

BUSSMANN
SERIES

Guía rápida Sector Minero



Hacemos que lo importante funcione*

EATON

Powering Business Worldwide

Impulsando la mejora continua por arriba y por debajo de la tierra

En cada etapa del proceso, podemos ayudarle a reducir costos y administrar mejor su capital, reducir riesgos, proteger al personal y a los equipos en sus operaciones mineras.



Índice

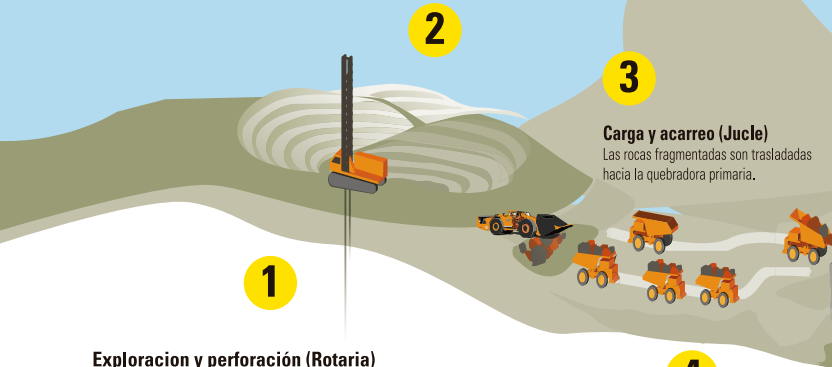
Introducción	4
Fusibles de media tensión	6
Fusibles DIN para subestación 3.6 - 36 kV	6
Fusibles BBU en ácido bórico y cortacircuito 17 - 38 kV	7
Fusibles PT de media tensión 2.475 - 38 kV	8
Fusibles Clasificación E para transformador 2.75 - 15.5 kV	9
Fusibles Clasificación R para motor 2.4 - 7.2 kV	10
Fusibles ultrarrápidos	11
Fusibles ultrarrápidos para Drives Clase J	11
Bloques para fusibles y portafusibles para fusibles DFJ	12
Fusibles ultrarrápidos compactos	12
170M — De cuerpo cuadrado tamaño 000 y 00, DIN 43653	13
170M — De cuerpo cuadrado tamaño 1 a 3 DIN 43653	14
170M — Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 00, DIN 43653	16
170M — Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 1* hasta 3, DIN 43653	17
170M — Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 1* a 3, DIN 43653	18
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 00 a 3, DIN 43620, rango completo (gR)	19
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 00 a 3, DIN 43620, fusibles con doble indicador	20
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, DIN 43620	21
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo francés	22
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo americano	23
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, contacto al ras	27
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contactos al ras	28
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos a ras	33
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 23, contactos a ras	36
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos a ras	38
170M — IGBT, tamaños 000 y 230	40
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos a ras	41
Accesorios para fusibles de casquillos	42
Interruptores desconectores	49
Protector Compacto de Circuito (CCP2) – Clase CC	49
Accesorios para CCP2 Clase CC	50
Protector Compacto de Circuito (CCP2) – CUBEFuse	52
Accesorios para CCP2 Clase CF	54
SPD – Protección contra sobretensiones	58
SPD BSPMA, UL, alta SCCR	58
SPD CA/CD, UL, sin SCCR	59
BSPA, NEMA 4X, Tipo 1 y Tipo 2	60
BSPD Listados UL Tipo 1, NEMA 1 y NEMA 4X	62
SurgePOD PRO, NEMA 4X, Tipo 1	64
Fusibles para protección de motores	66
Fusibles de casquillo y navajas Clase RK5: FRN-R-, Fusetron	66
Fusibles para control	67
Fusibles Clase CC de acción rápida y con retardo de tiempo	67
Fusibles automotrices	68
Microfusibles ATR easyID	68
Kit de fusibles BP/ATR-AID	68
Fusibles ATM easyID	68
Fusibles ATC™ easyID	69
Fusibles MAXI easyID	69
Fusibles MAXI hembra FMX easyID	69
Portafusibles en línea ATC	70
Portafusibles en línea ATR, ATM-LP y ATM	70
Portafusibles en línea MAXI	71
Bloques para fusibles ATR, ATM y ATC, a prueba de salpicaduras	71
Tableros de fusibles easyID, con cubierta a prueba de intemperie	72
RTMF Tablero de fusibles ATM	72
FMX Módulo de fusible y relé de distribución de alimentación	73
Tablero de fusibles 15600	73
Arc Flash	74
Réle de arco eléctrico de Eaton	74
Quik-Spec Power Module	75
Tableros e interruptor	

Proceso Productivo Minero

El proceso paso a paso

Minado (Palas y rotarias)

Al ubicarse la presencia de minerales, se realiza el minado y voladura que permite fragmentar el terreno para que se pueda trabajar con mayor facilidad.



Exploración y perforación (Rotaria)

A través de perforadoras de alta tecnología se obtienen muestras de roca que son analizadas en el laboratorio para corroborar su contenido metálico.

Carga y acarreo (Jucle)

Las rocas fragmentadas son trasladadas hacia la quebradora primaria.

Quebradora

En este proceso se reduce el tamaño de los grandes bloques a uno no mayor que el de un casco.

Fusibles serie Bussmann en el proceso minero

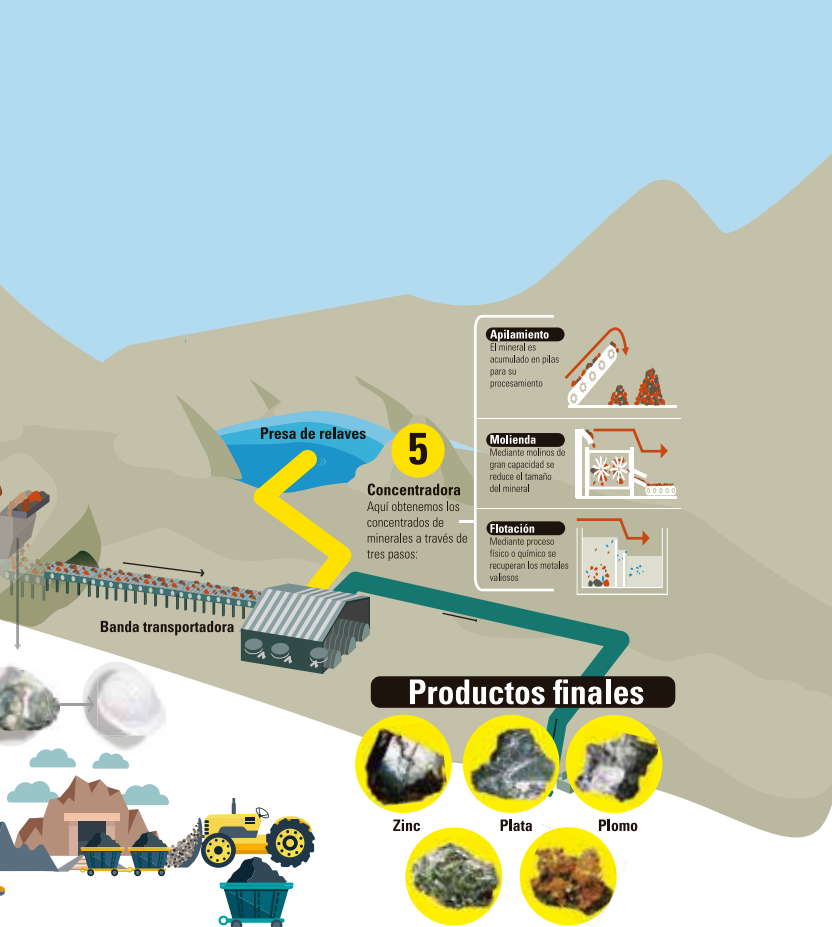


1



4 y 5





2



Fusibles ultrarrápidos



Fusibles media tensión



Fusibles automotrices

3



Fusibles automotrices



Fusibles ultrarrápidos



SPD's



Desconectadores



Fusibles para control



Fusibles ultrarrápidos



Supresores



Arc Flash Relay

Fusibles de media tensión

Fusibles DIN para subestación 3.6 - 36 kV



Los fusibles de media tensión son el dispositivo más seguro y confiable de protección para transformadores de distribución gracias a su velocidad de operación y a su capacidad interruptiva en caso de una falla por cortocircuito.

Los fusibles Bussmann series de un valor nominal determinado pueden funcionar mejor a una temperatura 10-30°C mas abajo en comparación de los fusibles similares, los cuales no emplean el efecto M. Esta ventaja es útil cuando el fusible de media tensión se emplea en un desconectador confinado y completamente aislado, de modo que los interruptores con fusible de resina colada o celdas compactas (RMU) con aislamiento SF6 o desconectores MT GIS, puesto que no requieren un menor factor de reducción del fusible; por lo tanto, un fusible de media tensión con clasificación menor hará el mismo trabajo que un fusible de media tensión con clasificación mayor de otro fabricante.

Tensión	3.6 a 36 kV
Amperes	3.15 a 200 A
Aplicaciones	Subestaciones compactas Tableros de distribución en media tensión

Número de catálogo
3.6ADLSJ(amp)
3.6ADOSJ(amp)
3.6WDOSJ(amp)
3.6WFOSJ(amp)
7.2TDLSJ(amp)
7.2FLSJ(amp)
12FDLSJ(amp)
12FFLSJ(amp)
12FXLSJ(amp)
12AILSJ(amp)
12TDLEJ(amp)
12THLEJ(amp)
12TKLEJ(amp)
12TXLEJ(amp)p)
12THMEJ(amp)
12TFMSJ(amp)

Número de catálogo
17.5AILSJ(amp)
17.5TDLSJ(amp)
17.5TFLSJ(amp)
17.5TDMEJ(amp)
17.5THMEJ(amp)
17.5TKMEJ(amp)
24FDMSJ(amp)
24FFMSJ(amp)
24AFMSJ(amp)
24AIMSJ(amp)
24TDMEJ(amp)
24THMEJ(amp)
24TFMEJ(amp)
24TXMEJ(amp)
36TDQSJ(amp)
36TFQSJ(amp)
36TXQEJ(amp)

Fusibles de media tensión

Fusibles BBU en ácido bórico y cortacircuito 17 - 38 kV



Los fusibles en ácido bórico son la solución adecuada para proporcionar protección al transformador de distribución en redes de distribución eléctrica.

Esta diseñado para soportar las condiciones ambientales más extremas. Los fusibles BBU permite un alto grado de intercambiabilidad con fusibles de los otros fabricantes.

Están disponibles en tensiones de 17 kV a 38 kV, y corrientes de 3 A a 200 A, con características de tiempo corriente K, E y SE.

Tensión	17 a 38 kV (para el fusible) 7 kV y 27 kV (para el montaje de fusible)
Amperes	3 a 200 A
Aplicaciones	Transformadores de potencial
	Sistemas alimentadores
	Transformadores de distribución
	Interruptores desconectores en gabinetes de metal Interruptores montados en gabinetes tipo pedestal

Número de catálogo		
17 kV	27 kV	38 kV
BBU17-(amp)K	BBU27-(amp)K	BBU38-(amp) K
BBU17-(amp)E	BBU27-(amp)E	BBU38-(amp)E
BBU17-(amp)SE	BBU27-(amp)SE	BBU38-(amp)SE

Fusibles de media tensión

Fusibles PT de media tensión 2.475 - 38 kV



Nuestros fusibles PT de media tensión, uso general y limitación de corriente están diseñados para protección de transformadores de potencial y transformadores de potencia pequeños.

Muchos de nuestros fusibles PT de media tensión incluyen indicación de fusible abierto, para agilizar la localización de la falla. Adicionalmente, están disponibles clips y montajes para fusible en todas las versiones.

Tensión	2.4 a 38 kV
Amperes	0.5 a 15 A
Aplicaciones	Protección de transformadores de potencial
	Pequeños transformadores de distribución

Número de catálogo
2.475 kV
2NCLPT_
3.6 kV
JCW_
5CLPT-_E
5NCLPT-_E
5NCLPT-_E-A
5.5ABWNA_E
5.5AMWNA_E
5.5CAV_E
5.5CAVH_E
7.2 kV
7.2ABWNA_
7.2ABCNA_
7.2AMWNA_E
7.2CAV_
8.3 kV
8CLPT-_E-A
8CLPT-_E-B
8NCLPT-_E
8NCLPT-_E-A
8NCLPT-_E-B

Número de catálogo
12 kV
12ABCNA_
12CAV_
15.5 kV
15CLPT-_E
15NCLPT-_E-A
15NCLPT-_E-B
15.5CAV_E
15.5CAVH_E
17.5 kV
17.5ABGNA_
17.5CAV_
24 kV
24ABGNA_
24CAV_
25.5 kV
25CLPT-_E
36 kV
36ABGNA_
36CAV_
38 kV
38CAV_E
38CAVH_E
38CLPT-_E

Fusibles de media tensión

Fusibles Clasificación E para transformador 2.75 - 15.5 kV



Nuestros fusibles de media tensión con Clasificación E y limitación de corriente de uso general y rango completo, están diseñados para protección de circuitos alimentadores, tableros de distribución y transformadores. Los tipos de construcción incluyen casquillos, montaje con tornillo y montaje de cierre de clip, con fusibles para aplicaciones especiales disponibles para uso con arrancadores de motor AMPGARD®.

Todos nuestros fusibles de media tensión con Clasificación E tienen indicación de fusible abierto y disponibilidad de un microinterruptor para indicación a distancia para agilizar la localización de la falla. Los fusibles seleccionados están disponibles con clasificación para interior o exterior.

Tensión	2.75 a 15.5 kV
Amperes	1 a 1350 A
Aplicaciones	Protección de interruptores
	Transformadores
	Alimentadores de circuitos

Número de catálogo
2.75 kV
JCX-
2CLE
5.5 kV
JCY-
5CLE-
5HLE-
MV055_
5.5 kV
5AHLE-
5HCL-
5BHLE-
5BHCL-
8.3 kV
8CLE-
8HLE-

Número de catálogo
8.3 kV
8AHLE-
8BHLE-
8HCL-
15.5 kV
15CLE-
15HLE-
15LHLE-
MV155_
15.5 kV
15BHLE-
15BHCL-
15HCL-

Fusibles de media tensión

Fusibles Clasificación R para motor 2.4 - 7.2 kV



Nuestros fusibles de media tensión con Clasificación R y limitación de corriente son fusibles de respaldo, adecuados para uso en interior o exterior, para aplicaciones en las que es necesario limitar las corrientes de cortocircuito en sistemas de gran capacidad.

Generalmente se usan para proteger impulsores y arrancadores de media tensión.

Los tipos de construcción incluyen casquillos y montaje con tornillo, con fusibles sellados herméticamente y casquillos para aplicaciones especiales disponibles para uso con arrancadores de motor AMPGARD®. También están disponibles montajes y clips para fusible.

Todos nuestros fusibles de media tensión con Clasificación R cuentan con indicador de fusible abierto y disponibilidad de un microinterruptor para indicación a distancia, para agilizar la localización de la falla.

