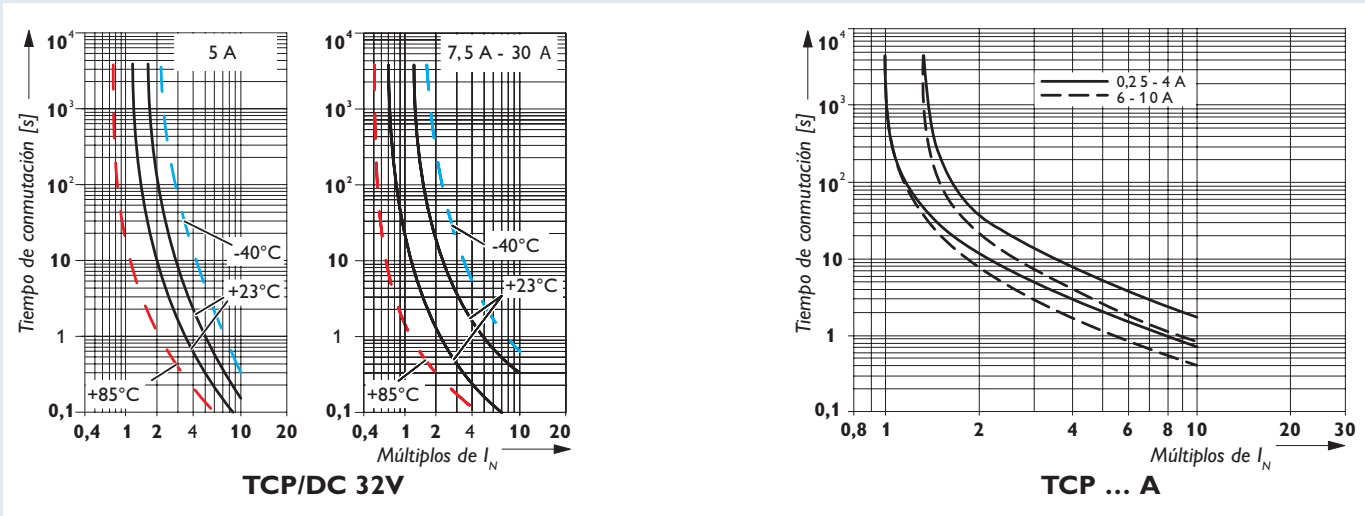


Curvas características de disparo

El momento de disparo de los interruptores térmicos de protección de equipos varía con la corriente de sobrecarga existente. Como se puede apreciar en las curvas características, el interruptor de protección se activa aún más rápido

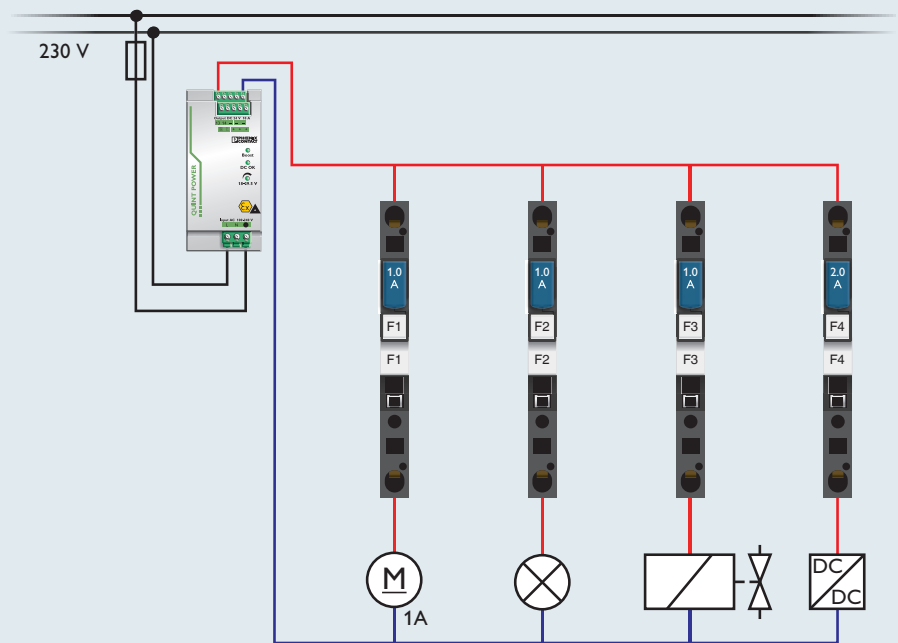
en caso de aumento de la sobrecarga. La función de protección con un bimetetal reacciona a una temperatura de disparo definida. En caso de una corriente de sobrecarga relativamente pequeña, la duración

será mayor hasta que el consumidor conectado se desconecte de la red.



Representación de la aplicación

Los interruptores térmicos de protección de equipos son ideales, por ejemplo, para la protección de motores, bombillas, electroválvulas, transformadores y redes de a bordo.



