

Protector Compacto de Circuito CUBEFuse™ tipo base (número de catálogo CCP2B)



Características

- Usa fusibles CUBEFuse Clase CF, con limitación de corriente, protección para dedos y desempeño Clase J, disponibles en versiones con retardo de tiempo o de acción rápida, de 1 a 100 amperes.
- Característica de rechazo por clasificación de amperes que ayuda a evitar el sobredimensionamiento.
- Alta clasificación de corriente de cortocircuito de 200 kA.
- Desconectador clasificado para ofrecer un medio de aislamiento de la carga.
- Versiones de 2 y 3 polos con tensión nominal de 600 V_{CA}.
- Clasificaciones de hasta 125 V_{CD}.
- Listado UL, UL 98, como desconectador de circuitos derivados.
- Versiones de 1, 2 y 3 polos clasificados en caballos de fuerza.
- Listados UL y cULus.
- Luz indicadora de fusible abierto por polo que hace más rápida la localización de problemas.
- Se puede contar con indicación adicional de fusible abierto utilizando fusibles CUBEFuse con retardo de tiempo e indicador, en clasificaciones de 6 a 100 amperes.
- El enclavamiento integrado de interruptor/fusible impide retirar o insertar el fusible mientras está energizado.
- Provisión permanente de bloqueo/etiquetado y aseguramiento mediante candado de 1/4".

Descripción

El Protector Compacto de Circuito (CCP2B), Bussmann™ series, con fusible CUBEFuse™ forma un extraordinario desconectador para circuitos derivados con fusibles, UL® 98, con clasificación en caballos de fuerza. El CCP2B se utiliza principalmente en el Tablero de Coordinación Quik-Spec™, Bussmann series, y en combinación con fusibles CUBEFuse simplifican la coordinación selectiva y facilitan el cumplimiento de la normatividad; además, su característica de bloqueo/etiquetado para aislamiento de cargas de circuitos derivados promueve las prácticas de trabajo seguras.



Powering Business Worldwide

Especificaciones:

Clasificaciones del interruptor e interruptores de rechazo

- 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90 y 100 A

Polos

- 1, 2 y 3 polos

Tensión eléctrica

- 347 V_{CA} (interruptores de 1 polo)
- 600 V_{CA} (interruptores de 2 y 3 polos)
- 125 V_{CD}*

* La clasificación en amperes del interruptor y la del fusible instalado son dependientes; para mayor información, consulte la tabla de números de catálogo.

Información de la agencia certificadora

- Listada UL, UL 98, guía WHTY, archivo E302370
- cULus según la Norma Canadiense 22.2, No. 4, guía WHTY7, archivo E302370
- Cumplen la norma RoHS.
- CE

Conector del bus atornillado, lado de línea y par de apriete

- El diseño de montaje con tornillo encaja perfectamente en el bus del Tablero de Coordinación Quik-Spec.
- Tornillo Phillips de cabeza hexagonal UNC #10-32; 2.8 N•m (25 lb-in)

Información del cable de la terminal de caja, lado de carga

- Consulte la tabla de cables.

Terminal tipo horquilla, lado de carga

- 30 A, máximo, adecuada para usar con:
 - Tornillo 10-24 para interruptores de hasta 60 A
 - Tornillo 1/4-28 para interruptores de 70 a 100 A

Bloqueo/etiquetado

- Candado de 1/4"

Luz indicadora local de fusible abierto

- La luz indicadora requiere el circuito cerrado y 90 volts, mínimo

Cantidad por caja y peso del envío

Producto	Polos	Libras (kg)
Interruptores hasta 60 amperes	6	1.7 (0.77)
Interruptores de 70 a 100 amperes	6	2.6 (1.18)