Tensión	2.4 a 7.2 kV
Amperes	25 a 800 A
Aplicaciones	Protección de Drives Arrancadores para motor de media tensión

Número de catálogo				
2.4 kV				
2CLS-25	2ACLS-25	2HCLS-__	2BCLS-__	
JCK-_R	JCK-A-_R	2HCLS-_R	2BCLS-_R	
4.8 kV				
5CLS-30	-	5ACLS-30	5HCLS-30	5BCLS-30
JCL-_R	5LCLS-_R	JCL-A-_R	5HCLS-_R	5BCLS-_R
7.2 kV				
8CLS-_R	8ACLS-_R	7BCLS-_R		
7CLS-_R	7ACLS-_R	-		

Fusibles ultrarrápidos

Fusibles ultrarrápidos Clase J para protección de Drives

Fusibles ultrarrápidos, Listados UL, Clase J, que proporcionan mayor protección para drives, CA y CD, y para equipos que emplean semiconductores de potencia.

Se coordinan fácilmente con los existentes y los nuevos controladores eléctricos y accionadores de velocidad variable, permiten la más baja energía de paso de cualquiera de los dispositivos de protección contra sobrecorriente para circuitos derivados.



Amperes	Volts	SCCR	Información de la agencia certificadora
1 a 60 A	$\frac{600 V_{ca} \text{ (o menos)}}{450 V_{cd} \text{ (o menos)}}$	200 kA	Listado UL®, UL 248-8, Clase J, guía JDDZ, archivo E4273

Número de catálogo
DFJ-(amp)



Amperes	Volts	SCCR	Información de la agencia certificadora
70 a 200 A	$\frac{600 V_{ca} \text{ (o menos)}}{450 V_{cd} \text{ (o menos)}}$	200 kA	Listado UL®, UL 248-8, Clase J, guía JDDZ, archivo E4273

Número de catálogo
DFJ-(amp)



Amperes	Volts	SCCR	Información de la agencia certificadora
225 a 600 A	$\frac{600 V_{ca} \text{ (o menos)}}{450 V_{cd} \text{ (o menos)}}$	200 kA	Listado UL®, UL 248-8, Clase J, guía JDDZ, archivo E4273

Número de catálogo
DFJ-(amp)

Fusibles ultrarrápidos

Bloques para fusibles y portafusibles para fusibles DFJ

Amperes del fusible	1 polo	2 polos	3 polos
Bloques tipo "Pirámide"			
Hasta 30A	-	-	JP60030-3_
Portafusibles CH			
Hasta 30A	CH30J1_	CH30J2_	CH30J3_
35-60	CH60J1_	CH60J2_	CH60J3_
Portafusibles Safety JTM			
Hasta 30A	JT60030_	-	-
35-60	JT60060_	-	-
Bloques para fusibles, modulares, JM			
Hasta 30A	JM60030-1_	JM60030-2_	JM60030-3_
35-60	JM60060-1CR	JM60060-2CR	JM60060-3CR
70-100	JM60100-1CR	JM60100-2CR	JM60100-3CR
110-200	JM60200-1CR	JM60200-2CR	JM60200-3CR
225-400	JM60400-1CR	JM60400-2CR	JM60400-3CR
450-600	JM60600-1CR	JM60600-2CR	JM60600-3CR
Bloques para fusibles con distribución de energía, JM			
Hasta 30A	JM60030-1MW_	JM60030-2MW_	JM60030-3MW_
35-60	JM60060-1MW_	JM60060-2MW_	JM60060-3MW_
70-100	JM60100-1MW14	JM60100-2MW14	JM60100-3MW14
110-200	JM60200-1MW16	JM60200-2MW16	JM60200-3MW16
225-400	JM60400-1MW16	JM60400-2MW16	JM60400-3MW16
	JM60400-1MW26*	JM60400-2MW26*	JM60400-3MW26*

* Terminal de caja, doble, en el lado de línea.


Fusibles ultrarrápidos compactos

Fusibles ultrarrápidos que usan 48% menos espacio, permiten una reducción en el tamaño general de equipo de conversión de energía, sin comprometer su desempeño por incremento de calor, evitando el rediseño extenso de equipo.

Instalación tradicional en bloque para fusibles o atornillado a la barra de alimentación, para incrementar la flexibilidad de diseño.

Aceptación global con certificaciones UL e IEC.

Amperes	Volts	SCCR	Información de la agencia certificadora
50 a 400 A	500 V _{CA/CD}	200 kA _{CA} máx. 50 kA _{CD} máx.	Reconocidos UL IEC, aR (autocertificado) Cumplen la norma RoHS.

	Número de catálogo CH SF(amp)
---	---

Fusibles ultrarrápidos

170M - De cuerpo cuadrado tamaño 000 y 00, DIN 43653



Portafusible
Para fusibles con denominación "80"
• 170H1007, 170H1013

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	10 a 400 A	690 V _{CA} (IEC)/tamaño 000 y 00)	200 kA RMS, sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
		700 V _{CA} (UL, tamaño 000; tamaño 00 100-400 A únicamente)	50 kA a 700 V _{CO} (tamaño 000 únicamente)	Reconocidos UL, JFHR2, E125085	Drives CD
		700 V (UL, tamaño 000)		Clase CSA 53787, Archivo 1422-30 en tamaño 000	Convertidores/rectificadores de energía
				CCCC	Arrancadores a tensión reducida
				CE	

Tamaño	Volts	Amperes	-/80 sin indicador	-/80 con indicador	-TN/80 Tipo T indicador para microinterruptor
000	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA/CO} (UL)	10	170M1308	170M1358	170M1408
		16	170M1309	170M1359	170M1409
		20	170M1310	170M1360	170M1410
		25	170M1311	170M1361	170M1411
		32	170M1312	170M1362	170M1412
		40	170M1313	170M1363	170M1413
		50	170M1314	170M1364	170M1414
		63	170M1315	170M1365	170M1415
		80	170M1316	170M1366	170M1416
		100	170M1317	170M1367	170M1417
		125	170M1318	170M1368	170M1418
		160	170M1319	170M1369	170M1419
		200	170M1320	170M1370	170M1420
		250	170M1321	170M1371	170M1421
		315	170M1322	170M1372	170M1422
00	690 V _{CA} (IEC)	25	-	170M2608	170M2658
		32	-	170M2609	170M2659
		40	-	170M2610	170M2660
		50	-	170M2611	170M2661
		63	-	170M2612	170M2662
		80	-	170M2613	170M2663
00	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	100	-	170M2614	170M2664
		125	-	170M2615	170M2665
		160	-	170M2616	170M2666
		200	-	170M2617	170M2667
		250	-	170M2618	170M2668
		315	-	170M2619	170M2669
		350	-	170M2620	170M2670
		400	-	170M2621	170M2671

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Fusibles ultrarrápidos

170M - De cuerpo cuadrado tamaño 1 a 3 DIN 43653



Portafusible
 Para fusibles con denominación "80"
 • 170H3003, 170H3004
 Para fusibles con denominación "110"
 • 170H3005, 170H3006

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	40 a 2000 A	690 V _{ca} (IEC)/700 V _{ca} (UL) 50 V _{ca} (UL, solo algunos fusibles)	aR	200 kA RMS, sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
					Reconocidos UL, JFHR2, E125085	Drives CD
					Clase CSA 53787, Archivo 1422-30	Convertidores/rectificadores de energía
					CCCC excepto donde se indique CE	Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-/80 sin indicador	-TN/80 Tipo T indicador para microinterruptor	-TN/80 Tipo K indicador para microinterruptor	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110T Tipo K indicador para microinterruptor
1	690 V _{ca} (IEC)	40	170M3008	170M3058	170M3108	170M3158	170M3208	170M3258
		50	170M3009	170M3059	170M3109	170M3159	170M3209	170M3259
		63	170M3010	170M3060	170M3110	170M3160	170M3210	170M3260
		80	170M3011	170M3061	170M3111	170M3161	170M3211	170M3261
		100	170M3012	170M3062	170M3112	170M3162	170M3212	170M3262
		125	170M3013	170M3063	170M3113	170M3163	170M3213	170M3263
		160	170M3014	170M3064	170M3114	170M3164	170M3214	170M3264
		200	170M3015	170M3065	170M3115	170M3165	170M3215	170M3265
	700 V _{ca} (UL)	250	170M3016	170M3066	170M3116	170M3166	170M3216	170M3266
		315	170M3017	170M3067	170M3117	170M3167	170M3217	170M3267
		350	170M3018	170M3068	170M3118	170M3168	170M3218	170M3268
		400	170M3019	170M3069	170M3119	170M3169	170M3219	170M3269
		450	170M3020	170M3070	170M3120	170M3170	170M3220	170M3270
		500	170M3021	170M3071	170M3121	170M3171	170M3221	170M3271
		550	170M3022	170M3072	170M3122	170M3172	170M3222	170M3272
		630	170M3023	170M3073	170M3123	170M3173	170M3223	170M3273
1	690 V _{ca} (IEC)	200	170M4008	170M4058	170M4108	170M4158	170M4208	170M4258
		250	170M4009	170M4059	170M4109	170M4159	170M4209	170M4259
		315	170M4010	170M4060	170M4110	170M4160	170M4210	170M4260
		350	170M4011	170M4061	170M4111	170M4161	170M4211	170M4261
		400	170M4012	170M4062	170M4112	170M4162	170M4212	170M4262
		450	170M4013	170M4063	170M4113	170M4163	170M4213	170M4263
	700 V _{ca} (UL)	500	170M4014	170M4064	170M4114	170M4164	170M4214	170M4264
		550	170M4015	170M4065	170M4115	170M4165	170M4215	170M4265
		630	170M4016	170M4066	170M4116	170M4166	170M4216	170M4266
		700	170M4017	170M4067	170M4117	170M4167	170M4217	170M4267
		800	170M4018	170M4068	170M4118	170M4168	170M4218	170M4268
		900	170M4019	170M4069	170M4119	170M4169	170M4219	170M4269

Fusibles ultrarrápidos

170M - De cuerpo cuadrado tamaño 1 a 3 DIN 43653

Tamaño	Volts	Amperes	-/80 sin indicador	-TN/80 Tipo T indicador para microinterruptor	-TN/80 Tipo K indicador para microinterruptor	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110T Tipo K indicador para microinterruptor		
2	690 V _{CA} (IEC)	400	170M5008	170M5058	170M5108	170M5158	170M5208	170M5258		
		450	170M5009	170M5059	170M5109	170M5159	170M5209	170M5259		
		500	170M5010	170M5060	170M5110	170M5160	170M5210	170M5260		
		LJ550	170M5010	170M5061	170M5111	170M5161	170M5211	170M5261		
		630	170M5011	170M5062	170M5112	170M5162	170M5212	170M5262		
		700	170M5012	170M5063	170M5113	170M5163	170M5213	170M5263		
		700 V _{CA} (UL)	800	170M5013	170M5064	170M5114	170M5164	170M5214	170M5264	
	900		170M5014	170M5065	170M5115	170M5165	170M5215	170M5265		
	1000		170M5015	170M5066	170M5116	170M5166	170M5216	170M5266		
	1100		170M5016	170M5067	170M5117	170M5167	170M5217	170M5267		
	1250		170M5017	170M5068	170M5118	170M5168	170M5218	170M5268		
	3		690 V _{CA} (IEC)	500	170M6008	170M6058	170M6108	170M6158	170M6208	170M6258
				550	170M6009	170M6059	170M6109	170M6159	170M6209	170M6259
		630		170M6010	170M6060	170M6110	170M6160	170M6210	170M6260	
700		170M6011		170M6061	170M6111	170M6161	170M6211	170M6261		
800		170M6012		170M6062	170M6112	170M6162	170M6212	170M6262		
700 V _{CA} (UL)		900	170M6013	170M6063	170M6113	170M6163	170M6213	170M6263		
		1000	170M6014	170M6064	170M6114	170M6164	170M6214	170M6264		
		1100	170M6015	170M6065	170M6115	170M6165	170M6215	170M6265		
		1250	170M6016	170M6066	170M6116	170M6166	170M6216	170M6266		
		1400	170M6017	170M6067	170M6117	170M6167	170M6217	170M6267		
1500	170M6018	170M6068	170M6118	170M6168	170M6218	170M6268				
1600	170M6019	170M6069	170M6119	170M6169	170M6219	170M6269				
1800	170M6020	170M6070	170M6120	170M6170	170M6220	170M6270				
2000	170M6021	170M6071	170M6121	170M6171	170M6221	170M6271				

Fusibles ultrarrápidos

170M - Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 00, DIN 43653



Portafusible
Para fusibles con denominación "80"
• 170H1007, 170H1013

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	20 a 315 A	1000 V _{CA} (IEC y UL 20-250 A)	aR	125 kA RMS, sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
		900 V _{CA} (IEC, 315 A)			Reconocidos UL, E125085, JFHR2 (20-250 A)	Drives CD
					Clase CSA 53787, Archivo 1422-30 (20-250 A)	Convertidores/rectificadores de energía
					CE	Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-/80 sin indicador	-TN/80 TTipo T indicador para microinterruptor
00	1000 V _{CA} (IEC/)	20	170M1308	170M1358
		25	170M1309	170M1359
		32	170M1310	170M1360
		35	170M1311	170M1361
		40	170M1312	170M1362
		50	170M1313	170M1363
		63	170M1314	170M1364
		80	170M1315	170M1365
		100	170M1316	170M1366
		125	170M1317	170M1367
		160	170M1318	170M1368
		200	170M1319	170M1369
		250	170M1320	170M1370
		900 V _{CA} (IEC)	315	170M1321

Fusibles ultrarrápidos

170M - Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 1* hasta 3, DIN 43653



Portafusible
Para fusibles con
denominación "110"
• 170H3005

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1000 V _{CA} (IEC 50-1250 A), 900 V _{CA} (IEC, 1400 A)	aR	125 kA RMS, sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
		1000 V _{CA} (UL tamaño 2 y 3, solo 315 a 1100 A)			Reconocidos UL, E125085, JFHR2 (solo tamaño 2)	Drives CD
		900 V _{CD} (UL, ver tabla para números de catálogo específicos)			CCC (solo tamaño 3 315 a 1100 A)	Convertidores/rectificadores de energía
					CE	Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	KN/110 Tipo indicador para microinterruptor	TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amperes	KN/110 Tipo indicador para microinterruptor	TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor				
1	1000 V _{CA} (IEC/)	50	170M3965	170M3981	3	1000 V _{CA} (IEC y UL)	315	170M8614	170M8629				
		63	170M3966	170M3982			350	170M8615	170M8630				
		80	170M3967	170M3983			400	170M8616	170M8631				
		100	170M3968	170M3984			450	170M8617	170M8632				
		125	170M3969	170M3985			500	170M8618	170M8633				
		160	170M3970	170M3986			550	170M8619	170M8634				
		200	170M3971	170M3987			630	170M8620	170M8635				
		250	170M3972	170M3988			700	170M8621	170M8636				
		315	170M3973	170M3989			800	170M8622	170M8637				
		350	170M3974	170M3990			900	170M8623	170M8638				
		400	170M3975	170M3991			1000	170M8624	170M8639				
		160	170M4965	170M4980			1100	170M8625	170M8640				
		1	1000 V _{CA} (IEC/)	200			170M4966	170M4981	3	1000 V _{CA} (IEC)	1250	170M8626	170M8641
				250			170M4967	170M4982			900V _{CA} (IEC)	1400	170M8627
315	170M4968			170M4983									
350	170M4969			170M4984									
400	170M4970			170M4985									
450	170M4971			170M4986									
500	170M4972			170M4987									
550	170M4973			170M4988									
630	170M4974			170M4989									
1	1000 V _{CA} (IEC y UL)			250	170M5966	170M5981							
		315	170M5967	170M5982									
		350	170M5968	170M5983									
		400	170M5969	170M5984									
		450	170M5970	170M5985									
		500	170M5971	170M5986									
		550	170M5972	170M5987									
		630	170M5973	170M5988									
		700	170M5974	170M5989									
		800	170M5975	170M5990									