Sistema en placa de interruptores de protección

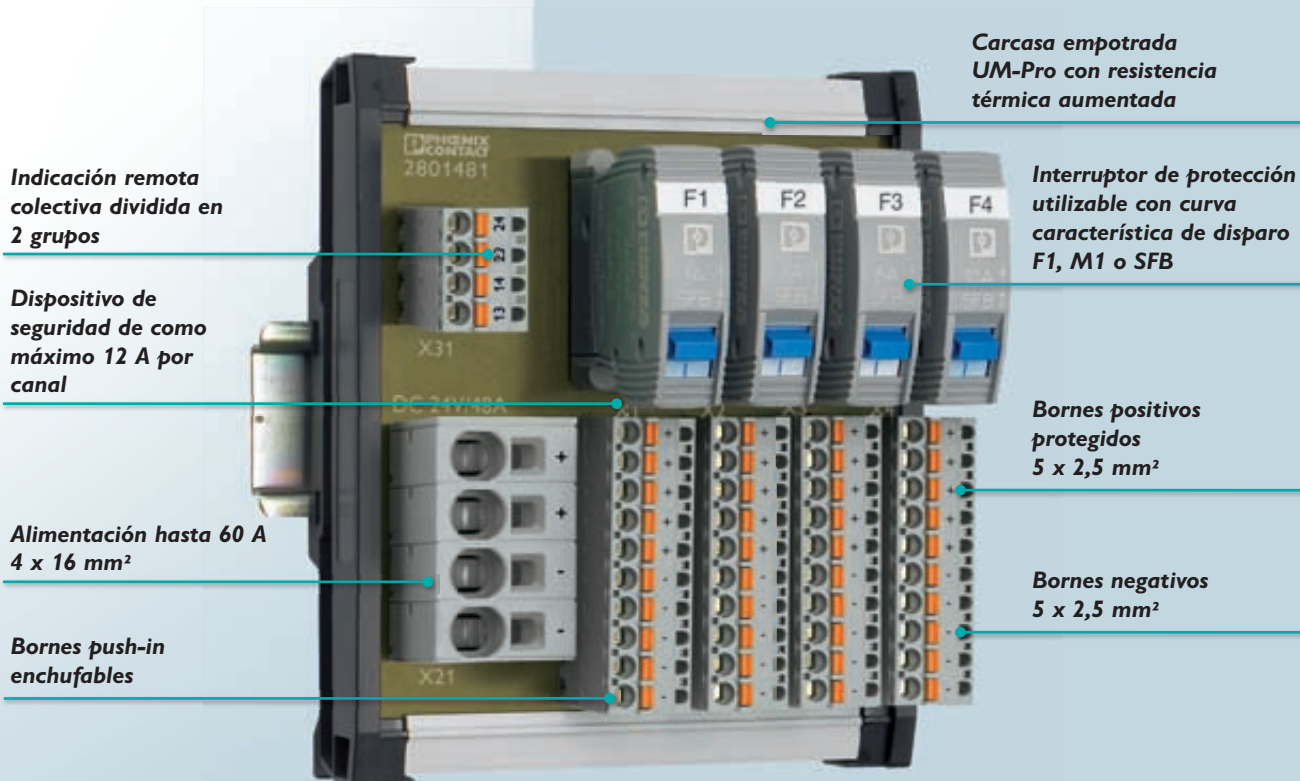
Las placas de interruptores de protección de equipos multicanal se utilizan, p. ej., en el campo de fabricantes de maquinaria en serie o en la técnica de control y procesos.

Debido a la distribución de potencial centralizada, los gastos de instalación se reducen al mínimo. Gracias a una equipación individual con interruptores de protección magnetotérmicos, las placas pueden utilizarse de varias maneras.

- Reducción del tiempo requerido para la instalación mediante la placa del interruptor de protección de equipos de varios canales (4, 8, 12 canales)
- Construcción compacta que ahorra hasta un 35% de espacio
- El dispositivo de seguridad de hasta 12 A por canal protege los consumidores conectados de manera óptima
- Con los puntos de embornaje adicionales pueden protegerse hasta cinco consumidores simultáneamente
- Informado siempre gracias a la indicación remota colectiva integrada
- Es posible una alimentación de hasta 60 A debido a la alta capacidad de transmisión de corriente de la placa
- Máxima protección contra sobretensiones en rutas largas mediante interruptor de protección de equipos con curva característica de disparo SFB

¿No está el módulo adecuado?

No hay problema: desarrollamos para usted la solución personalizada.



Alta seguridad de funcionamiento mediante una fuente de alimentación redundante

Ocúpese de una alta disponibilidad y productividad de su instalación en la técnica de control y procesos.

Podrá conseguirlo con una construcción redundante en su instalación de distribución. Para ello, se desacoplan dos fuentes de alimentación de 24 V DC a través de un módulo de redundancia y así se ofrece una disponibilidad máxima de la instalación.

La doble alimentación de la placa de interruptor de protección de equipos ofrece además la posibilidad de realizar un cableado redundante.