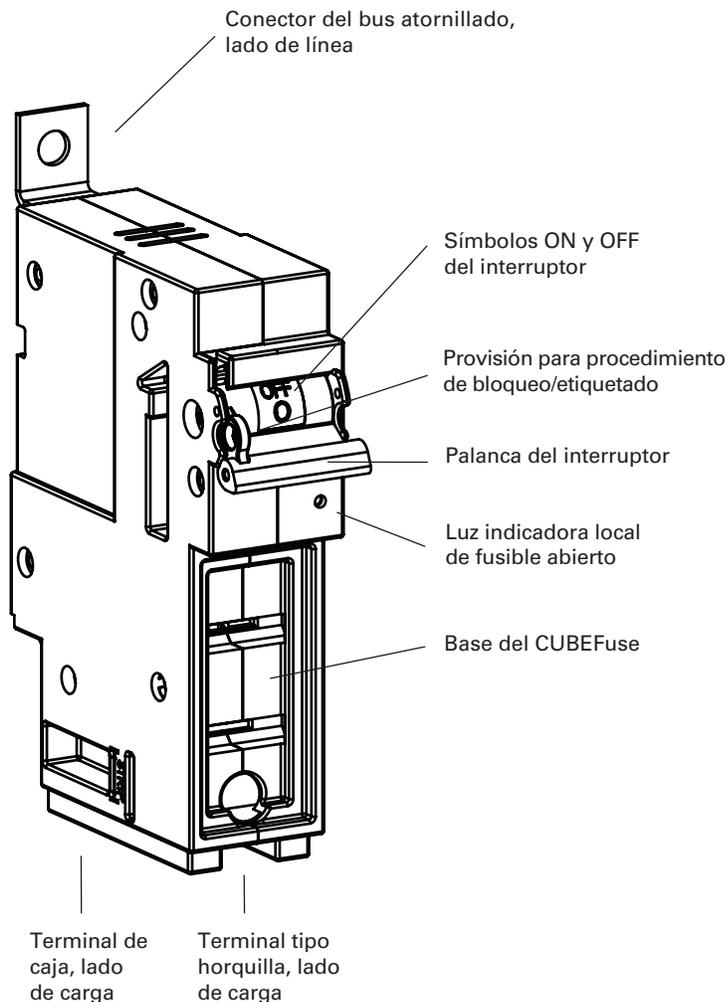
Información medioambiental

Temperatura de operación y almacenamiento: -20 °C a 75 °C**

** Para temperaturas por abajo o por arriba de 25 °C, consulte las tablas de reducción de desempeño del fusible.

Fusibles Bussmann series disponibles

Clase UL del fusible	Tipo/descripción	Volts	Hoja de datos núm.
CF	CUBEFuse Low-Peak™, con retardo de tiempo e indicador (6-100 A)	600 V _{CA} /	9000
	CUBEFuse Low-Peak™, con retardo de tiempo y sin indicador (1-100 A)	300 V _{CD}	
	CUBEFuse de acción rápida y sin indicador (1-100 A)	600 V _{CA/CD}	2147



Números de catálogo y clasificaciones

Número de catálogo	Polos	Clasificación de tensión	Rango de amperes del CUBEFuse que acepta	Rango típico de amperes del fusible instalado			Amperes del fusible, máximo†††	SCCR	Clasificaciones Hp (V _{ca})††††
				Retardo de tiempo, sin indicador	Retardo de tiempo, con indicador†	Acción rápida, sin indicador††			
CCP2B-1-15CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD}	1 a 15	TCF1RN, TCF3RN, TCF6RN, TCF10RN, TCF15RN	TCF6, TCF10, TCF15	FCF1RN, FCF3RN, FCF6RN, FCF10RN, FCF15RN	15	0.5 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-15CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD}						1.5 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-15CF	3	600 V _{CA}						3 Hp @ 240 V 5 Hp @ 480 V 7.5 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-20CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD}	1 a 20	TCF17-1/2RN, TCF20RN	TCF17-1/2, TCF20	FCF20RN	20	0.75 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-20CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD}						2 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-20CF	3	600 V _{CA}						3 Hp @ 240 V 7.5 Hp @ 480 V 10 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-30CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD}	1 a 30	TCF25RN, TCF30RN	TCF25, TCF30	FCF25RN, FCF30RN	30	1.5 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-30CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD}						3 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-30CF	3	600 V _{CA}						5 Hp @ 240 V 15 Hp @ 480 V 10 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-40CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD}	1 a 40	TCF35RN, TCF40RN	TCF35, TCF40	FCF35RN, FCF40RN	40	2.0 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-40CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD}						3 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-40CF	3	600 V _{CA}						7.5 Hp @ 240 V 20 Hp @ 480 V 10 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-50CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD} *	1 a 50	TCF45RN, TCF50RN	TCF45, TCF50	FCF45RN, FCF50RN	50	3.0 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-50CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD} *						5 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-50CF	3	600 V _{CA}						7.5 Hp @ 240 V 20 Hp @ 480 V 10 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-60CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD} *	1 a 60	TCF60RN	TCF60	FCF60RN	60	3.0 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-60CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD} *						7.5 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-60CF	3	600 V _{CA}						7.5 Hp @ 240 V 20 Hp @ 480 V 10 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-70CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD}	1 a 70	TCF70RN	TCF70	FCF70RN	70	3.0 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-70CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD}						7.5 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-70CF	3	600 V _{CA}						15 Hp @ 240 V 30 Hp @ 480 V 40 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-90CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD} **	1 a 90	TCF90RN	TCF90	FCF80RN, FCF90RN	90	5.0 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-90CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD} **						10 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-90CF	3	600 V _{CA}						20 Hp @ 240 V 50 Hp @ 480 V 40 Hp @ 600 V	
CCP2B-1-100CF	1	347 V _{CA} , 125 V _{CD} **	1 a 100	TCF100RN	TCF100	FCF100RN	100	5.0 Hp @ 120 V	
CCP2B-2-100CF	2	600 V _{CA} , 125 V _{CD} **						10 Hp @ 240 V	
CCP2B-3-100CF	3	600 V _{CA}						20 Hp @ 240 V 50 Hp @ 480 V 40 Hp @ 600 V	