Fusibles ultrarrápidos

170M - Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 1* a 3, DIN 43653



Portafusible
Para fusibles con denominación "110"
• 170H3005, 170H3006

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1100 a 1300 V _{CA}	aR	100 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
		900 y 1000 V _{CA} únicamente fusibles específicos			Reconocidos UL, E125085, JFHR2	Drives CD
					Clase CSA 53787, Archivo 1422-30	Convertidores/rectificadores de energía
					CE	Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-TN/110 Tipo K indicador para microinterruptor
1	1250 V _{CA} (IEC)	50	170M3138	170M3188	170M3238
		63	170M3139	170M3189	170M3239
		80	170M3140	170M3190	170M3240
		100	170M3141	170M3191	170M3241
		125	170M3142	170M3192	170M3242
	1300 V _{CA} (UL)	160	170M3143	170M3193	170M3243
		200	170M3144	170M3194	170M3244
		150	170M3145	170M3195	170M3245
		315	170M3146	170M3196	170M3246
		350	170M3147	170M3197	170M3247
400	170M3148	170M3198	170M3248		

Tamaño	Volts	Amp	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110 Tipo K indicador para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amp	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110 Tipo K indicador para microinterruptor
1	1250 V _{CA} (IEC)	160	170M4138	170M4188	170M4238	3	1300 V _{CA} (UL)	315	170M6138	170M6188	170M6238
		200	170M4139	170M4189	170M4239			350	170M6139	170M6189	170M6239
		250	170M4140	170M4190	170M4240			400	170M6140	170M6190	170M6240
		315	170M4141	170M4191	170M4241			450	170M6141	170M6191	170M6241
		350	170M4142	170M4192	170M4242			500	170M6142	170M6192	170M6242
	1300 V _{CA} (UL)	400	170M4143	170M4193	170M4243		550	170M6143	170M6193	170M6243	
		450	170M4144	170M4194	170M4244		630	170M6144	170M6194	170M6244	
		500	170M4145	170M4195	170M4245		700	170M6145	170M6195	170M6245	
		550	170M4146	170M4196	170M4246		800	170M6146	170M6196	170M6246	
		630	170M4147	170M4197	170M4247		900	170M6147	170M6197	170M6247	
2	1100 V _{CA} (IEC)	250	170M5138	170M5188	170M5238	3	1100 V _{CA} (IEC)	1100	170M6149	170M6199	170M6249
		280	170M5139	170M5189	170M5239			1250	170M6150	170M6200	170M6250
		315	170M5140	170M5190	170M5240			1400	170M6151	170M6201	170M6251
		350	170M5141	170M5191	170M5241						
		400	170M5142	170M5192	170M5242						
	1250 V _{CA} (IEC)	450	170M5143	170M5193	170M5243						
		500	170M5144	170M5194	170M5244						
		550	170M5145	170M5195	170M5245						
		630	170M5146	170M5196	170M5246						
		700	170M5147	170M5197	170M5247						
1300 V _{CA} (UL)	800	170M5148	170M5198	170M5248							
	900	170M5149	170M5199	170M5249							
	1000	170M5150	170M5200	170M5250							

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 00 a 3, DIN 43620, rango completo (gR)



Portafusible
• TD00-D

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	10 a 800 A	690 V _{ca} (IEC)	gR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados según la norma IEC 60269 Parte 4 CE	Los fusibles de protección de rango completo ofrecen protección contra sobrecarga y cortocircuito

Tamaño	Volts	Amperes	KN/110 Tipo indicador para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amperes	KN/110 Tipo indicador para microinterruptor
00	690V _{ca} (IEC)	10	170M2691	2	690V _{ca} (IEC)	200	170M5881
		16	170M2692			250	170M5882
		20	170M2693			315	170M5883
		25	170M2694			350	170M5884
		32	170M2695			400	170M5885
		40	170M2696			450	170M5886
		50	170M2697			500	170M5887
		63	170M2698			550	170M5888
		80	170M2699			630	170M5889
		100	170M2700			350	170M6080
		125	170M2701			400	170M6081
		160	170M2702			450	170M6082
		1	690V _{ca} (IEC y UL)			50	170M4176
63	170M4177			550	170M6084		
80	170M4178			630	170M6085		
100	170M4179			700	170M6086		
125	170M4180			800	170M6087		
160	170M4181						
200	170M4182						
250	170M4183						
315	170M4184						
350	170M4185						
400	170M4186						

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 000 a 3, DIN 43620, fusibles con doble indicador



Portafusible

- TD00-D
- TD1-D
- TD2-D

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	10 a 1600 A	690 V _{ca} (IEC)	gR (tamaño 000), 10-63 A	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados según la norma IEC 60269 Parte 4	Intercambiable con los actuales fusibles DIN 43620
		700 V _{ca} (UL)	aR (el resto)		Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	UPS
					CSA, clase 1422-30, (53787), excepto el número de catálogo 170M4867D	Arrancadores suaves
					CE	Relés de estado sólido
						Drives de velocidad variable
						Rectificadores e inversores

Tamaño	Volts	Amperes	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amperes	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor		
000	690 V _{ca} (IEC)	10	170M1558D	2	690 V _{ca} (IEC)	400	170M5808D		
		16	170M1559D			450	170M5809D		
		20	170M1560D			500	170M5810D		
		25	170M1561D			550	170M5811D		
		32	170M1562D			630	170M5812D		
		40	170M1563D			700	170M5813D		
		50	170M1564D			800	170M5814D		
		63	170M1565D			900	170M5815D		
		80	170M1566D			1000	170M5816D		
		100	170M1567D			1100	170M5817D		
		125	170M1568D			500	170M6808D		
		160	170M1569D			550	170M6809D		
		200	170M1570D			630	170M6810D		
		250	170M1571D			700	170M6811D		
000	690 V _{ca} (IEC) 700 V _{ca} (UL)	315	170M1572D	3	690 V _{ca} (IEC)	800	170M6812D		
						900	170M6813D		
40	170M3808D	700 V _{ca} (UL)	1000		170M6814D				
50	170M3809D		1100		170M6892D				
63	170M3810D		1250		170M8554D				
80	170M3811D		1400		170M8555D				
100	170M3812D		1500		170M8556D				
125	170M3813D		1600		170M8557D				
160	170M3814D								
1	690 V _{ca} (IEC) 700 V _{ca} (UL)		200		170M3815D				
			250		170M3816D				
			315		170M3817D				
			350		170M3818D				
			400		170M3819D				
			450	170M4863D					
			500	170M4864D					
		550	170M4865D						
		630	170M4866D						
		700	170M4867D						

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, DIN 43620



Portafusible

- TD00-D
- TD1-D
- TD2-D

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	20 a 225 A	1000 V _{ca} (IEC y UL) 900 V _{ca} (200 y 225 A)	aR	125 kA RMS sim.	Diseñados y probados según la norma IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
					Reconocidos UL, (20-160 A)	Drives CD
					CSA, (20-160 A)	Convertidores/rectificadores de energía
					CE	Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor
00	1000 V _{ca} (IEC/UL)	20	170M2673
		25	170M2674
		32	170M2675
		35	170M2676
		40	170M2677
		50	170M2678
		63	170M2679
		80	170M2680
		100	170M2681
		125	170M2682
		160	170M2683
00	900 V _{ca} (IEC/UL)	200	170M2684
		225	170M2685

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo francés



Portafusible
• 170H3004

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	40 a 1600 A	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	aR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
					Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	Drives CD
					CSA, clase 1422-30, 53787, para tamaños 1, 2 y 3	Convertidores / rectificadores de energía
					CCC	Arrancadores a tensión reducida
					CE	

Tamaño	Volts	Amperes	E/indicador tipo T para microinterruptor	EKN/indicador tipo K para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amperes	E/indicador tipo T para microinterruptor	EKN/indicador tipo K para microinterruptor
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	40	170M3308	170M3358	2	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	400	170M5308	170M5358
		50	170M3309	170M3359			450	170M5309	170M5359
		63	170M3310	170M3360			500	170M5310	170M5360
		80	170M3311	170M3361			550	170M5311	170M5361
		100	170M3312	170M3362			630	170M5312	170M5362
		125	170M3313	170M3363			700	170M5313	170M5363
		160	170M3314	170M3364			800	170M5314	170M5364
		200	170M3315	170M3365			900	170M5315	170M5365
		250	170M3316	170M3366			1000	170M5316	170M5366
		315	170M3317	170M3367			500	170M6308	170M6358
		350	170M3318	170M3368			550	170M6309	170M6359
		400	170M3319	170M3369			630	170M6310	170M6360
		450	170M3320	170M3370			700	170M6311	170M6361
		500	170M3321	170M3371			800	170M6312	170M6362
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	200	170M4308	170M4358	3	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	900	170M6313	170M6363
		250	170M4309	170M4359			100	170M6314	170M6364
		315	170M4310	170M4360			1100	170M6315	170M6365
		350	170M4311	170M4361			1250	170M6316	170M6366
		400	170M4312	170M4362			1400	170M6317	170M6367
		450	170M4313	170M4363			1500	170M6318	170M6368
		500	170M4314	170M4364			1600	170M6319	170M6369
		550	170M4315	170M4365					
		30	170M4316	170M4366					
		700	170M4317	170M4367					
800	170M4318	170M4368							

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo americano



Portafusible
• 1BS10x

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	40 a 2000 A	500 a 700 V _{CA}	aR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
		750 V _{CD} (UL) únicamente fusibles indicados			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	Drives CD
					CSA, clase 1422-30, 53787, para tamaños 1, 2 y 3	Convertidores/rectificadores de energía
					CCC CE	Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-FU/ sin indicador	-FKE/ indicador tipo K para microinterruptor	-FU/115 sin indicador	-FKE/115 indicador tipo K para microinterruptor
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	40	170M3608	170M3658	170M3708	170M3758
		50	170M3609	170M3659	170M3709	170M3759
		63	170M3610	170M3660	170M3710	170M3760
		80	170M3611	170M3661	170M3711	170M3761
		100	170M3612	170M3662	170M3712	170M3762
		125	170M3613	170M3663	170M3713	170M3763
		160	170M3614	170M3664	170M3714	170M3764
		200	170M3615	170M3665	170M3715	170M3765
		250	170M3616	170M3666	170M3716	170M3766
		315	170M3617	170M3667	170M3717	170M3767
		350	170M3618	170M3668	170M3718	170M3768
		400	170M3619	170M3669	170M3719	170M3769
		450	170M3620	170M3670	170M3720	170M3770
		500	170M3621	170M3671	170M3721	170M3771
		550	170M3622	170M3672	170M3722	170M3772
		630	170M3623	170M3673	170M3723	170M3773
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	200	170M4608	170M4658	170M4708	170M4758
		250	170M4609	170M4659	170M4709	170M4759
		315	170M4610	170M4660	170M4710	170M4760
		350	170M4611	170M4661	170M4711	170M4761
		400	170M4612	170M4662	170M4712	170M4762
		450	170M4613	170M4663	170M4713	170M4763
		500	170M4614	170M4664	170M4714	170M4764
		550	170M4615	170M4665	170M4715	170M4765
		630	170M4616	170M4666	170M4716	170M4766
		700	170M4617	170M4667	170M4717	170M4767
		800	170M4618	170M4668	170M4718	170M4768
550 V _{CA} (IEC)	900	170M4619	170M4669	170M4719	170M4769	

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo americano

Tamaño	Volts	Amperes	-FU/ sin indicador	-FKE/ indicador tipo K para microinterruptor	-FU/115 sin indicador	-FKE/115 indicador tipo K para microinterruptor
2	690 V _{ca} (IEC) 700 V _{ca} (UL)	400	170M5608	170M5658	170M5708	170M5758
		450	170M5609	170M5659	170M5709	170M5759
		500	170M5610	170M5660	170M5710	170M5760
		550	170M5611	170M5661	170M5711	170M5761
		630	170M5612	170M5662	170M5712	170M5762
		700	170M5613	170M5663	170M5713	170M5763
		800	170M5614	170M5664	170M5714	170M5764
		900	170M5615	170M5665	170M5715	170M5765
		1000	170M5616	170M5666	170M5716	170M5766
		690 V _{ca} (IEC)	1100	170M5617	170M5667	170M5717
700 V _{ca} (UL)	1250	170M5618	170M5668	170M5718	170M5768	
3	690 V _{ca} (IEC) 700 V _{ca} (UL)	500	170M6608	170M6658	170M6708	170M6758
		550	170M6609	170M6659	170M6709	170M6759
		630	170M6610	170M6660	170M6710	170M6760
		700	170M6611	170M6661	170M6711	170M6761
		800	170M6612	170M6662	170M6712	170M6762
		900	170M6613	170M6663	170M6713	170M6763
		1000	170M6614	170M6664	170M6714	170M6764
		1100	170M6615	170M6665	170M6715	170M6765
		1250	170M6616	170M6666	170M6716	170M6766
		1400	170M6617	170M6667	170M6717	170M6767
		1500	170M6618	170M6668	170M6718	170M6768
		1600	170M6619	170M6669	170M6719	170M6769
		690 V _{ca} (IEC) 500 V _{ca} (UL)	1800	170M6620	170M6670	170M6720
550 V _{ca} (IEC) 500 V _{ca} (UL)	2000	170M6621	170M6671	170M6721	170M6771	

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo americano



Portafusible
• 1BS10x

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1000 V _{ca} (IEC)	aR	125 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra de alimentación común de CD
		1400 A 900 V _{ca} (UL)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 para tamaños 2 y 3 (315-1100 A)	Drives CD
					CSA, clase 53787, archivo 1422-30, para tamaños 2 y 3 (315-1100 A)	Convertidores/rectificadores
					CCC, aprobación para tamaño 2 únicamente	Arrancadores a tensión nominal reducida
CE						

Tamaño	Volts	Amperes	E/indicador tipo T para microinterruptor		
1	1000 V _{ca} (IEC)	50	170M3531		
		63	170M3532		
		80	170M3533		
		100	170M3534		
		125	170M3535		
		160	170M3536		
		200	170M3537		
		250	170M3538		
		315	170M3539		
		350	170M3540		
		400	170M3541		
		1	1000 V _{ca} (IEC)	160	170M4531
200	170M4532				
250	170M4533				
315	170M4534				
350	170M4535				
400	170M4536				
450	170M4537				
500	170M4538				
550	170M4539				
630	170M4540				
2	1000 V _{ca} (IEC/UL)			250	170M5531
				315	170M5532
		350	170M5533		
		400	170M5534		
		450	170M5535		
		500	170M5536		
		550	170M5537		
		600	170M5538		
		700	170M5539		
		800	170M5540		