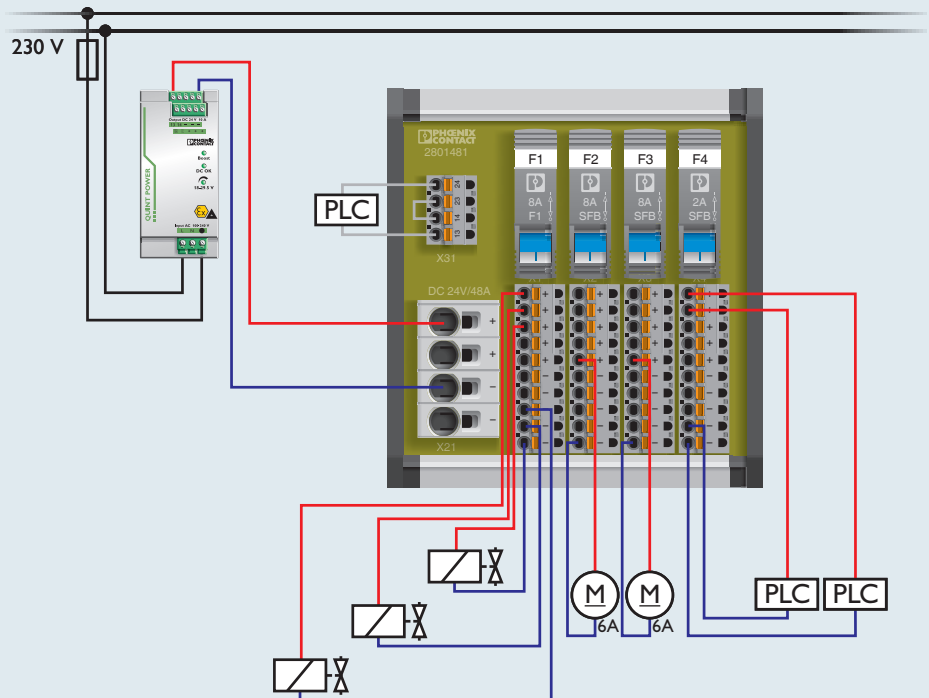


Representación de la aplicación

Las placas de interruptor de protección de equipos ofrecen posibilidades de conexión para hasta cinco consumidores por cada pista de protección.


De esta manera, los paneles combinan las ventajas de la serie de interruptores de protección de equipos CB TM1... y una distribución de potencial sencilla y que ahorra espacio.

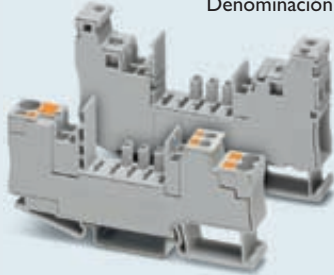
La evaluación del aviso remoto colectivo se realiza, p. ej., con ayuda de un PLC.




Panorámica de productos


Interruptores electrónicos de protección de equipos

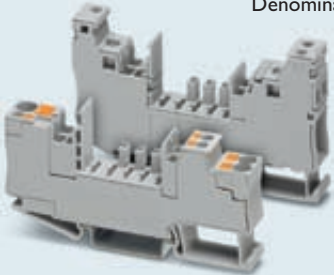
Denominación de producto	Interruptores de protección de equipos CB				
Tipo de fusible	E electrónico				
Número de polos	1				
Tensión nominal	24 DC				
Ejecución	NO Contacto abierto	NC Contacto cerrado	S-R Salida de estado y entrada reset	S-C Salida de estado y entrada de control	
 Corriente nominal	1 A	CB E1 24DC/1A NO P Código 2800901	CB E1 24DC/1A NC P Código 2800915	CB E1 24DC/1A S-R P Código 2800908	CB E1 24DC/1A S-C P Código 2800922
	2 A	CB E1 24DC/2A NO P Código 2800902	CB E1 24DC/2A NC P Código 2800916	CB E1 24DC/2A S-R P Código 2800909	CB E1 24DC/2A S-C P Código 2800923
	3 A	CB E1 24DC/3A NO P Código 2800903	CB E1 24DC/3A NC P Código 2800917	CB E1 24DC/3A S-R P Código 2800910	CB E1 24DC/3A S-C P Código 2800924
	4 A	CB E1 24DC/4A NO P Código 2800904	CB E1 24DC/4A NC P Código 2800918	CB E1 24DC/4A S-R P Código 2800911	CB E1 24DC/4A S-C P Código 2800925
	6 A	CB E1 24DC/6A NO P Código 2800905	CB E1 24DC/6A NC P Código 2800919	CB E1 24DC/6A S-R P Código 2800912	CB E1 24DC/6A S-C P Código 2800926
	8 A	–	–	CB E1 24DC/8A S-R P Código 2800913	CB E1 24DC/8A S-C P Código 2800927
	10 A	–	–	CB E1 24DC/10A S-R P Código 2800914	CB E1 24DC/10A S-C P Código 2800928

Denominación de producto	Elemento de base	
	Técnica de conexión por tornillo	CB 1/10-1/10 UT-BE Código 2801305
	Técnica de conexión push-in	CB 1/6-2/4 PT-BE Código 2800929
<i>Nota: capacidad de carga de la alimentación de hasta 41 A con puentado doble.</i>		


Denominación de producto	Accesorio CB: conector de puente para elemento de base
	CB PT Bridge Código 2801306