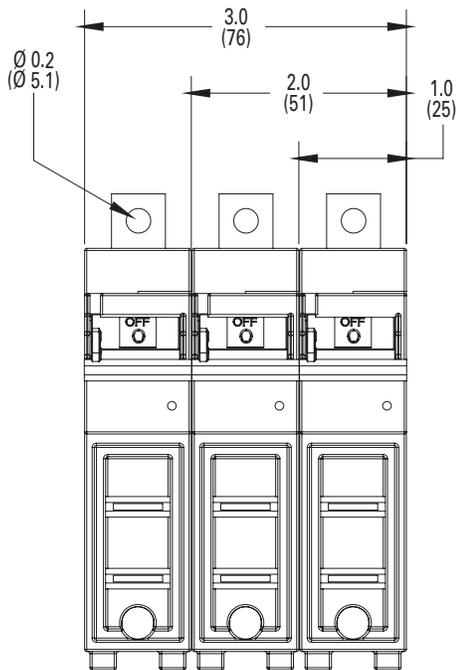
† CUBEFuse de 1 y 3 A no están disponibles. El montaje correcto en la CCP2B requiere fusible CUBEFuse con código de fecha R38 o más reciente.
 †† No usar con motores.
 ††† Se puede instalar cualquier clasificación de amperes menor o igual a la clasificación máxima del fusible del interruptor. Por ejemplo, TCF15 se puede instalar en el CCP2B-1-20CF.
 †††† Únicamente fusibles CUBEFuse con retardo de tiempo, con o sin indicador.
 * 125 V_{CD} para clasificaciones de amperes del fusible instalado hasta 40 A. 24 V_{CD} para clasificaciones de amperes del fusible instalado de 45 a 60 A.
 ** 125 V_{CD} para clasificaciones de amperes del fusible instalado hasta 80 A. 24 V_{CD} para clasificaciones de amperes del fusible instalado de 90 a 100 A.