Tamaño	Volts	Amperes	E/indicador tipo T para microinterruptor
3	1000 V _{ca} (IEC/UL)	315	170M8531
		350	170M8532
		400	170M8533
		450	170M8534
		500	170M8535
		550	170M8536
		630	170M8537
		700	170M8538
		800	170M8539
		900	170M8540
		1000	170M8541
		1100	170M8542
3	1000 V _{ca} (IEC)	1250	170M8543
	900 V _{ca} (IEC)	1400	170M8544

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo americano



Portafusible
• 1BS10x

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1250 V _{CA} (IEC)	aR	100 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra común de CD
		1300 V _{CA} (UL)			Reconocidos UL	Drives CD
		900 V _{DC} (UL) únicamente determinados fusibles			CSA CCC CE	Convertidores/rectificadores Arrancadores a tensión reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-FU/ sin indicador	-FKE/ indicador tipo K para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amperes	-FU/ sin indicador	-FKE/ indicador tipo K para microinterruptor	
1	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	50	170M3688	170M3738	3	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	315	170M6688	170M6738	
		63	170M3689	170M3739			350	170M6689	170M6739	
		80	170M3690	170M3740			400	170M6690	170M6740	
		100	170M3691	170M3741			450	170M6691	170M6741	
		125	170M3692	170M3742			500	170M6692	170M6742	
		160	170M3693	170M3743			550	170M6693	170M6743	
		200	170M3694	170M3744			630	170M6694	170M6744	
		250	170M3695	170M3745			700	170M6695	170M6745	
		315	170M3696	170M3746			800	170M6696	170M6746	
		350	170M3697	170M3747			900	170M6697	170M6747	
		160	170M4688	170M4738			1000	170M6698	170M6748	
		200	170M4689	170M4739			1100	170M6699	170M6749	
		250	170M4690	170M4740			1100 V _{CA} (IEC) / (UL)	1250	170M6700	170M6750
		315	170M4691	170M4741				1400	170M6701	170M6751
1	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	350	170M4692	170M4742	1	1100 V _{CA} (IEC)	500	170M4695	170M4745	
		400	170M4693	170M4743			550	170M4696	170M4746	
		450	170M4694	170M4744			630	170M4697	170M4747	
		250	170M5688	170M5738			280	170M5689	170M5739	
		280	170M5689	170M5739			315	170M5690	170M5740	
		315	170M5690	170M5740			350	170M5691	170M5741	
		350	170M5691	170M5741			400	170M5692	170M5742	
		400	170M5692	170M5742			450	170M5693	170M5743	
		450	170M5693	170M5743			500	170M5694	170M5744	
		500	170M5694	170M5744			550	170M5695	170M5745	
		550	170M5695	170M5745			630	170M5696	170M5746	
		630	170M5696	170M5746			700	170M5697	170M5747	
		700	170M5697	170M5747			800	170M5698	170M5748	
		800	170M5698	170M5748			900	170M5699	170M5749	
900	170M5699	170M5749	1000	170M5700	170M5750					
1000	170M5700	170M5750								

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, contacto al ras



Portafusible
• 1BS10x

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	25 a 400 A	690 V _{CA} (IEC)	gR (25 a 80 A) aR (100 a 400 A)	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra común de CD
					Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	Drives CD
					CSA, clase 53787, archivo 1422-30	Convertidores/rectificadores
					CE	Arrancadores de tensión nominal reducida

Tamaño	Volts	Amperes	00B/60, indicador visual	00BTN/60 indicador tipo T para microinterruptor
00	690 V _{CA} (IEC)	25	170M2708	170M2758
		32	170M2709	170M2759
		40	170M2710	170M2760
		50	170M2711	170M2761
		63	170M2712	170M2762
		80	170M2713	170M2763
		100	170M2714	170M2764
		125	170M2715	170M2765
		160	170M2716	170M2766
		200	170M2717	170M2767
		250	170M2718	170M2768
		315	170M2719	170M2769
		350	170M2720	170M2770
		400	170M2721	170M2771

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contactos al ras



- Instalación
- Directo al bus
 - Barras del tablero con pernos

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	40 a 2000 A	500 a 700 V _{CA}	aR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra común de CD
		750 V _{CD} (UL, consulte la tabla)			Reconocidos UL, guía JFHRZ, archivo E125085	Drives CD
					CSA, clase 53787, archivo 1422-30	Convertidores/rectificadores
					CCC	Arrancadores a tensión nominal reducida
CE						

Tamaño	Volts	Amperes	-B/ indicador visual	-BKN/ indicador tipo K para microinterruptor	-G/ indicador visual	-GKN/ indicador tipo K para microinterruptor
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	40	170M3408	170M3458	170M3508	170M3558
		50	170M3409	170M3459	170M3509	170M3559
		63	170M3410	170M3460	170M3510	170M3560
		80	170M3411	170M3461	170M3511	170M3561
		100	170M3412	170M3462	170M3512	170M3562
		125	170M3413	170M3463	170M3513	170M3563
		160	170M3414	170M3464	170M3514	170M3564
		200	170M3415	170M3465	170M3515	170M3565
		250	170M3416	170M3466	170M3516	170M3566
		315	170M3417	170M3467	170M3517	170M3567
		350	170M3418	170M3468	170M3518	170M3568
		400	170M3419	170M3469	170M3519	170M3569
		450	170M3420	170M3470	170M3520	170M3570
		500	170M3421	170M3471	170M3521	170M3571
		550	170M3422	170M3472	170M3522	170M3572
		630	170M3423	170M3473	170M3523	170M3573
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	200	170M4408	170M4458	170M4508	170M4558
		250	170M4409	170M4459	170M4509	170M4559
		315	170M4410	170M4460	170M4510	170M4560
		350	170M4411	170M4461	170M4511	170M4561
		400	170M4412	170M4462	170M4512	170M4562
		450	170M4413	170M4463	170M4513	170M4563
		500	170M4414	170M4464	170M4514	170M4564
		550	170M4415	170M4465	170M4515	170M4565
		630	170M4416	170M4466	170M4516	170M4566
		700	170M4417	170M4467	170M4517	170M4567
		800	170M4418	170M4468	170M4518	170M4568
550 V _{CA} (IEC)	900	170M4419	170M4469	170M4519	170M4569	

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contactos al ras

Tamaño	Volts	Amperes	-B/ indicador visual	-BKN/ indicador tipo K para microinterruptor	-G/ indicador visual	-GKN/ indicador tipo K para microinterruptor	
2	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	400	170M5408	170M5458	170M5508	170M5558	
		450	170M5409	170M5459	170M5509	170M5559	
		500	170M5410	170M5460	170M5510	170M5560	
		550	170M5411	170M5461	170M5511	170M5561	
		630	170M5412	170M5462	170M5512	170M5562	
		700	170M5413	170M5463	170M5513	170M5563	
		800	170M5414	170M5464	170M5514	170M5564	
		900	170M5415	170M5465	170M5515	170M5565	
		1000	170M5416	170M5466	170M5516	170M5566	
		600 V _{CA} (IEC)	1100	170M5417	170M5467	170M5517	170M5567
	700 V _{CA} (UL)	1250	170M5418	170M5468	170M5518	170M5568	
	1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	500	170M6408	170M6458	170M6508	170M6558
			550	170M6409	170M6459	170M6509	170M6559
			630	170M6410	170M6460	170M6510	170M6560
700			170M6411	170M6461	170M6511	170M6561	
800			170M6412	170M6462	170M6512	170M6562	
900			170M6413	170M6463	170M6513	170M6563	
1000			170M6414	170M6464	170M6514	170M6564	
1100			170M6415	170M6465	170M6515	170M6565	
1250			170M6416	170M6466	170M6516	170M6566	
1400			170M6417	170M6467	170M6517	170M6567	
1500		170M6418	170M6468	170M6518	170M6568		
1600		170M6419	170M6469	170M6519	170M6569		
600 V _{CA} (IEC) 500 V _{CA} (UL)		1800	170M6420	170M6470	170M6520	170M6570	
550 V _{CA} (IEC) 500 V _{CA} (UL)		2000	170M6421	170M6471	170M6521	170M6571	

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contacto al ras



Instalación

- Directo al bus
- Barras del tablero con pernos

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1000 V _{CA} (IEC, 50 a 1250 A)	aR	125 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra común de CD
		1000 V _{CA} (UL, 250 a 1100 A)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 (únicamente tamaños 2 y 3 hasta 1100 A)	Drives CD Convertidores/rectificadores
		900 V _{CA} (IEC, 1400 A)			CE	Arrancadores de tensión nominal reducida

Tamaño	Volts	Amperes	-BKN/ indicador tipo K para microinterruptor	-GKN/ indicador tipo K para microinterruptor	Tamaño	Volts	Amperes	-BKN/ indicador tipo K para microinterruptor	-GKN/ indicador tipo K para microinterruptor
1	1000 Vac (IEC)	50	170M3951	170M3921	1	1000 Vac (IEC/UL)	250	170M5952	170M5922
		63	170M3952	170M3922			315	170M5953	170M5923
		80	170M3953	170M3923			350	170M5954	170M5924
		100	170M3954	170M3924			400	170M5955	170M5925
		125	170M3955	170M3925			450	170M5956	170M5926
		160	170M3956	170M3926			500	170M5957	170M5927
		200	170M3957	170M3927			550	170M5958	170M5928
		250	170M3958	170M3928			630	170M5959	170M5929
		315	170M3959	170M3929			700	170M5960	170M5930
		350	170M3960	170M3930			800	170M5961	170M5931
1	1000 Vac (IEC)	400	170M3961	170M3931	3	1000 Vac (IEC/UL)	315	170M8600	170M8500
		160	170M4951	170M4921			350	170M8601	170M8501
		200	170M4952	170M4922			400	170M8602	170M8502
		250	170M4953	170M4923			450	170M8603	170M8503
		315	170M4954	170M4924			500	170M8604	170M8504
		350	170M4955	170M4925			550	170M8605	170M8505
		400	170M4956	170M4926			630	170M8606	170M8506
		450	170M4957	170M4927			700	170M8607	170M8507
		500	170M4958	170M4928			800	170M8608	170M8508
		550	170M4959	170M4929			900	170M8609	170M8509
1	900 Vac (IEC)	630	170M4960	170M4930	3	900 Vac (IEC)	1000	170M8610	170M8510
							1100	170M8611	170M8511
							1250	170M8612	170M8512
						1400	170M8613	170M8513	

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contacto al ras



Portafusible
• 1BS10x

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1250 V _{CA} (IEC)	1000 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Barra común de CD
		1300 V _{CA} (UL)		Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	Drives CD
		900 y 1000 V _{CA} (UL, solo algunos fusibles)		CSA, Clase 53787, archivo 1422-30	Convertidores/rectificadores
				CE	Arrancadores de tensión nominal reducida

Tamaño	Volts	Amp	-BKN/75 indicador tipo K para microinterruptor	-BKN/80 indicador tipo K para microinterruptor	-BKN/90 indicador tipo K para microinterruptor	-GKN/75 indicador tipo K para microinterruptor	-GKN/90 indicador tipo K para microinterruptor
1	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	50	170M3388	170M3438	-	170M3488	-
		63	170M3389	170M3439	-	170M3489	-
		80	170M3390	170M3440	-	170M3490	-
		100	170M3391	170M3441	-	170M3491	-
		125	170M3392	170M3442	-	170M3492	-
		160	170M3393	170M3443	-	170M3493	-
		200	170M3394	170M3444	-	170M3494	-
		250	170M3395	170M3445	-	170M3495	-
		315	170M3396	170M3446	-	170M3496	-
		350	170M3397	170M3447	-	170M3497	-
		400	-	170M3448	-	-	-
		1	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	160	170M4388	170M4438	-
200	170M4389			170M4439	-	170M4489	-
250	170M4390			170M4440	-	170M4490	-
315	170M4391			170M4441	-	170M4491	-
350	170M4392			170M4442	-	170M4492	-
400	170M4393			170M4443	-	170M4493	-
450	170M4394			170M4444	-	170M4494	-
500	170M4395			170M4445	-	170M4495	-
550	170M4396			170M4446	-	170M4496	-
630	170M4397			170M4447	-	170M4497	-

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contacto al ras

Tamaño	Volts	Amperes	-BKN/75 Indicador tipo K para microinterruptores	-BKN/80 Indicador tipo K para microinterruptores	-BKN/90 Indicador tipo K para microinterruptores	-GKN/75 Indicador tipo K para microinterruptores	-GKN/90 Indicador tipo K para microinterruptores
2	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	250	170M5388	170M5438	-	-	-
		280	170M5389	170M5439	-	-	-
		315	170M5390	170M5440	-	-	-
		350	170M5391	170M5441	-	-	-
		400	170M5392	170M5442	-	-	-
		450	170M5393	170M5443	-	-	-
		500	170M5394	170M5444	170M5494	170M5594	170M5644
		550	170M5395	170M5445	170M5495	170M5595	170M5645
		630	170M5396	170M5446	170M5496	170M5596	170M5646
		700	170M5397	170M5447	170M5497	170M5597	170M5647
		800	170M5398	170M5448	170M5498	170M5598	170M5648
		900	-	-	170M5499	-	170M5649
		1000	-	-	170M5500	-	170M5650
3	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	315	170M6338	170M6538	-	170M6588	-
		350	170M6339	170M6539	-	170M6589	-
		400	170M6340	170M6540	-	170M6590	-
		450	170M6341	170M6541	-	170M6591	-
		500	170M6342	170M6542	-	170M6592	-
		550	170M6343	170M6543	-	170M6593	-
		630	170M6344	170M6544	170M6494	170M6594	170M6644
		700	170M6345	170M6545	170M6495	170M6595	170M6645
		800	170M6346	170M6546	170M6496	170M6596	170M6646
		900	170M6347	170M6547	170M6497	170M6597	170M6647
		1000	170M6348	170M6548	170M6498	170M6598	170M6648
		1100	170M6349	170M6549	170M6499	170M6599	170M6649
		1250	-	-	170M6500	-	170M6650
1400	-	-	170M6501	-	170M6651		

Fusibles ultrarrápidos

170M - Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	1000 a 4000 A	690 V _{CA} 1000 kA RMS sim.V _{CA}	aR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Protección de rectificadores
		(UL) 1000 a 3500 A			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
		600 V _{CA} (IEC y UL, 4000 A)			CE	
					Protección de rectificadores	

Tamaño	Volts	Amperes	-B/65 indicador visual	-BKN/65 indicador tipo K	-G/65 indicador visual	-GKN/65 indicador tipo K
4	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	1000	170M7058	170M7078	170M7098	170M7118
		1250	170M7059	170M7079	170M7099	170M7119
		1400	170M7060	170M7080	170M7100	170M7120
		1600	170M7061	170M7081	170M7101	170M7121
		2000	170M7062	170M7082	170M7102	170M7122
		2500	170M7063	170M7083	170M7103	170M7123
		3000	170M7064	170M7084	170M7104	170M7124
		3500	170M7065	170M7085	170M7105	170M7125
		600 V _{CA} (IEC/UL)	4000	170M7066	170M7086	170M7106

Fusibles ultrarrápidos

170M - Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	1000 a 3000 A	1000 V _{CA} (IEC)	aR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4 Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 CE	Protección de rectificadores