Interruptores magnetotérmicos de protección de equipos, 1 polo

Denominación de producto	Interruptores de protección de equipos CB			
	TM magnetotérmico			
	1 contacto conmutado			
	1			
Tipo de fusible				
Función				
Número de polos				
Curva característica	SFB	M1	F1	
	0,5 A	CB TM1 0,5 A SFB P Código 2800835	CB TM1 0,5 A M1 P Código 2800846	CB TM1 0,5 A F1 P Código 2800857
	1 A	CB TM1 1A SFB P Código 2800836	CB TM1 1A M1 P Código 2800847	CB TM1 1A F1 P Código 2800858
	2 A	CB TM1 2A SFB P Código 2800837	CB TM1 2A M1 P Código 2800848	CB TM1 2A F1 P Código 2800859
	3 A	CB TM1 3A SFB P Código 2800838	CB TM1 3A M1 P Código 2800849	CB TM1 3A F1 P Código 2800860
	4 A	CB TM1 4A SFB P Código 2800839	CB TM1 4A M1 P Código 2800850	CB TM1 4A F1 P Código 2800861
	5 A	CB TM1 5A SFB P Código 2800840	CB TM1 5A M1 P Código 2800851	CB TM1 5A F1 P Código 2800862
	6 A	CB TM1 6A SFB P Código 2800841	CB TM1 6A M1 P Código 2800852	CB TM1 6A F1 P Código 2800863
	8 A	CB TM1 8A SFB P Código 2800842	CB TM1 8A M1 P Código 2800853	CB TM1 8A F1 P Código 2800864
	10 A	CB TM1 10A SFB P Código 2800843	CB TM1 10A M1 P Código 2800854	CB TM1 10A F1 P Código 2800865
	12 A	CB TM1 12A SFB P Código 2800844	CB TM1 12A M1 P Código 2800855	CB TM1 12A F1 P Código 2800866
	16 A	CB TM1 16A SFB P Código 2800845	CB TM1 16A M1 P Código 2800856	CB TM1 16A F1 P Código 2800867


Denominación de producto	Elemento de base	
		Técnica de conexión por tornillo
	Técnica de conexión push-in	CB 1/6-2/4 PT-BE Código 2800929

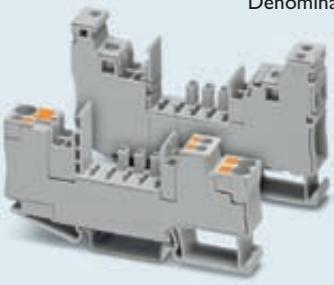
Nota: capacidad de carga de la alimentación de hasta 41 A con puenteado doble.


Denominación de producto	Accesorio CB: puentes enchufables para elemento de base	
		Número de polos
2		FBD 2-6 Código 3030336
3		FBD 3-6 Código 3030242
4		FBD 4-6 Código 3030255
5		FBD 5-6 Código 3030349
10		FBD 10-6 Código 3030271
20	FBD 20-6 Código 3030365	
50	FBD 50-6 Código 3032224	

→ Para más información sobre puentes y material de rotulación, véase el catálogo principal o nuestra página web


Interruptores magnetotérmicos de protección de equipos, 2 polos


Denominación de producto Tipo de fusible Función Número de polos Curva característica		Interruptores de protección de equipos CB			
		TM magnetotérmico			
		2 contactos conmutados			
		2			
		SFB	M1	F1	
	Corriente nominal	0,5 A	CB TM2 0.5A SFB P Código 2800868	CB TM2 0.5A M1 P Código 2800879	CB TM2 0.5A F1 P Código 2800890
	1 A	CB TM2 1A SFB P Código 2800869	CB TM2 1A M1 P Código 2800880	CB TM2 1A F1 P Código 2800891	
	2 A	CB TM2 2A SFB P Código 2800870	CB TM2 2A M1 P Código 2800881	CB TM2 2A F1 P Código 2800892	
	3 A	CB TM2 3A SFB P Código 2800871	CB TM2 3A M1 P Código 2800882	CCB TM2 3A F1 P Código 2800893	
	4 A	CB TM2 4A SFB P Código 2800872	CB TM2 4A M1 P Código 2800883	CB TM2 4A F1 P Código 2800894	
	5 A	CB TM2 5A SFB P Código 2800873	CB TM2 5A M1 P Código 2800884	CB TM2 5A F1 P Código 2800895	
	6 A	CB TM2 6A SFB P Código 2800874	CB TM2 6A M1 P Código 2800885	CB TM2 6A F1 P Código 2800896	
	8 A	CB TM2 8A SFB P Código 2800875	CB TM2 8A M1 P Código 2800886	CB TM2 8A F1 P Código 2800897	
	10 A	CB TM2 10A SFB P Código 2800876	CB TM2 10A M1 P Código 2800887	CB TM2 10A F1 P Código 2800898	
	12 A	CB TM2 12A SFB P Código 2800877	CB TM2 12A M1 P Código 2800888	CB TM2 12A F1 P Código 2800899	
	16 A	CB TM2 16A SFB P Código 2800878	CB TM2 16A M1 P Código 2800889	CB TM2 16A F1 P Código 2800900	