Información del cable para terminales de caja

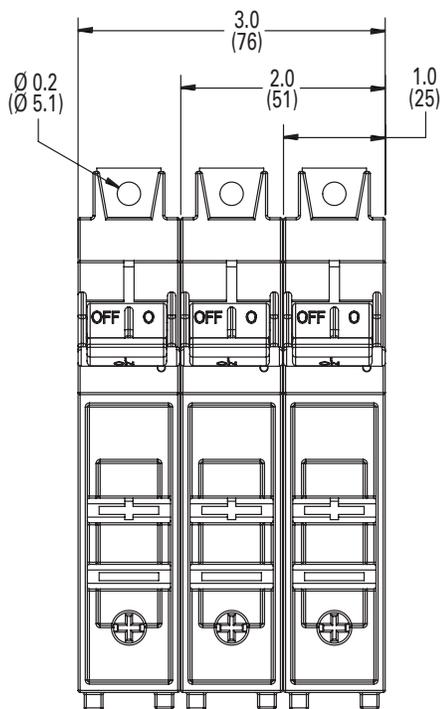
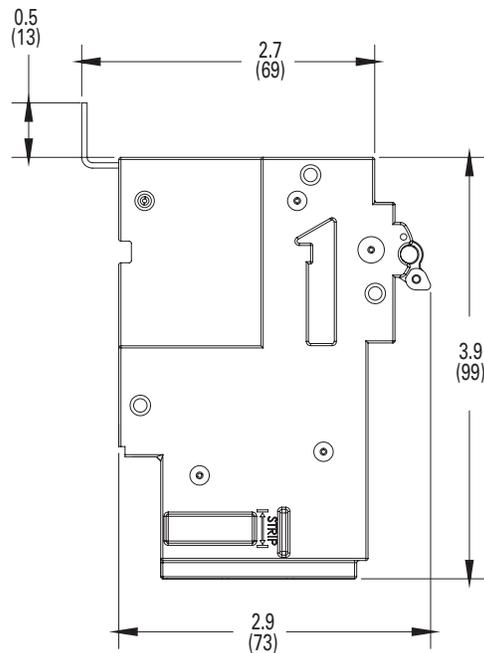
Tipo de cable	Rango de calibre AWG	Clase	Cantidad	Par de apriete, N·m (lb-in)
Interruptores de 15 a 60 A				
Cobre, 75 °C	4-6	Flexible, clases B a K	Sencillo	3.95 (35)
	8-18			2.26 (20)
	6-8	Flexible, Clase B/C	Doble	3.39 (30)
	10-18	Flexible, Clase K		2.26 (20)
	10-18	Flexible, Clase B/C	Sencillo/doble	2.26 (20)
	10-18	Sólido		2.26 (20)
	4-18	Flexible, casquillo UL, Clase B/C	Sencillo	3.39 (30)
	6-18			
	4-18	Flexible, casquillo UL, Clase K	Sencillo	2.82 (25)
6-18	Bifilar†			
Interruptores de 70 a 100 A				
Cobre, 75 °C	12-18	Flexible, clases B a K	Sencillo	2.26 (20)
	10			2.82 (25)
	8			4.52 (40)
	4-6			5.08 (45)
	1-3		6.21 (55)	
	3-12	Flexible, clases B a K	Doble	3.95 (35)
	12-18	Flexible, casquillo UL, Clase B/C	Sencillo	2.26 (20)
	10			3.95 (35)
	1-8	Flexible, casquillo UL, Clase B/C	Bifilar†	4.52 (40)
	10-18			2.26 (20)
	6-8	Sólido	Sencillo	2.82 (25)
	10-18			2.26 (20)
	10-18	Sólido	Doble	2.26 (20)
	8-18			2.26 (20)
	1-6	Clase K	Sencillo	3.39 (30)
	3-10		Doble	5.08 (45)
	8-18	Clase K, casquillo UL	Sencillo	2.26 (20)
	1-6			3.39 (30)
6-18	Bifilar			2.26 (20)

† Dos cables flexibles colocados en un casquillo bifilar Listado UL

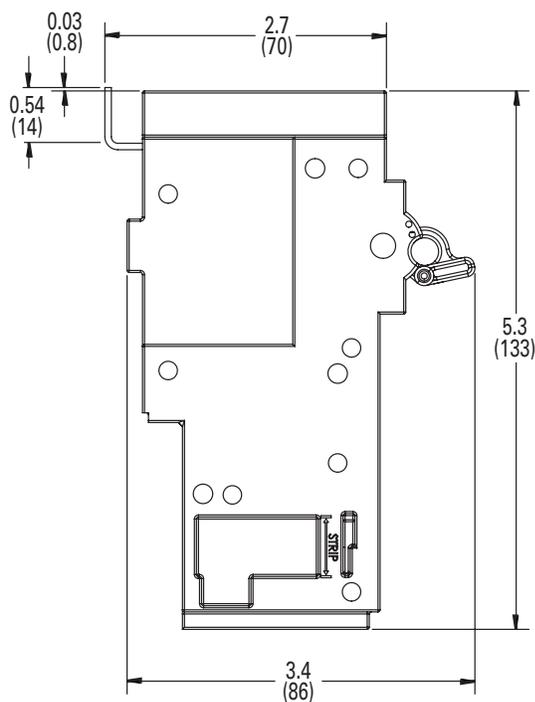
Dimensiones en pulgadas (mm)



Interruptores 15-60 A



Interruptores 70-100 A



Para mayor información acerca de la CCP2B y su uso en el Tablero de Coordinación Quik-Spec, consulte la hoja de datos núm. 1160.