Tamaño	Volts	Amperes	BKN/95 indicador tipo K	SBKN/90 indicador tipo K
4	1000 Vac	1000	-	170M7542
		1100	-	170M7031
		1500	170M7636	170M7548
		1700	170M7639	170M7034
		1800	170M7661	170M7053
		2000	170M7963	170M7544
		2200	170M7090	170M7035
		2500	170M7640	170M7036
		2700	170M7658	170M7037
		3000	170M7962	170M7156

Fusibles ultrarrápidos

170M - Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	800 a 2500 A	125V _{CA} (IEC)	aR	200 kA RMS sim. 85 kA CD (L/R 2 ms)	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Protección de rectificadores
		1200V _{CD} (UL)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
					CE	

Tamaño	Volts	Amperes	-BKN/105 indicador tipo K	-SBKN/105 indicador tipo k
4	1250 V _{CA} (IEC) 1200 V _{CD} (UL)	800	170M7802	-
		1000	170M7803	-
		1200	170M7804	-
		1400	170M7217	170M7512
		1500	170M7597	170M7510
		1700	170M7676	170M7511
		1800	170M7532	170M7976
		2000	170M7633	170M7513
		2200	170M7592	170M7546
		2400	170M7107	170M7516
		2500	170M7595	170M7978

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 23, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	1000 a 4000 A	660 V _{ca} (IEC, 1000-3000 A)	aR	100 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Protección de rectificadores
		600 V _{ca} (IEC, 3500 A)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
		550 V _{ca} (IEC, 4000 A)			CE	

Tamaño	Volts	Amp	-BU/55	-BKE/55 indicador tipo K	-BKN/55 indicador tipo K	-GU/55	-GKE/55 indicador tipo K	-GKN/55 indicador tipo K	
4	660 V _{ca} (IEC)	1000	170M6858	170M6898	170M6878	170M6918	170M6958	170M6938	
		1100	170M6859	170M6899	170M6879	170M6919	170M6959	170M6939	
		1250	170M6860	170M6900	170M6880	170M6920	170M6960	170M6940	
		1400	170M6861	170M6901	170M6881	170M6921	170M6961	170M6941	
		1500	170M6862	170M6902	170M6882	170M6922	170M6962	170M6942	
		1600	170M6863	170M6903	170M6883	170M6923	170M6963	170M6943	
		1800	170M6864	170M6904	170M6884	170M6924	170M6964	170M6944	
		2000	170M6865	170M6905	170M6885	170M6925	170M6965	170M6945	
		2200	170M6866	170M6906	170M6886	170M6926	170M6966	170M6946	
		2500	170M6867	170M6907	170M6887	170M6927	170M6967	170M6947	
		3000	170M6868	170M6908	170M6888	170M6928	170M6968	170M6948	
		600 V _{ca} (IEC)	3500	170M6869	170M6909	170M6889	170M6929	170M6969	170M6949
		550 V _{ca} (IEC)	4000	170M6870	170M6910	170M6890	170M6930	170M6970	170M6950

Fusibles ultrarrápidos

170M - Cuerpo cuadrado, tamaño 23, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	630 a 2800 A	1250 V _{ca} (IEC 630 a 2200 A)	aR	125 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Protección de rectificadores
		1100 V _{ca} (IEC 2500 y 2800 A)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
		900 V _{ca} (UL, solo algunos fusibles)			CE	

Tamaño	Volts	Amperes	-BU/75 indicador visual	-BKE/75 indicador tipo K	-BKN/75 indicador tipo K	-BU/80 indicador visual	-BKE/80 indicador visual	-BKN/80 indicador tipo K	
23	1250 V _{ca} (IEC)	630	170M6775	170M6795	170M6785	-	-	-	
		700	170M6776	170M6796	170M6786	-	-	-	
		800	170M6777	170M6797	170M6787	-	-	-	
		900	170M6805	170M6807	170M6806	-	-	-	
		1000	170M6778	170M6798	170M6788	-	-	-	
		1100	170M6779	170M6799	170M6789	-	-	-	
		1250	170M6780	170M6800	170M6790	-	-	-	
		1400	170M6781	170M6801	170M6791	-	-	-	
		1600	170M6782	170M6802	170M6792	-	-	-	
		1800	170M6783	170M6803	170M6793	-	-	-	
		2000	-	-	-	170M6784	170M6804	170M6794	
		2200	-	-	-	170M6815	170M6833	170M6827	
		1100 V _{ca} (IEC)	2500	-	-	-	170M6816	170M6834	170M6828
			2800	-	-	-	170M6817	170M6835	170M6829

Fusibles ultrarrápidos

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	2000 a 7500 A	690 V _{ca} (IEC 2200 a 7000 A)	aR	200 kA RMS sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	Protección de rectificadores
		500 V _{ca} (IEC 7500 A)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
		550 V _{ca} (IEC 4000 A)			CE	

Tamaño	Volts	Amperes	-BU/60 sin indicador	-BKN/60 indicador tipo K	-GU/60 sin indicador	-GKN/60 indicador tipo K
24	690 V _{ca} (IEC)	2000	170M7138	170M7158	170M7198	170M7218
		2500	170M7139	170M7159	170M7199	170M7219
		3000	170M7140	170M7160	170M7200	170M7220
		3500	170M7141	170M7161	170M7201	170M7221
		4000	170M7142	170M7162	170M7202	170M7222
		4500	170M7143	170M7163	170M7203	170M7223
		5000	170M7144	170M7164	170M7204	170M7224
		5500	170M7145	170M7165	170M7205	170M7225
		6000	170M7146	170M7166	170M7206	170M7226
		6500	170M7147	170M7167	170M7207	170M7227
		7000	170M7148	170M7168	170M7208	170M7228
		500 V _{ca} (IEC)	7500	170M7149	170M7169	170M7209

Fusibles ultrarrápidos

170M - Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	2000 a 5000 A	1000 V _{CA} (IEC)	aR	166 kA RMS sim.	Diseñados y de 1 ms, máx. probados según la IEC 60269, Parte 4 Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 CE	Protección para rectificadores

Tamaño	Volts	Amperes	BKN/85, indicador tipo K
24	1000 V _{CA} (IEC)	2000	170M7608
		3000	170M7680
		3200	170M7567
		3500	170M7568
		4000	170M7569
		4200	170M7498
		4500	170M7488
		5000	170M7622

Fusibles ultrarrápidos

170M — IGBT, tamaños 000 y 230



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	25 a 630 A	750 V _{CD} probados a 863 V _{CD} de acuerdo a la norma IEC 60269-4	aR	50 kA, CD (1 ms, tc)	Reconocidos UL, CD, 800 V _{CD} , L/R de 1 ms, máx.	Protección para módulos IGBT
		800 V _{CD} probados a 800 V _{CD} de acuerdo a la norma UL 248-1				Optimizados para uso en circuitos inversores IGBT con clasificaciones de voltaje CD del fusible de hasta 750 V _{CD}
						Baja inductancia ≤ 15 nH.

Tamaño	Volts	Amperes	-FU/70	-FN/70
000	750 V _{CD} (IEC) 800 V _{CD} (UL)	25	170M1750	170M1730
		32	170M1751	170M1731
		40	170M1752	170M1732
		50	170M1753	170M1733
		63	170M1754	170M1734
		80	170M1755	170M1735
		100	170M1756	170M1736
		125	170M1757	170M1737
		160	170M1758	170M1738
		200	170M1759	170M1739
		250	170M1760	170M1740
		315	170M1761	170M1741
		350	170M1762	170M1742
		100	170M1770	170M1785
		125	170M1771	170M1786
		230	160	170M1772
200	170M1773		170M1788	
250	170M1774		170M1789	
315	170M1775		170M1790	
350	170M1776		170M1791	
400	170M1777		170M1792	
450	170M1778		170M1793	
500	170M1779		170M1794	
550	170M1780	170M1795		
630	170M1781	170M1796		

Fusibles ultrarrápidos

170M - Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos a ras



Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	25 a 500 A	1000 V _{CD} probados a 1150 V _{CD} de acuerdo a la norma IEC 60269-4 1000 V _{CD} probados a 1000 V _{CD} de acuerdo a la norma UL 248-1	aR	50 kA, CD (1 ms, tc)	Reconocidos UL, CD, 1000 V _{CD} , L/R de 1 ms, máx.	Protección para módulos IGBT Optimizados para uso en circuitos inversores IGBT con clasificaciones de voltaje CD del fusible de hasta 1000 V _{CD} Baja inductancia ≤ 20 nH.

Tamaño	Volts	Amperes	-FU/90	-FN/90		
000	1000 V _{CD} (IEC/UL)	25	170M1802	170M1842		
		32	170M1803	170M1843		
		40	170M1804	170M1844		
		50	170M1805	170M1845		
		63	170M1806	170M1846		
		80	170M1807	170M1847		
		100	170M1808	170M1848		
		125	170M1809	170M1849		
		160	170M1810	170M1850		
		200	170M1811	170M1851		
		225	170M1812	170M1852		
		250	170M1813	170M1853		
		230	1000 V _{CD} (IEC/UL)	100	170M1824	170M1860
				125	170M1825	170M1861
160	170M1826			170M1862		
200	170M1827			170M1863		
250	170M1828			170M1864		
315	170M1829			170M1865		
350	170M1830			170M1866		
400	170M1831			170M1867		
450	170M1832			170M1868		
500	170M1833			170M1869		

Accesorios para fusibles de casquillos

Bloque JM70100 para montaje en riel DIN/tablero para fusibles de 22 x 50 mm



Los bloques para fusibles modulares tipo abierto, para fusibles cilíndricos de 22 x 50 mm ofrecen un versátil montaje para riel DIN de 35 mm para atornillar al tablero.

Están disponibles cubiertas opcionales con protección para dedos (IP20) y capacidad para procedimientos de bloqueo/etiquetado, en versiones con indicador y sin indicador. Para usar con fusibles FWP.

Clasificaciones

- Tensión: 700 V_{CA}
- Corriente: 100 A
- Soporta hasta 200 kA

Información de la agencia certificadora

- Reconocido UL, guía IZTL2, archivo 14853

Número de catálogo	Polos	Tipo de terminal	Número de catálogo de cubierta IP20, opcional*	
			Con indicador**	Sin indicador
JM70100-1CR	1			
JM70100-2CR	2	Terminal de caja	CVRI-J-60060	CVR-J-60060
JM70100-3CR	3			

* Se piden por separado, 1 cubierta por cada polo.

** El indicador requiere 90 V, mínimo, y el circuito cerrado

Accesorios para fusibles de casquillos

Portafusibles modulares CHM con montaje en riel DIN, para fusibles de 10 x 38 mm



Portafusibles compactos, modulares, con montaje en riel DIN y protección para dedos (IP20), serie Bussmann, para fusibles cilíndricos de 10 x 38 mm.

Número de catálogo		Tensión y corriente nominales	Información de la agencia certificadora	Número de polos	Clasificación de la terminal	Capacidad nominal de soporte	Fusibles serie Bussmann compatibles
Con indicador	Sin indicador						
CHM1DIU	CHM1DU	IEC: 690 V_{ca} , 32 A	IEC 60269-2 UR; CSA; CCC	1	IEC: 1 a 25 mm 70 °C, cable de PVC/ cobre, sólido, flexible, extraflexible, terminal de horquilla barra colectora tipo peine; sencilla y doble	IEC: 120 kA, RMS, sim. UL: 200 kA, RMS, sim. CCC: 100 kA, RMS, sim.	FWA, FWC.
CHM2DIU	CHM2DU			2			
CHM3DIU	CHM3DU			3			
CHM4DIU	CHM4DU	UL: 600 V_{ca} , 30 A	IEC 60269-2	4			
CHM1DNIU	CHM1DNU			1 polo + 1 neutro			
CHM3DNIU	CHM3DNU			3 polos + 1 neutro			
—	CHM1DNXU		IEC 60269-2	neutro		N/A	N/A

Accesorios para fusibles de casquillos

Portafusibles CH14 y CH22, modulares, montaje en riel DIN


CH14

CH22

Portafusibles compactos, montaje en riel DIN, serie Bussmann, para fusibles cilíndricos de 14 x 51 mm y 22 x 58 mm. Disponibles en diferentes versiones con neutro y microinterruptor.

Montaje

- Riel DIN de 35 mm
- Montaje en tablero (2 tornillos M4)

Número de catálogo			Tensión y corriente nominales	Certificación	Clasificación de la terminal	Capacidad nominal de soporte	Fusibles serie Bussmann compatibles
Sin indicador	Con indicador	Descripción					
14 x 51 mm							
CH141DNXU	CH141DIU	Neutro únicamente	690 V _{CA} 50 A 750 V _{CD} 50A	IEC 60269-1 IEC 60269-2	Tamaño: 2,5-50 mm Par de apriete: 3 N m, máx.	120 kA, CA	FWX-A14F1 FWH-A14F1 FWP-A14F1,2
CH141DU	CH142DIU	1 polo					
CH142DU	CH143DIU	2 polos					
CH143DU	CH144DIU	3 polos					
CH144DU	CH141DNIU	4 polos					
CH141DNU	CHM1D NXU	1 polo + neutro					
CH143DNU	CH143DNIU	3 polos + neutro					
CH141DMSU-F		1 polo con microinterruptor					
CH143DMSU-F		3 polos con microinterruptor					
CH143DNMSU-F		3 polos con microinterruptor + neutro					
22 x 58 mm							
CH221DNXU		Portafusible neutro	650 V _{CA} 125 A 1000 V _{CA} 125 A	IEC 60269-1 IEC 60269-2	Tamaño: 4-50 mm Par de apriete: 4 N m, máx.	120 kA, CA 50 kA, CD	FWP con casquillos 1,2
CH221DU	CH221DIU	Portafusible, 1 polo					
CH222DU	CH222DIU	Portafusible, 2 polos					
CH223DU	CH223DIU	Portafusible, 3 polos					
CH224DU	CH224DIU	Portafusible, 4 polos					
CH221DNU	CH221DNIU	1 polo + neutro					
CH223DNU	CH223DNIU	3 polos + neutro					
	CH221DM-SU-F	1 polo con microinterruptor					
	CH223DM-SU-F	3 polos con microinterruptor					
	CH223DNM-SU-F	3 polos con microinterruptor + neutro					

Aplica la corriente continua, máxima, permitida. Para mayor información, consulte la hoja de datos correspondiente. Consulte a nuestros ingenieros de aplicaciones si requiere utilizar fusibles FWP con percutor.

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Accesorios para fusibles de casquillos

Portafusibles CH14 y CH22

Número de catálogo	Descripción	Para portafusible
AL-D	Clips para agrupar múltiples polos, 1 kit agrupa hasta 4 polos	CH14 Y CH22
CH14-P	Pasadores de manijas multipolares, 1 kit une hasta 12 manijas	CH14 Y CH22
CH14-L	Soporte para candado de procedimiento de bloqueo/etiquetado, vástago de hasta 5mm de diámetro	CH14
CH22-L	Soporte para candado de procedimiento de bloqueo/etiquetado, vástago de hasta 5mm de diámetro	CH22
CH14-IP20	Accesorio de protección IP20, proporciona protección IP20 a terminales con cable de 10 mm ² o menos	CH14
CH22-IP20		CH22
CH14-MS1	Microinterruptor de 1 polo para monitoreo de fusibles fundidos	CH14
CH22-MS1		CH22
CH14-MS3	Microinterruptor de 3 polos para monitoreo de fusibles fundidos	CH14
CH22-MS3		CH22

Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado

Bloques de centro fijo para fusibles DIN 43653



Tamaños 000 a 00

Número de catálogo	Tensión nominal, máx.	Clasificación de amperes, máx.	Distancia entre centros, mm	Tamaños de fusibles
170H1007	1000	400	80	00, 000
170H1013	690	200	80	0000, 000

Bloques para usar con fusibles de cuerpo cuadrado DIN 43653, con distancia entre centros de 80 y 110 mm. Disponibles para tamaños 000, 00, 1*, 1, 2 y 3.

Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado

Bloques de centro fijo para fusibles DIN 43653



Tamaños 1* a 3

Número de catálogo	Tensión nominal, máx.	Clasificación de amperes del fusible	Distancia entre centros (mm)
170H3003	1000	630	80
170H3004†	1000	1250	80
170H3005	1400	630	110
170H3006†	1400	1250	110

+ Fusibles con clasificación mayor que 1250 A pueden usarse con los bloques 170H3004 y 170H3006 si la corriente de carga máxima es disminuida de acuerdo con la siguiente tabla.

Tamaños 1* a 3

Clasificación de amperes del fusible	Carga de amperes en el bloque, máx.
1400	1325
1500	1400
1600	1500
1800	1650
2000	1800

Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado

Bloques para bases SD y TD



Bases para fusibles de termoplástico, para montaje en riel DIN y atornillable (los tamaño 4 son atornillables). Disponibles con una amplia gama de accesorios para partes vivas con protección a prueba de dedos (IP20).

Amperes	Volts	Certificación	Aplicaciones
Hasta 1250 A	690 V _{CA}	IEC 60269-1 y 2 VDE 0636-1 y 2	Protección de aparatos eléctricos y circuitos industriales
	1000 V _{CA} (solo SD1-D)		

Número de catálogo					
Tamaño fusible	Polos	Amp	Número de catálogo	Empaque mínimo	Acepta tamaño de fusible
Montaje en riel DIN o atornillable					
00	1	160	SD00-D	3	000 y 00
	3		TD00-D	1	
1	1	250	SD1-D	3	01 y 1
	3		TD1-D	1	
2	1	400	SD2-D	3	02 y 2
	3		TD2-D	1	
3	1	630	SD3-D	3	03 y 3
	3		TD3-D	1	
Solo montaje atornillable					
4	1	1250	SD4-S	3	4

Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado



Indicadores

Los fusibles de cuerpo cuadrado, ultrarrápidos, están disponibles con los siguientes indicadores.

Indicador visual

El indicador, situado en una pleca de extremo es claramente visible tan pronto como el fusible ha funcionado. La tensión nominal mínima para operar el indicador es 20 V.

Indicador tipo T

El indicador está situado en una placa de la cubierta con etiqueta para alojar un interruptor auxiliar. La tensión nominal mínima para operar el indicador es 20 V. Un indicador especial de baja tensión nominal (1.5 V) está disponible a solicitud.

Indicador tipo K

El indicador está situado en el cuerpo del fusible. Está cubierto por un adaptador para montaje a presión de un microinterruptor. La tensión nominal de funcionamiento del indicador es 1.5 V. Por razones de seguridad, el adaptador montado en fábrica no debe retirarse del fusible.

Microinterruptores

Los fusibles de cuerpo cuadrado, ultrarrápidos, con indicadores Tipo T o K, pueden equiparse con un microinterruptor para señalización remota de la operación del fusible. Todos los microinterruptores cuentan con 1 contacto normalmente abierto (NO) y 1 contacto normalmente cerrado (NC).

Amperes	Volts
0.5 A _{CA}	250 V

Interruptores desconectadores

Protector Compacto de Circuito (CCP2) – Clase CC

Interruptor desconectador con fusibles UL Clase CC y UL Suplementarios, para tableros de control industriales, maquinaria y equipo del sector minero.

Ahorra hasta 38% de espacio.

Amperes	Volts	SCCR	Polos
30 A (UL) / 32 A (IEC)	600 V _{CA} (UL @ Clase CC)	200 kA	1, 2 y 3 polos, dependiendo del número de catálogo
	240 V _{CA} (UL/IEC Suplementarios)		
	400 V _{CA} (IEC 10 x 38 mm)		
	80 V _{CD} (Clase CC, UL/IEC Suplementarios)		



Número de catálogo

- CCP2-1-DCC
- CCP2-1-DC



Número de catálogo

- CCP2-(polos)-30CC
- CCP2-(polos)-30M



Número de catálogo

- CCP2R-(polos)-30CC
- CCP2R-(polos)-30M



Número de catálogo

- CCP2RL-(polos)-30CC
- CCP2RL-(polos)-30M



Número de catálogo

- CCP2S-(polos)-30CC
- CCP2S-(polos)-30M



Número de catálogo

- CCP2SL-(polos)-30CC
- CCP2SL-(polos)-30M

Accesorios para CCP2 Clase CC

Kit de terminales multicable



Número de catálogo	Descripción
CCP2-MW1-3	Terminales multicable, 3 puertos, 75 °C, Cu/Al, calibre 6-14 AWG, incluyen cubiertas para terminales, paquete con 3 terminales

Cubierta para terminales



Número de catálogo	Descripción
CCP2-TS1-3	Paquete con 3 cubiertas

Módulo de contactos auxiliares



Número de catálogo	Descripción
CCP2-AUX	NO/NC, 240 V, 5 A

Módulo monitor de fusible para PLC



Número de catálogo	Descripción
CCP2-PLC-IND	Salida de señal, 24 V CD, 10 mA

Accesorios para CCP2 Clase CC

Manijas rotativas



Portafusibles compactos, modulares, con montaje en riel DIN y protección para dedos (IP20), Bussmann series, para fusibles cilíndricos de 10 x 38 mm

Número de catálogo	Descripción
CCP2-H4X-B1	Manija tipo selector – negro/gris
CCP2-H4X-R1	Manija tipo selector – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B2	Manija tipo pistola – negro/gris
CCP2-H4X-R2	Manija tipo pistola – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B1L	Manija tipo selector – negro/gris
CCP2-H4X-R1L	Manija tipo selector – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B2L	Manija tipo pistola – negro/gris
CCP2-H4X-R2L	Manija tipo pistola – rojo/amarillo

Ejes (8 mm)



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-SH2-225	290 mm	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A
CCP2-SH1-490	490 mm	

Manija que cumple la norma NFPA 79



Número de catálogo	Descripción
CCP2-NFPA-1	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A

Interruptores desconectadores Protector Compacto de Circuito (CCP2) – CUBEFuse

Desconectador de circuitos derivados, Listado UL, disponible hasta 200 A, con fusibles CUBEFuse, Low Peak, Clase CF; ideal para tableros de control industriales, maquinaria y aplicaciones del sector minero. Requiere hasta 69% menos espacio.

Amperes	Volts	SCCR	Polos
30 A			
60 A			
100 A	347 V _{ca} (1 polo) 600 V _{ca} (2 y 3 polos) 125 V _{ca} (hasta 100 A)	200 kA	1, 2 y 3 polos, dependiendo del número de catálogo
200 A			
400 A			



Número de catálogo
 • *CCP2-(polos)-200CF



Número de catálogo
 • *CCP2-(polos)-200CF



Número de catálogo
 • *CCP2-(polos)-400CF



Número de catálogo
 • CCP2-(polos)-30CF



Número de catálogo
 • CCP2-(polos)-60CF



Número de catálogo
 • CCP2-(polos)-100CF



Número de catálogo
 • CCP2R-(polos)-30CF



Número de catálogo
 • CCP2R-(polos)-60CF



Número de catálogo
 • CCP2R-(polos)-100CF

Los operadores rotativos para CCP2 de 200 A y 400 A están disponibles como accesorios para operación frontal o lateral (izquierdo o derecho). Los operadores rotativos frontales están disponibles para interruptores de 3 polos únicamente; mientras que los operadores rotativos laterales pueden aplicarse a interruptores de 1, 2 o 3 polos.

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Interruptores desconectadores

Protector Compacto de Circuito (CCP2) – CUBEFuse



Número de catálogo
• CCP2RL-(polos)-30CF



Número de catálogo
• CCP2RL-(polos)-60CF



Número de catálogo
• CCP2RL-(polos)-100CF



Número de catálogo
• CCP2S-(polos)-30CF



Número de catálogo
• CCP2S-(polos)-60CF



Número de catálogo
• CCP2S-(polos)-100CF



Número de catálogo
• CCP2SL-(polos)-30CF



Número de catálogo
• CCP2SL-(polos)-60CF



Número de catálogo
• CCP2SL-(polos)-100CF

Accesorios para CCP2 Clase CF

Manijas rotativas



Número de catálogo	Descripción
CCP2-H4X-B1	Manija tipo selector – negro/gris
CCP2-H4X-R1	Manija tipo selector – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B2	Manija tipo empuñadura – negro/gris
CCP2-H4X-R2	Manija tipo empuñadura – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B1L	Manija tipo selector – negro/gris
CCP2-H4X-R1L	Manija tipo selector – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B2L	Manija tipo empuñadura – negro/gris
CCP2-H4X-R2L	Manija tipo empuñadura – rojo/amarillo
CCP2-H4X-B3	Manija tipo empuñadura corta, negro/gris
CCP2-H4X-R3	Manija tipo empuñadura corta, rojo/amarillo
CCP2-H4X-B4	Manija tipo empuñadura larga, negro/gris
CCP2-H4X-R4	Manija tipo empuñadura larga, rojo/amarillo
CCP2-H4X-B3L	Manija tipo empuñadura corta, negro/gris
CCP2-H4X-R3L	Manija tipo empuñadura corta, rojo/amarillo
CCP2-H4X-B4L	Manija tipo empuñadura larga, negro/gris
CCP2-H4X-R4L	Manija tipo empuñadura larga, rojo/amarillo

Ejes (8 mm)



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-SH1-290	290 mm	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A
CCP2-SH1-490	490 mm	

Ejes (12 mm)



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-SH2-225	290 mm	Para CCP2 de 200 A y 400 A
CCP2-SH2-425	490 mm	

Manija que cumple la norma NFPA 79



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-NFPA-1	Rojo	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A
CCP2-NFPA-2		Para CCP2 de 200 A y 400 A

Kit de terminales multicable



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-MW1-3	Terminales 3 y 6 puertos, 75°C, Cu/Al, 6-14 AWG con cubierta para terminales.	Para CCP2 de 30 y 60 A
CCP2-MW1-6		Para CCP2 de 100 A
CCP2-MW2-3	Terminales 3 y 6 puertos, 75°C, Cu/Al, 2-14 AWG, con cubierta para terminales.	Para CCP2 de 200 A y 400 A
CCP2-MW2-6		
CCP2-L2-1	Terminales de acero inoxidable y aluminio, cable 75°C 350 kcmil-4	
CCP2-L2-1A		

Número de catálogo	Descripción
CCP2-L4-1	Terminal de acero inoxidable, cable 75°C, Cu únicamente, 500 kcmil a 3 AWG, 1 por paquete
CCP2-L4-1A	Terminal de aluminio, cable 75°C, Cu únicamente, 500 kcmil a 3 AWG, 1 por paquete
CCP2-L4B-3	Terminales de acero inoxidable, cable 75°C, Cu únicamente, 750 a 500 kcmil, 3 por paquete, incluye protector de terminales
CCP2-L4B-3A	Terminales de aluminio, cable 75°C, Cu/Al, 750 a 500 kcmil, 3 por paquete, incluye cubiertas para terminales
CCP2-MW6-6	Terminal multicable 6 puertos, cable 75°C, Cu/Al 1/0 a 14 AWG, 3 por paquete, incluye cubiertas para terminales
CCP2-L6-3	Terminal de acero inoxidable, 2 puertos, cable 75°C, Cu únicamente, 500 kcmil a 2 AWG, 3 por paquete, incluye cubiertas para terminales
CCP2-L6-3A	Kit de terminal de aluminio, 2 puertos, cable 75°C, Cu únicamente, 500 kcmil a 2 AWG, 3 por paquete, incluye cubiertas para terminales
CCP2-L6-3CW	Kit de terminal de acero inoxidable, 2 puertos, protector con lengüeta de control, cable 75°C, Cu únicamente, 500 kcmil a 2 AWG, 3 por paquete
CCP2-L6-3ACW	Kit de terminal de aluminio, 2 puertos, protector con lengüeta de control, cable 75°C, Cu/Al, 500 kcmil a 2 AWG, 3 por paquete

Cubierta para terminales



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-TS1-3	Paquete con 3 cubiertas	Para CCP2 de 30 y 60 A
CCP2-TS1-6		Para CCP2 de 100 A
CCP2-TS2-3	Cubierta de 3 polos, con barreras de fase, 1 por paq.	Para CCP2 de 200 A
CCP2-TS6-3	Cubierta de 3 polos, con barreras de fase, 1 por paquete	Para CCP2 de 400 A

Módulo de contactos auxiliares



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-AUX		Para CCP2 de 30 y 60 A
CCP2-AUX-100	NO/NC, 240 V _{CA} , 5 A	Para CCP2 de 100 A
CCP2-AUX-S	NO/NC, 240V _{CA} , 5 A. Pueden montarse en el lado izquierdo o derecho	Para CCP2 de 200 A y 400 A

Módulo monitor de fusible para PLC



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-PLC-IND	Salida de señal, 24 V CD, 10 mA	Para CCP2 de 30 y 60 A
CCP2-PLC-100		Para CCP2 de 100 A

Manija con varilla para brida



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-FLR1-21	Manija pintada rojo/negro	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A
CCP2-FLR1-21X	Manija cromada	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A
CCP2-FLR2-21	Manija pintada rojo/negro	Para CCP2 de 200 A y 400 A
CCP2-FLR2-21X	Manija cromada	Para CCP2 de 200 A y 400 A

Manija con cable para brida



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-FLC1-36	Cable de 36", manija pintada rojo/negro	
CCP2-FLC1-36X	Cable de 36", manija cromada	
CCP2-FLC1-60	Cable de 60", manija pintada rojo/negro	Para CCP2 de 30, 60 y 100 A
CCP2-FLC1-60X	Cable de 60", manija cromada	
CCP2-FLC1-120	Cable de 120", manija pintada rojo/negro	
CCP2-FLC1-120X	Cable de 120", manija cromada	
CCP2-FLC2-36	Cable de 36", manija pintada rojo/negro	
CCP2-FLC2-36X	Cable de 36", manija cromada	
CCP2-FLC2-60	Cable de 60", manija pintada rojo/negro	Para CCP2 de 200 A y 400 A
CCP2-FLC2-60X	Cable de 60", manija cromada	
CCP2-FLC2-120	Cable de 120", manija pintada rojo/negro	
CCP2-FLC2-120X	Cable de 120", manija cromada	

Mecanismos rotativos



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-SM	Mecanismo rotativo lateral. Se monta en el lado izquierdo o derecho de interruptores de 1, 2 y 3 polos	Para CCP2 de 30 y 60 A
CCP2-RM2	Mecanismo rotativo frontal. Se monta únicamente en interruptores de 3 polos, requiere manija rotativa hacia la derecha	Para CCP2 de 100 A
CCP2-SM	Mecanismo rotativo lateral. Se monta en el lado izquierdo o derecho interruptores de 1,2 y 3 polos	Para CCP2 de 200 A
CCP2-RM2	Mecanismo rotativo frontal. Se monta únicamente en interruptores de 3 polos, requiere manija rotativa hacia la derecha	
CCP2-SM	Mecanismo rotativo lateral. Se instala en el lado izquierdo o derecho interruptores de 1,2 y 3 polos	Para CCP2 de 400 A
CCP2-RM4	Mecanismo rotativo frontal. Se instala únicamente en interruptores de 3 polos, requiere manija rotatoria en sentido de las manecillas del reloj	

Barreras de fase



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-PB2	Barreras de fase, 2 por paquete	Para CCP2 de 200 A
CCP2-PB6	Barreras de fase	Para CCP2 de 400 A

Terminales para cable de control



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-CWK2	Terminales para cable de control, conector rápido de 1/4". Se montan sobre la terminal instalada (no pueden usarse con terminal CCP2-L2-1, 12 por paquete)	Para CCP2 de 200 A

Extensión de manija



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-HEX	Extensión de manija para facilitar la operación de interruptores de 1, 2 y 3 polos. No puede usarse cuando están instalados mecanismos rotativos laterales o frontales	Para CCP2 de 200 A y 400 A

Separadores



Número de catálogo	Descripción	Aplicación
CCP2-SP4	Separadores de repuesto, para propósito de instalación	Para CCP2 de 400 A

SPD – Protección contra sobretensiones

SPD BSPMA, UL, alta SCCR

Supresores modulares para protección contra sobretensiones transitorias, para aplicaciones UL 508A, Listados UL®, Tipo 1, con indicación visual easyID™.