Denominación de producto		Elemento de base	
	Técnica de conexión por tornillo	CB 1/10-1/10 UT-BE Código 2801305	
	Técnica de conexión push-in	CB 1/6-2/4 PT-BE Código 2800929	
<p><i>Nota:</i> se necesitan dos elementos de base para un conector de ejecución CB TM2... Capacidad de carga de la alimentación de hasta 41 A con puenteado doble.</p>			

Denominación de producto		Accesorio puentes enchufables: herramienta de corte frontal	
	CUTFOX-FBS Código 1212124		

Interrupidores de protección térmicos

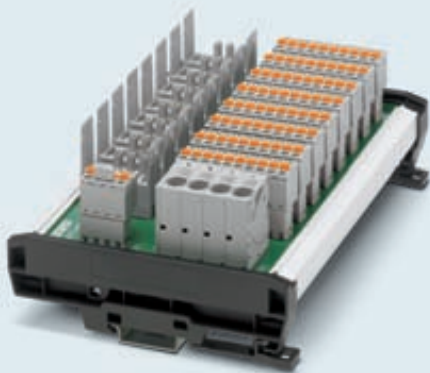
	Denominación de producto	Interrupidores de protección térmicos		
	Número de polos	1		
	Curva característica	T1		
	Función	Conectable y desconectable		
	Corriente nominal	0,1 A	TCP 0,1A	Código 0712107
		0,25 A	TCP 0,25A	Código 0712123
		0,5 A	TCP 0,5A	Código 0712152
		1 A	TCP 1A	Código 0712194
		2 A	TCP 2A	Código 0712217
		3 A	TCP 3A	Código 0712233
4 A		TCP 4A	Código 0712259	
6 A		TCP 6A	Código 0712275	
8 A		TCP 8A	Código 0712291	
10 A	TCP 10A	Código 0712314		

	Denominación de producto	Interrupidores de protección térmicos		
	Número de polos	1		
	Curva característica	T1		
	Función	Reconectable		
	Corriente nominal	5 A	TCP 5/DC32V	Código 0700005
		7,5 A	TCP 7,5/DC32V	Código 0700007
		10 A	TCP 10/DC32V	Código 0700010
		15 A	TCP 15/DC32V	Código 0700015
		20 A	TCP 20/DC32V	Código 0700020
		25 A	TCP 25/DC32V	Código 0700025
30 A		TCP 30/DC32V	Código 0700030	
40 A		TCP 40/DC32V	Código 0700040	

	Denominación de producto	Borne para fusible plano		
	Función	Sin indicador luminoso	Con indicador luminoso LED 12 V	Con indicador luminoso LED 24 V
		ST 4-FSI/C Código 3036372	ST 4-FSI/C-LED 12 Código 3036495	ST 4-FSI/C-LED 24 Código 3036505
		UK 6-FSI/C Código 3118203	UK 6-FSI/C-LED12 Código 3001925	UK 6-FSI/C-LED24 Código 3001938

Sistema en placa de interruptores de protección

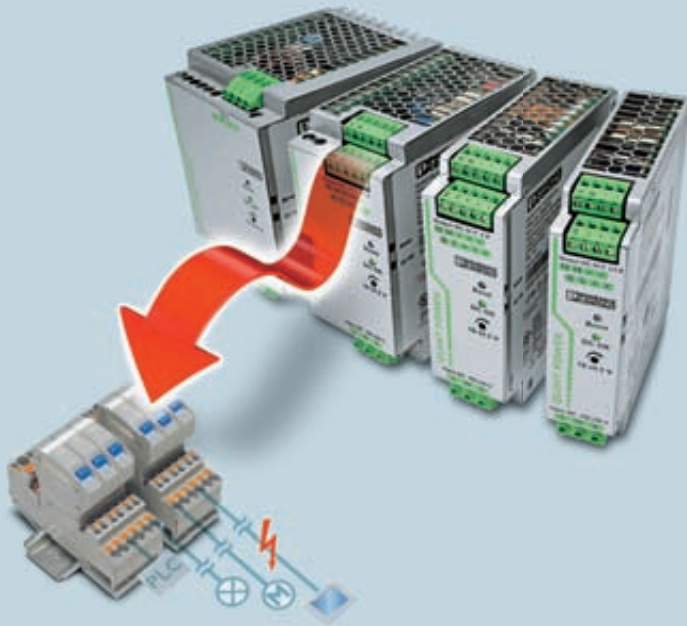
Denominación de producto	Sistema en placa de interruptores de protección CBB			
	4	8	12	
	Canales	2 x 2	2 x 4	2 x 6
	Indicación remota colectiva	2 x 2	2 x 4	2 x 6
Corriente de alimentación máx.	48 A	60 A	60 A	
	CBB TM 04 2x2RC P-PT Código 2801481	CBB TM 08 2x4RC P-PT Código 2801482	CBB TM 12 2x6RC P-PT Código 2801483	



En función de la aplicación, se deben elegir los interruptores de protección de equipos CB TM1... adecuados.

Tabla de selección

Interruptores de protección de equipos CB



La tabla de selección ayuda en la planificación conociendo el lado secundario de la fuente de alimentación. Ésta describe la longitud del cable máxima en función de lo siguiente:

- Interruptor de protección de equipos
- Sección del conductor
- Clase de potencia de la fuente QUINT POWER

Para obtener más ayuda, utilice nuestro configurador en línea.