Tabla de dimensionamiento de motores:

Fusibles Low-Peak™ TCF_ y TCF_RN, con retardo de tiempo, Clase CF

Tensión	Capacidad del motor (Hp)	FLA del motor (amperes)	Protección óptima (amperes)	Código máximo (amperes)	Arranque pesado* (amperes)	
115 V _{CA} , 1 fase	0.167	4.4	10	10	10	
	0.25	5.8	10	15	15	
	0.333	7.2	15	15	15	
	0.5	9.8	15	20	20	
	0.75	13.8	25	25	30	
	1	16	25	30	35	
	1.5	20	30	35	45	
	2	24	40	45	50	
	3	34	50	60	N/D	
5**	56	90	100	N/D	N/D	
230 V _{CA} , 1 fase	0.167	2.2	6	6	6	
	0.25	2.9	6	6	6	
	0.333	3.6	6	10	10	
	0.5	4.9	10	10	10	
	0.75	6.9	15	15	15	
	1	8	15	15	17.5	
	1.5	10	15	20	20	
	2	12	20	25	25	
	3	17	25	30	35	
	5	28	45	50	60	
7.5	40	60	N/D	N/D	N/D	
10**	50	80	90	N/D	N/D	
200 V _{CA} , 3 fases	0.5	2.5	6	6	6	
	0.75	3.7	6	10	10	
	1	4.8	10	10	10	
	1.5	6.9	15	15	15	
	2	7.8	15	15	17.5	
	3	11	17.5	20	20	
	5	17.5	30	35	35	
	7.5	25.3	40	45	50	
	20**	62.1	100	N/D	N/D	N/D
	0.5	2.4	6	6	6	
0.75	3.5	6	10	10		
1	4.6	10	10	10		
1.5	6.6	10	15	15		
2	7.5	15	15	15		
3	10.6	17.5	20	20		
5	16.7	25	30	35		
7.5	24.2	40	45	50		
20**	59.4	90	N/D	N/D	N/D	

Tensión	Capacidad del motor (Hp)	FLA del motor (amperes)	Protección óptima (amperes)	Código máximo (amperes)	Arranque pesado* (amperes)	
230 V _{CA} , 3 fases	0.5	2.2	6	6	6	
	0.75	3.2	6	6	6	
	1	4.2	10	10	10	
	1.5	6	10	15	15	
	2	6.8	15	15	15	
	3	9.6	15	20	20	
	5	15.2	25	30	30	
	7.5	22	35	40	45	
	20**	54	90	100	N/D	N/D
	0.5	1.1	3	3	3	
0.75	1.6	3	3	3		
1	2.1	6	6	6		
1.5	3	6	6	6		
2	3.4	6	6	6		
3	4.8	10	10	10		
5	7.6	15	15	15		
7.5	11	17.5	20	20		
10	14	25	25	30		
15	21	35	40	45		
20	27	40	50	60		
50**	65	100	N/D	N/D	N/D	
460 V _{CA} , 3 fases	0.5	0.9	3	3	3	
	0.75	1.3	3	3	3	
	1	1.7	3	3	3	
	1.5	2.4	6	6	6	
	2	2.7	6	6	6	
	3	3.9	6	10	10	
	5	6.1	10	15	15	
	7.5	9	15	20	20	
	10	11	17.5	20	20	
	40**	41	70	80	80	

Nota: Use la información de la columna Código máximo para aplicaciones de frecuencia baja a moderada de marcha atrás, avance lento o avance poco a poco.

* Se acepta el Arranque pesado únicamente cuando el Código máximo no permite el arranque del motor.

** Si las terminales del equipo están clasificadas solo para cables de 60 °C, deben utilizarse las ampacidades de los cables de 60 °C y, por tanto, se podrían necesitar cables de mayor calibre o conduit de mayor diámetro.

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, y descontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.com/bussmannseries

© 2018 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publication No. 1161 - BU-SB18055
Agosto de 2018

Eaton, Bussmann, Quik-Spec y CUBEFuse son marcas comerciales de Eaton, registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group.

IEC es una marca comercial registrada de International Electrotechnical Commission.

NEC es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association, Inc.

UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para más información acerca de los productos Bussmann series de Eaton, llame al **01800-8-FUSEMX (387369)**, o entre a: **Eaton.com/bussmannseries**

Siganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