Su exclusivo sistema de bloqueo fija el módulo a la base; están coordinados mecánicamente para garantizar la instalación del reemplazo correcto, sin herramientas, con solo presionar los botones de liberación.

Tensión	Montaje	SCCR	Polos
120 a 600 V _{CA}	Riel DIN	200 kA	1, 2, 3, 4



Número de catálogo
• BSPMA_

*Consulte la Tabla 1 para la descripción de los elementos del número de catálogo del SPD.

Tabla 1

Descripción de los elementos del número de catálogo del SPD, UL*

	BSPMA	X	XXX	XXX	R
BSPMA = serie del producto/tecnología	_____	_____	_____	_____	_____
M = MOV					
Polos	_____	_____	_____	_____	_____
1 = 1 polo, 1 hilo; 2 = 2 polos, 2 o 3 hilos; 3 = 3 polos, 3 hilos; 4 = 4 polos, 4 hilos					
Tensión del sistema	_____	_____	_____	_____	_____
120 = 120 V _{CA} ; 208 = 208 V _{CA} ; 240 = 240 V _{CA} ; 480 = 480 V _{CA} ; 600 = 600 V _{CA}					
Tipo de sistema	_____	_____	_____	_____	_____
S2G = Monofásico, 2 hilos S3G = Monofásico (fase dividida), 3 hilos DLG = Delta WYG = Estrella WYNG = Estrella con neutro y tierra					
Señalización de contacto a distancia, estándar	_____	_____	_____	_____	_____
R = Señalización de contacto a distancia					

* No es un sistema de números de catálogo para configurar y ordenar un SPD para alguna aplicación particular. Es una explicación de los números de catálogo SPD disponibles, etiqueta negra, riel DIN, alta SCCR.

SPD – Protección contra sobretensiones SPD CA/CD, UL, sin SCCR

SPD Tipo 4, protección eficiente y confiable para aplicaciones de control y alimentación V_{CA} y V_{CD} , con indicación visual easyID y protección para dedos (IP20).

Resistente a vibraciones y golpes según la norma EN 60068-2 para confiabilidad en entornos severos. Se coordina fácilmente con otros dispositivos de protección contra sobretensiones. Es excelente para aplicaciones de telecomunicaciones y baja tensión UL 508A.

Tensión	Montaje	Polos
75 V_{CA} / 100 V_{CD}	Riel DIN	1
120 V_{CA} / 200 V_{CD}		



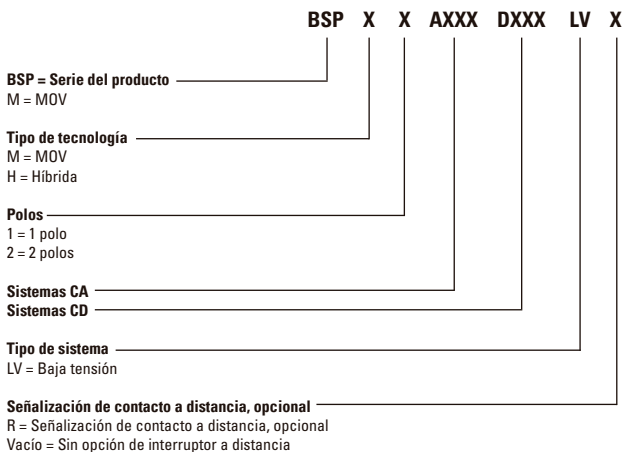
Número de catálogo

- BSPM_*
- BSPH_*

*Consulte la Tabla 2 para la descripción de los elementos del número de catálogo del SPD.

Tabla 2

Descripción de los elementos del número de catálogo del SPD, UL*



SPD – Protección contra sobretensiones BSPA, NEMA 4X, Tipo 1 y Tipo 2

Los dispositivos de protección contra sobretensiones, BSPA, serie Bussmann, son protectores contra sobretensiones UL 1449, 4ª edición. La aplicación de SPD BSPA a lo largo de la instalación ayuda a garantizar que el equipo esté protegido de las dañinas sobretensiones.

El BSPA con gabinete compacto NEMA 4X permite la instalación externa a un ensamble eléctrico en una amplia variedad de situaciones. Los BSPA están disponibles en todas las configuraciones de tensión y tipo de sistema más comunes, y en una amplia gama de clasificaciones de corriente de sobretensión, pico, desde 50 kA hasta 200 kA, por fase.

Tensión	SCCR	Polos
120 a 600 V	200 kA	1



Número de catálogo
 • BSPA

Información de la agencia certificadora

- UL 1449, 4ª edición, Tipo 1 y Tipo 2
- UL 1283, 6ª edición
- Canadian Standards Association (CSA), Tipo 1 y Tipo 2
- CSA C22.2, No. 269.1-14 para SPD Tipo 1; CSA C22.2, No. 269.2-13 para SPD Tipo 2; CSA C22.2, No. 8-13 para filtro EMI
- Cumplen con la norma RoHS.

Características

- Tecnología de varistor de óxido de metal (MOV) con protección térmica.
- Indicadores del estado de protección por medio de LED tricolor que muestra de manera continua la prueba de autodiagnóstico, incluyendo el modo de neutro-tierra.
- Clasificación de corriente nominal de descarga (In) de 20 kA (máxima clasificación en la norma UL 1449, 4ª edición)
- Clasificaciones de corriente de sobretensión, pico, de 50 kA a 200 kA, por fase
- Configure para ordenar su pedido con cinco combinaciones de características/opciones.
- Gabinete NEMA 4X, resistente a la corrosión, con patas de montaje desmontables
- Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR) de 200 kA
- Cableado en fábrica con 36 pulgadas de cable calibre 10 AWG
- Relé de contactos Tipo C, opcional, para integración en sistemas de monitoreo a distancia*
- Filtrado EMI/RFI, opcional, para mayor calidad de energía*
- Alarma audible, opcional*
- Sin partes o elementos reparables por el usuario que requieran mantenimiento periódico
- Garantía de 10 años

* Para disponibilidad, consulte el sistema de números de catálogo.

Sistema de números de catálogo

El sistema de números de catálogo permite especificar cualquier combinación para satisfacer los requisitos



BSPA 200 208Y 8 P

BSPA = Familia de producto

Clasificación de corriente de sobretensión

- 050 = 50 kA, por fase
- 100 = 100 kA, por fase
- 150 = 150 kA, por fase
- 200 = 200 kA, por fase

Código de tensión/tipo de sistema

- 120N = 120 V, monofásico (2 hilos + tierra)
- 240N = 240 V, monofásico (2 hilos + tierra)
- 240S = 120/240 V, fase dividida (3 hilos + tierra)
- 240D = 240 V, Delta (3 hilos + tierra)
- 480D = 480 V, Delta (3 hilos + tierra)
- 600D = 600 V, Delta (3 hilos + tierra)
- 208Y = 120/208 V, Estrella (4 hilos + tierra)
- 415Y = 240/415 V, Estrella (4 hilos + tierra)
- 480Y = 277/480 V, Estrella (4 hilos + tierra)
- 600Y = 347/600 V, Estrella (4 hilos + tierra)

Opciones

- 1 = Sin opciones (configuración estándar), Tipo 1
- 4 = Relé con contactos Tipo C, Tipo 1
- 5 = Alarma audible y relé con contactos Tipo C, Tipo 1
- 7 = Filtrado EMI y relé con contactos Tipo C, Tipo 2
- 8 = Filtrado EMI, alarma audible y relé con contactos Tipo C, Tipo 2

Gabinete NEMA

- P=NEMA 4X

SPD – Protección contra sobretensiones BSPD Listados UL Tipo 1, NEMA 1 y NEMA 4X



NEMA 1, gabinete de acero, con capacidad de corriente de sobretensión de 120 kA a 400 kA, máx.



NEMA 4X, gabinete de acero inoxidable 304, todas las capacidades de corriente de sobretensión

Tensión	SCCR	Polos
120 a 600 V	200 kA	1

Los BSPD son SPD Listados UL, UL 1449, 4ª edición, Tipo 1, o Reconocidos UL, UL 1283, 5ª edición, Tipo 2, dependiendo de la configuración. Los BSPD están disponibles para instalación externa a un gabinete o tablero eléctrico. El uso de BSPD en las instalaciones ayuda a garantizar que el equipo está protegido.

Están disponibles para sistemas Delta y Estrella comunes, en una variedad de clasificaciones de corriente de sobretensión de 120 kA a 400 kA y en tres configuraciones.

Las configuraciones y opciones facilitan su especificación en muchas aplicaciones eléctricas, que incluyen entradas de servicio, cuadros de distribución, tableros y puntos de utilización.

- Las configuraciones básicas, estándar y estándar con contador de sobretensiones están Listadas UL, UL 1449, 4ª edición, archivo E316410, guía VZCA, y Certificadas CSA, Certificación 516, archivo 243397.
- Las configuraciones estándar y estándar con contador de sobretensiones también son Reconocidas UL, UL 1283, 5ª edición, archivo E316410, guía VZCA2; CSA, Componente aceptado, Std. C22.2.
- Cumplen con la norma RoHS.
- Utilizan tecnología de varistor de óxido de metal (MOV) con protección térmica SurgePOD™ de serie Bussmann.
- Clasificación de corriente nominal de descarga (In) de 20 kA (máxima clasificación asignada por UL)
- Clasificaciones de capacidad de corriente de sobretensión (Imáx) desde 120 kA hasta 400 kA, por fase.
- Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR) de 200 kA
- Indicadores LED bicolor del estado de operación, por cada fase, en SPD para sistemas Delta y Estrella, además, N-G en SPD para sistemas Estrella.
- Diez años de garantía

Sistema de números de catálogo

El sistema de números de catálogo permite especificar cualquier combinación para satisfacer los requisitos



BSPD 200 480D 2 K

BSPD = Familia del producto

Clasificación de corriente de sobretensión

- 120 = 120 kA, por fase
- 200 = 200 kA, por fase
- 300 = 300 kA, por fase
- 400 = 400 kA, por fase

Código tensión, tipo de sistema

- 208Y = 120/208, Estrella (4 hilos + tierra)
- 480Y = 277/480, Estrella (4 hilos + tierra)
- 600Y = 347/600, Estrella (4 hilos + tierra)
- 240D = 240, Delta (3 hilos + tierra)
- 480D = 480, Delta (3 hilos + tierra)
- 600D = 600, Delta (3 hilos + tierra)

Configuraciones

- 1 = Básica
 - 1 LED verde y 1 LED rojo, por fase, para indicar el estado de protección
 - 1 LED verde y 1 LED rojo, en SPD para sistemas Estrella, que indican el estado de protección del modo neutro-a-tierra
- 2 = Estándar
 - 1 LED verde y 1 LED rojo, por fase, para indicar el estado de protección
 - 1 LED verde y 1 LED rojo, en SPD para sistemas Estrella, que indican el estado de protección del modo neutro-a-tierra
 - Alarma audible con botón silenciador
 - Relé de contactos Tipo C
 - Filtrado EMI/RFI que proporciona hasta 50 dB de atenuación de ruido de 10 kHz a 100 MHz
- 3 = Estándar con contador de sobretensiones
 - 1 LED verde y 1 LED rojo, por fase, para indicar el estado de protección
 - 1 LED verde y 1 LED rojo, en SPD para sistemas Estrella, que indican el estado de protección del modo neutro-a-tierra
 - Alarma audible con botón silenciador
 - Relé de contactos Tipo C
 - Filtrado EMI/RFI que proporciona hasta 50 dB de atenuación de ruido de 10 kHz a 100 MHz
 - Contador de sobretensiones con botón de reinicio

Gabinetes NEMA

- K = NEMA 1
- P = NEMA 4X

SPD – Protección contra sobretensiones

SurgePOD PRO, NEMA 4X, Tipo 1



NEMA 1, gabinete de acero, con capacidad de corriente de sobretensión de 120 kA a 400 kA, máx.

Tensión	SCCR	Montaje
120 a 600 V	200 kA	Niple/ Soporte

El SurgePOD™ PRO es un supresor de picos de tensión Tipo 1, Listado UL 1449 4a edición, adecuados para instalar del lado de la carga o del lado de la línea del dispositivo de protección contra sobrecorriente a la entrada del servicio.

El SurgePOD™ PRO serie Bussmann esta disponible en los sistemas y voltajes más comunes para adecuarse a los sistemas eléctricos residenciales y de iluminación comercial así como a los requerimientos de los equipos.

Una conexión paralela en el sistema eléctrico permite que el SurgePOD™ PRO puedan ser instalados en cualquier tablero sin importar su ampacidad.

Características

- Los modelos de tensión específica coinciden perfectamente y protegen al equipo y sistema eléctrico mejor que los SPD "unitalla".
- La tecnología de desconexión térmica elimina la necesidad de fusibles adicionales.
- Gabinete NEMA 4X compacto para aplicaciones en interior o exterior.
- El indicador de estado LED easyID™ proporciona información a simple vista del estado de protección contra sobretensión.

Indicador de estado easyID™ tipo LED

El indicador de estado easyID™ se iluminará cuando el SPD esté instalado correctamente, y el equipo y sistema que va a proteger esté energizado.

Las siguientes combinaciones de color de LED/estado de protección indican:



LED apagado:
El circuito está desenergizado
Los cables de la unidad están desconectados.
La unidad está dañada.