Longitudes de cable

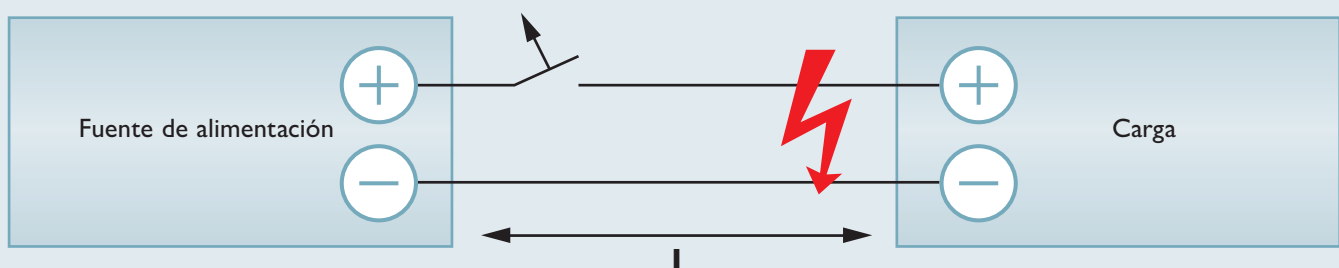
En los valores especificados se trata de la distancia (l) desde la fuente de alimentación hasta la carga.

Parámetros individuales del cálculo:

- Interruptor de protección de equipos CB TM1 xA SFB P
- Disparo electromagnético a más tardar cuando haya:
 - Corriente asignada $\times 10$
 - Temperatura ambiente: $+ 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Se tienen en cuenta las resistencias interiores de los interruptores de protección de equipos.

Además de la corriente de cortocircuito, la fuente de alimentación suministra la mitad de la corriente nominal para rutas conectadas en paralelo.



[sección del conductor] mm ²	0,75	1	1,5	2,5	4
Distancia en m					
24 V / 5 A					
CB TM1 1A SFB P	27	36	54	91	
CB TM1 2A SFB P	10	13	20	34	
24 V / 10 A					
CB TM1 1A SFB P	27	36	54	91	
CB TM1 2A SFB P	18	25	37	63	
CB TM1 3A SFB P	11	15	22	38	
CB TM1 4A SFB P	6	8	13	22	
CB TM1 5A SFB P	4	5	8	14	
24 V / 20 A					
CB TM1 1A SFB P	27	36	54	91	130
CB TM1 2A SFB P	18	25	37	63	100
CB TM1 3A SFB P	13	18	27	46	73
CB TM1 4A SFB P	10	14	21	35	57
CB TM1 5A SFB P	8	11	17	29	46
CB TM1 6A SFB P	6	8	12	20	32
CB TM1 8A SFB P		5	7	12	20
CB TM1 10A SFB P		3	4	8	13
24 V / 40 A					
CB TM1 1A SFB P	27	36	54	91	130
CB TM1 2A SFB P	18	25	37	63	100
CB TM1 3A SFB P	13	18	27	46	73
CB TM1 4A SFB P	10	14	21	35	57
CB TM1 5A SFB P	8	11	17	29	46
CB TM1 6A SFB P	7	9	14	24	39
CB TM1 8A SFB P		7	11	19	31
CB TM1 10A SFB P		5	7	12	20
CB TM1 12A SFB P			5	9	14
CB TM1 16A SFB P			3	5	8
48 V / 5 A					
CB TM1 1A SFB P	77	100	140	220	
CB TM1 2A SFB P	27	36	54	91	
48 V / 10 A					
CB TM1 1A SFB P	77	100	140	250	380
CB TM1 2A SFB P	44	58	88	140	200
CB TM1 3A SFB P	25	34	51	86	110
CB TM1 4A SFB P	14	19	29	49	79
CB TM1 5A SFB P	9	12	19	32	51

[sección del conductor] mm ²	0,75	1	1,5	2,5	4
	Distancia en m				
24 V / 5 A					
CB TM1 1A F1 P	103	137	206	344	
CB TM1 2A F1 P	56	75	113	189	
24 V / 10 A					
CB TM1 1A F1 P	103	137	206	344	
CB TM1 2A F1 P	56	75	113	189	
CB TM1 3A F1 P	39	52	78	130	
CB TM1 4A F1 P	29	39	59	99	
CB TM1 5A F1 P	24	32	48	80	
24 V / 20 A					
CB TM1 1A F1 P	103	137	206	344	550
CB TM1 2A F1 P	56	75	113	189	303
CB TM1 3A F1 P	39	52	78	130	208
CB TM1 4A F1 P	29	39	59	99	158
CB TM1 5A F1 P	24	32	48	80	128
CB TM1 6A F1 P	20	26	40	66	106
CB TM1 8A F1 P	15	20	30	51	82
CB TM1 10A F1 P	12	16	24	41	65
24 V / 40 A					
CB TM1 1A F1 P	103	137	206	344	550
CB TM1 2A F1 P	56	75	113	189	303
CB TM1 3A F1 P	39	52	78	130	208
CB TM1 4A F1 P	29	39	59	99	158
CB TM1 5A F1 P	24	32	48	80	128
CB TM1 6A F1 P	20	26	40	66	106
CB TM1 8A F1 P	15	20	30	51	82
CB TM1 10A F1 P	12	16	24	41	6
CB TM1 12A F1 P	10	13	20	34	54
CB TM1 16A F1 P	7	10	15	25	41
48 V / 5 A					
CB TM1 1A F1 P	229	306	459	765	
CB TM1 2A F1 P	120	160	240	400	
48 V / 10 A					
CB TM1 1A F1 P	229	306	459	765	1224
CB TM1 2A F1 P	120	160	240	400	640
CB TM1 3A F1 P	81	108	162	271	433
CB TM1 4A F1 P	61	81	122	204	326
CB TM1 5A F1 P	49	65	98	164	262

QUINT POWER – Fuentes de alimentación para máxima disponibilidad de la instalación

Aprovechese de las ventajas funcionales de las fuentes de alimentación QUINT POWER. La tecnología única SFB y la supervisión funcional preventiva aumentan la disponibilidad de su aplicación.



Resumen de todas las características

Disparo rápido de interruptores de protección de equipos

Reserva de potencia dinámica tecnología SFB con hasta 6 veces la corriente nominal durante 12 ms

Arranque fiable de cargas difíciles

Reserva de potencia estática POWER BOOST con una corriente nominal hasta 1,5 veces más alta de forma permanente

Control funcional preventivo

Avisa de estados de funcionamiento críticos antes de que aparezcan fallos mediante la supervisión permanente de la tensión y la corriente de salida, la supervisión remota mediante salida de conmutación activa y contacto de relé libre de potencial

Uso en todo el mundo

Gracias al amplio rango de entrada y paquete de homologaciones internacionales

Gran seguridad de funcionamiento

Gracias al alto MTBF > 500 000 h, largos tiempos de puenteo de fallo de red > 20 ms, alta rigidez dieléctrica de los equipos monofásicos de hasta 300 V AC

Conectable en paralelo

Para aumento de potencia y redundancia

Aparatos trifásicos

Funcionamiento correcto también en caso de fallo permanente de una fase, gran resistencia de sobretensión hasta 6 kV mediante descargador de gas integrado

Compensación de caídas de tensión

Tensión de salida ajustable por el lado frontal. Con tres fuentes de alimentación de las tensiones de salida 12, 24 y 48 V DC se puede cubrir un margen de tensión de 5 ... 56 V DC

Técnica de conexión de fácil mantenimiento

Conectores enchufables codificados COMBICON (240 A inclusive)

Diseño robusto

Carcasa de metal y margen amplio de temperatura desde -25 °C hasta +70 °C

Reducción de los costes de instalación

Tercer borne negativo como borne de puesta a tierra

	Margen de tensión de entrada	Corriente de salida / POWER BOOST / SFB	Disparo magnético de fusible hasta	Margen de ajuste de la tensión de salida	Dimensiones An x Al x P
QUINT POWER 1~					
QUINT-PS/1AC/24DC/3,5 Código 2866747	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	3,5 A / 4 A / 15 A	B2	18 V DC ... 29,5 V DC	32 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/24DC/5 Código 2866750	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	5 A / 7,5 A / 30 A	B2, B4, C2	18 V DC ... 29,5 V DC	40 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/24DC/10 Código 2866763	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	10 A / 15 A / 60 A	B2, B4, B6, C2, C4	18 V DC ... 29,5 V DC	60 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/24DC/20 Código 2866776	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	20 A / 26 A / 120 A	B2, B4, B6, B10, B16, C2, C4, C6	18 V DC ... 29,5 V DC	90 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/24DC/40 Código 2866789	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	40 A / 45 A / 215 A	B2, B4, B6, B10, B16, B25, C2, C4, C6, C13	18 V DC ... 29,5 V DC	180 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/12DC/15 Código 2866718	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	15 A / 16 A / 60 A	B2, B4, B6, C2, C4	5 V DC ... 18 V DC	60 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/12DC/20 Código 2866721	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	20 A / 26 A / 120 A	B2, B4, B6, B10, C2, C4, C6	5 V DC ... 18 V DC	90 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/48DC/5 Código 2866679	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	5 A / 7,5 A / 30 A	B2, B4, C2	30 V DC ... 56 V DC	60 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/48DC/10 Código 2866682	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	10 A / 13 A / 60 A	B2, B4, B6, C2, C4	30 V DC ... 56 V DC	90 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/48DC/20 Código 2866695	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	20 A / 22,5 A / 100 A	B2, B4, B6, B10, C2, C4, C6	30 V DC ... 56 V DC	180 x 130 x 125
QUINT POWER 3~					
QUINT-PS/3AC/24DC/5 Código 2866734	320 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	5 A / 7,5 A / 30 A	B2, B4, C2	18 V DC ... 29,5 V DC	40 x 130 x 125
QUINT-PS/3AC/24DC/10 Código 2866705	320 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	10 A / 15 A / 60 A	B2, B4, B6, C2, C4	18 V DC ... 29,5 V DC	60 x 130 x 125
QUINT-PS/3AC/24DC/20 Código 2866792	320 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	20 A / 26 A / 120 A	B2, B4, B6, B10, B16, C2, C4, C6	18 V DC ... 29,5 V DC	69 x 130 x 125
QUINT-PS/3AC/24DC/40 Código 2866802	320 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	40 A / 45 A / 215 A	B2, B4, B6, B10, B16, B25, C2, C4, C6, C13	18 V DC ... 29,5 V DC	96 x 130 x 176
QUINT-PS/3AC/48DC/20 Código 2320827	320 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	20 A / 22,5 A / 100 A	B2, B4, B6, B10, C2, C4, C6	30 V DC ... 56 V DC	96 x 130 x 176
QUINT POWER CO, barnizado por inmersión para humedad del 100%					
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO Código 2320908	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	5 A / 7,5 A / 30 A	B2, B4, C2	18 V DC ... 29,5 V DC	40 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO Código 2320911	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	10 A / 15 A / 60 A	B2, B4, B6, C2, C4	18 V DC ... 29,5 V DC	60 x 130 x 125
QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO Código 2320898	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC	20 A / 26 A / 120 A	B2, B4, B6, B10, B16, C2, C4, C6	18 V DC ... 29,5 V DC	90 x 130 x 125
QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO Código 2320924	320 V AC ... 575 V AC 450 V DC ... 800 V DC	20 A / 26 A / 120 A	B2, B4, B6, B10, B16, C2, C4, C6	18 V DC ... 29,5 V DC	69 x 130 x 125
Convertidores DC/DC					
QUINT-PS/24DC/24DC/5 Código 2320034	18 V DC ... 32 V DC	5 A / 6,25 A / 30 A	C2	18 V DC ... 29,5 V DC	32 x 130 x 125
QUINT-PS/24DC/24DC/10 Código 2320092	18 V DC ... 32 V DC	10 A / 12,5 A / 60 A	B6, C4	18 V DC ... 29,5 V DC	48 x 130 x 125
QUINT-PS 24DC/24DC/20 Código 2320102	18 V DC ... 32 V DC	20 A / 25 A / 120 A	B16, C6	18 V DC ... 29,5 V DC	82 x 130 x 125
QUINT-PS/24DC/12DC/8 Código 2320115	18 V DC ... 32 V DC	8 A / 10 A / 48 A	–	5 V DC ... 18 V DC	32 x 130 x 125
QUINT-PS/24DC/48DC/5 Código 2320128	18 V DC ... 32 V DC	5 A / 6,25 A / 30 A	C2	30 V DC ... 56 V DC	48 x 130 x 125
QUINT-PS/12DC/24DC/5 Código 2320131	9 V DC ... 18 V DC	5 A / 6,25 A / 30 A	C2	18 V DC ... 29,5 V DC	32 x 130 x 125
QUINT-PS/48DC/24DC/5 Código 2320144	30 V DC ... 60 V DC	5 A / 6,25 A / 30 A	C2	18 V DC ... 29,5 V DC	32 x 130 x 125



Siempre al día, siempre a su disposición.
Encuentre toda la información que necesite sobre
nuestros productos, soluciones y servicios en
nuestra página web.

Programa de productos

- Bornes para carril
- Bornes y conectores para placa de circuito impreso
- Cables y conectores
- Cableado sensor/actuador
- Cableado para sistemas de control
- Cajas para electrónica
- Comunicación de datos Wireless
- Conectores
- Componentes y sistemas para buses de campo
- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Fuentes de alimentación y sistemas de alimentación ininterrumpida
- HMI y PCs industriales
- Herramientas
- Iluminación industrial
- Marcado y rotulación
- Material de instalación y montaje
- Módulos de protección
- Módulos de relé
- Protección contra sobretensiones y filtros antiparásitos
- Redes Ethernet
- Seguridad funcional
- Sistemas de E/S
- Sistemas de control
- Supervisión y señalización
- Software
- Tecnología de comunicación industrial
- Tecnología de medición, control y regulación

Alemania:

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
D-32823 Blomberg, Germany
Teléfono: ++/52 35/3 00
Telefax: ++/52 35/34 12 00
phoenixcontact.com

Chile:

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba - Santiago - Chile
Tel: (56 2) 652 2000
Fax: (56 2) 652 2050
phoenixcontact.cl

España:

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias,
parcelas 16-17
E-33428 LLANERA (ASTURIAS)
Tel.: +34 98 579 1636
Fax: +34 98 598 5559
e-mail: info@phoenixcontact.es
phoenixcontact.es

Argentina:

PHOENIX CONTACT S.A.
Ruta Panamericana, ramal Campana Km 37,500
Centro Industrial Garín
Calle Haendel Lote 33 - (1619)
Garín, Buenos Aires
Tel.: +54 3327 41 7000
Fax: +54 3327 41 7050
e-mail: info@phoenixcontact.com.ar

México:

PHOENIX CONTACT S.A. DE C.V.
Newton No. 293 - 1o. Piso
Colonia Chapultepec Morales
Delegación Miguel Hidalgo
México, D.F., 11570
Tel.: (52) 55 1101-1380
Fax: (52) 55 5531-0194
phoenixcontact.com.mx