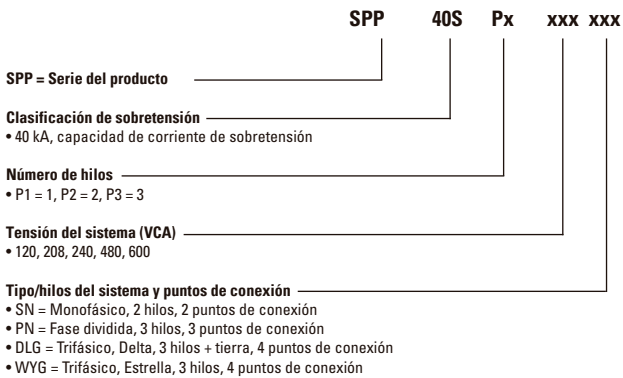
LED verde:
Protegido
El circuito está energizado y protegido.



LED rojo:
Reemplazar
El circuito está energizado y desprotegido.
La unidad necesita ser reemplazada.

Sistema de números de catálogo

El sistema de números de catálogo permite especificar cualquier combinación para satisfacer los requisitos



Fusibles para protección de motores

Fusibles de casquillo y navajas Clase RK5: FRN-R-, Fusetron

Fusibles de casquillo y navajas para uso en tableros de energía, centros de control de motores, arrancadores combinados y desconectores de maquinaria.

Con retardo de tiempo de 10 segundos, mínimo, a 500% de la corriente nominal (8 segundos para fusibles de 1/10 a 30 A).

Elementos separados de sobrecarga y cortocircuito proporcionan el retardo de tiempo para dimensionar de manera precisa a 125% del FLA del motor.



Amperes	Volts	SCCR	Indicador de fusible
1/10 a 60 A	250 V _{CA}	200 kA	Sí
	125 V _{CD}		

Número de catálogo
FRN- R-(amp)



Amperes	Volts	SCCR	Indicador de fusible
70 a 600 A	250 V _{CA}	200 kA	Sí
	125 V _{CD} (110 a 200 A)		
	250 V _{CD} (225 a 600 A)		

Número de catálogo
FRN- R-(amp)

Fusibles para control

Fusibles Clase CC de acción rápida y con retardo de tiempo

Fusibles para circuitos derivados de acción rápida y con retardo de tiempo, circuitos especializados, protección de línea, transformadores de control pequeños, control industrial y alumbrado público (portafusibles en línea, aislados). Para usar con interruptor desconectador Protector Compacto de Circuito (CCP2).

Con retardo de tiempo



Amperes	Volts	SCCR	Dimensiones
1/4 a 30 A	$600 V_{ca}$ $300 V_{cd}$ (15 y 20 A)	200 kA	13/32" x 1-1/2" (10.3 x 38.1 mm)

Número de catálogo
FNQ-R-(amp)



Amperes	Volts	SCCR	Dimensiones
1/2 a 30 A	$600 V_{ca} / 300 V_{cd}$ (1/2 a 2-1/2 A y 20 a 30 A) $150 V_{cd}$ (3 a 15 A)	200 kA	13/32" x 1-1/2" (10.3 x 38.1 mm)

Número de catálogo
LP-CC-(amp)

De acción rápida



Amperes	Volts	SCCR	Información de la agencia certificadora
1/10 a 30 A	$600 V_{ca}$	200 kA	13/32" x 1-1/2" (10.3 x 38.1 mm)

Número de catálogo
KTK-R-(amp)

Fusibles automotrices

Estos reemplazos directos están disponibles para aplicaciones que pueden beneficiarse con la indicación de fusible abierto.

Los portafusibles y fusibles de navajas con indicación easyID usan tecnología LED que permite localizar fácilmente los fusibles abiertos en los paneles localizados debajo del estrecho y oscuro tablero del automóvil.

Microfusibles ATR easyID



Código de color	Amperes	Blíster de venta al menudeo
Rojo	10	BP/ATR-10ID
Azul	15	BP/ATR-15ID
Amartillo	20	BP/ATR-20ID
Verde	30	BP/ATR-30ID

Kit de fusibles BP/ATR-AID

Contiene 1 de cada uno 10, 15 y 30 A y 2 fusibles de 20A

Fusibles ATM easyID



Código de color	Amperes	Blister de venta al menudeo*	Paquete económico**	Paquete a granel***
Violeta	3	BP/ATM-3ID	--	BK/ATM-3ID
Bronce	5	BP/ATM-5ID	--	BK/ATM-5ID
Café	7-12	BP/ATM-7-1/2ID	--	BK/ATM-7-1/2ID
Rojo	10	BP/ATM-10ID	VP/ATM-10ID	BK/ATM-10ID
Azul	15	BP/ATM-15ID	VP/ATM-15ID	BK/ATM-15ID
Amarillo	20	BP/ATM-20ID	VP/ATM-20ID	BK/ATM-20ID
Transparente	25	BP/ATM-25ID	VP/ATM-25ID	BK/ATM-25ID
Verde	30	BP/ATM-30ID	VP/ATM-30ID	BK/ATM-30ID

Fusibles automotrices

Fusibles ATC™ easyID

Con una amplia base instalada, el fusible ATC con indicación easyID tiene un gran potencial de venta en las clasificaciones de amperes más populares; con texto trilingüe en el empaque para facilidad de venta.



Código de color	Amperes	Blister de venta al menudeo*	Paquete económico**	Paquete a granel***
Violeta	3	BP/ATC-3ID	--	BK/ATC-3ID
Bronce	5	BP/ATC-5ID	--	BK/ATC-5ID
Café	7-12	BP/ATC-7-1/2ID	--	BK/ATC-7-1/2ID
Rojo	10	BP/ATC-10ID	VP/ATC-10ID	BK/ATC-10ID
Azul	15	BP/ATC-15ID	VP/ATC-15ID	BK/ATC-15ID
Amarillo	20	BP/ATC-20ID	VP/ATC-20ID	BK/ATC-20ID
Transparente	25	BP/ATC-25ID	VP/ATC-25ID	BK/ATC-25ID
Verde	30	BP/ATC-30ID	VP/ATC-30ID	BK/ATC-30ID
Azul-verde	35	BP/ATC-35ID	--	BK/ATC-25ID
Anaranjado	40	BP/ATC-40ID	--	BK/ATC-30ID

Fusibles MAXI easyID

Con clasificaciones de hasta 100 amperes la línea de fusibles MAXI con indicación easyID, Bussmann series, es un éxito en ventas; con texto trilingüe en el empaque para facilidad de venta.



Código de color	Amperes	Blister de venta al Menudeo*	Paquete a granel**
Amarillo	20	BP/MAX-20ID	--
Verde	30	BP/MAX-30ID	BK/MAX-30ID
Anaranjado	40	BP/MAX-40ID	BK/MAX-40ID
Rojo	50	BP/MAX-50ID	BK/MAX-50ID
Azul	60	BP/MAX-60ID	BK/MAX-60ID
Violeta	100	BP/MAX-100ID	--

Fusibles MAXI hembra FMX easyID

Continuando con la popularidad y la extensa aplicación de los fusibles FMX para vehículos de modelo reciente, el fusible FMX easyID, con indicación LED de fusible abierto, está disponible en las clasificaciones de amperes más solicitadas; con texto trilingüe en el empaque para facilidad de venta.



Código de color	Amperes	Blister de venta al Menudeo*
Azul	20	BP/FMX-20ID
Rosa	30	BP/FMX-30ID
Verde	40	BP/FMX-40ID
Rojo	50	BP/FMX-50ID
Amarillo	60	BP/FMX-60ID

Fusibles automotrices

Portafusibles en línea ATC

Paquete tradicional*	Blister de venta al menudeo**	Volts, amperes, máx	Puntas de cable	Descripción
HHC	BP/HHC-RP	32V, 20A	2x4", 16 AWG	Portafusible color amarillo
HHD	BP/HHD-RP	32V, 30A	2x4", 12 AWG	Portafusible color negro
--	BP/HHD-30-RP	32V, 30A	2x4", 12 AWG	Portafusible con fusible ATC-30
HHF	BP/HHF-RP	32V, 20A	2x4", 16 AWG	Portafusible con cubierta protectora
HHG	BP/HHG-RP	32V, 30A	2x4", 12 AWG	Portafusible de uso pesado con cubierta/clasificación marina
HHR	BP/HHR	32V, 30A	2x5", 12 AWG	Portafusible de uso pesado, resistente al agua
ATC-FHID	BP/ATC-FHID	32V, 20A	2x6", 16 AWG	Portafusible easyID con cubierta protectora e indicación LED de fusible abierto



HHC



HHD



HHF



HHG

Portafusibles en línea ATR, ATM-LP y ATM

Paquete tradicional*	Blister de venta al menudeo**	Volts, amperes, máx	Puntas de cable	Descripción
ATR				
HH2	--	32V, 15A	2x4", 16 AWG	Portafusible con cubierta
ATM bajo perfil				
HHV	BP/HHV-RP	32V, 20A	2x4", 12 AWG	Portafusible con cubierta, puntas de cable rojo
ATM				
HHL	BP/HHL-RP	32V, 20A	2x4", 16 AWG	Portafusible con cubierta
HHM	BP/HHM-RP	32V, 30A	2x4", 12 AWG	Portafusible con cubierta
HHU	BP/HHU	32V, 30A	2x4", 12 AWG	Portafusible resistente al agua
ATM-FHID	BP/HHM-RP	32V, 30A	2x4", 12 AWG	Portafusible easyID, cubierta protectora e indicación LED de fusible abierto



HH2



HHL



HHM



HHU

Fusibles automotrices

Portafusibles en línea MAXI

Número de catálogo*	Volts, amperes, máx	Puntas de cable	Descripción
HXX	32V, 60A	2x5", 6 AWG	Portafusible con cubierta
MAX-FHID	32V, 60A	2x5", 6 AWG	Portafusible easyID con tapa protectora e indicación LED de fusible abierto



HXX



MAX-FHID

Tableros de fusibles y bloques para fusibles

Bloques para fusibles ATR, ATM y ATC, a prueba de salpicaduras

Los bloques para fusible FB, serie Bussmann, están disponibles en versiones de 4, 6, 8 y 10 polos para microfusibles ATR y fusibles ATM y ATC. Cubierta de plástico transparente que permite observar las clasificaciones de los fusibles instalados y los fusibles abiertos cuando se utilizan fusibles ATM y ATC, easy™.

La junta (O-ring) de la cubierta proporciona un nivel de protección IPX4 a prueba de salpicaduras y asegura un ajuste positivo para reducir la entrada de suciedad y otros contaminantes. La placa posterior de plástico proporciona aislamiento adicional de polvo y tierra cuando se monta en cualquier parte del chasis. Todos los bloques tienen clasificación de 32 V, 20 A, por polo, con un total de amperes por bloque, máximo, que no exceda el valor que se muestra en la tabla de números de catálogo.

El montaje requiere dos tornillos #10, suministrados por el cliente. La conexión eléctrica se realiza fácilmente con terminales de conexión rápida de 1/4", suministradas por el cliente, y cable calibre 12 a 16 AWG.*

*El calibre del cable depende de la corriente del circuito y la longitud de la trayectoria.



Tipo de fusible	Polos	Blister de venta al menudeo*	Total de amperes por bloque, máximo
Micro ATR	4	BP/FB4-ATR	35
	6	BP/FB6-ATR	40
	8	BP/FB8-ATR	60
	10	BP/FB10-ATR	90
ATM	4	BP/FB4-ATM	35
	6	BP/FB6-ATM	40
	8	BP/FB8-ATM	60
	10	BP/FB10-ATM	90
ATC	4	BP/FB4-ATC	35
	6	BP/FB6-ATC	40
	8	BP/FB8-ATC	60
	10	BP/FB10-ATC	90

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Tableros de fusibles y bloques para fusibles

Tableros de fusibles easyID, con cubierta a prueba de intemperie

Localizar el fusible abierto ahora es mucho más fácil con los nuevos tableros de fusibles easyID, serie Bussmann. El indicador LED se ilumina cuando se abre un fusible. Cubierta transparente, resistente a la intemperie, que protege el tablero contra la humedad, suciedad y otros contaminantes.

Todos los tableros tienen clasificación de 32 V, con fusibles de hasta 25 A (100 A por tablero, máximo).



Tipo de fusible	Posiciones de fusible	Paquete tradicional*	Blister de venta al menudeo**
ATC	4	FP-ATC-04ID	--
	6	FP-ATC-06ID	BP-FP-ATC-06ID
	10	FP-ATC-10ID	--
ATM	4	FP-ATM-04ID	--
	6	FP-ATM-06ID	BP-FP-ATM-06ID
	10	FP-ATM-10ID	--

RTMF

Tablero de fusibles ATM

El tablero de fusibles con terminales en la parte posterior (RTMF), 20 posiciones, para fusibles ATM, ofrece una eficiente distribución de energía en un paquete compacto y resistente.

Cuando la cubierta, los sellos de cable y los tapones de cavidad están instalados, el RTMF ofrece una carcasa resistente a la intemperie (IP66/IP67) para fusibles ATM e interruptores automáticos.*

* Las terminales eléctricas, los sellos de cable y los tapones de cavidad son terminales Delphi Packard Metri-Pack® Serie 280 (sellados) o terminales AMP®. Aceptan cable calibre 12-22 AWG. Los tapones de cavidad Delphi Packard Serie 280 se instalan donde no se utilizan cables. Eaton no vende los sellos ni los tapones de cavidad. Semuestra con cubierta profunda.

Los fusibles e interruptores automáticos se venden por separado



Número de catálogo*	Descripción
RTMF-SC	Bloque para fusibles, 20 posiciones, cubierta superficial
RTMF-DC	Bloque para fusibles, 20 posiciones, cubierta profunda

* 1 por paquete, 5 paquetes por caja para estante

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com

Tableros de fusibles y bloques para fusibles

FMX

Módulo de fusible y relé de distribución de alimentación

El módulo de fusible FMX de alimentación (CBPFM) y el módulo de relé de alimentación (CBPRM), sellados, son módulos compactos de distribución de alimentación para aplicaciones de alta corriente con humedad extrema y elevada vibración.

El módulo de fusible de alimentación CBPFM tiene dos posiciones de fusibles FMX para circuitos separados.

El módulo de relé de alimentación CBPRM, 24 volts, contiene un relé de 35 A y dos posiciones de fusible FMX (una protege al relé y otra un fusible en línea de un solo circuito).

Tanto el CBPRM como el CBPFM tienen resistentes pernos roscados M8 de entrada de alimentación y una cubierta IP66 extraíble y resistente a la intemperie para proteger a los fusibles.

Eaton no vende las terminales eléctricas; los fusibles FMX se venden por separado.



CBPRM

CBPFM

Número de catálogo	Descripción
CBPFM	Módulo de fusible de alimentación
CBPRM	Módulo de relé de alimentación

Tablero de fusibles 15600

Una sola entrada (común) de alimentación facilita el cableado de múltiples circuitos con fusibles, cada uno con clasificación de 20 A (95A, máximo, por tablero), hasta 32 volts. Termoplástico moldeado de alta calidad para un desempeño superior, el tablero de fusibles 15600 tiene terminales de conexión rápida de 1/4" para facilitar la instalación. Los contactos de fusible encastrados proporcionan protección contra dedos.

Disponibles en base corta (sin tira de terminales para conexión a tierra) y base larga (incluye tira de terminales de conexión a tierra que proporciona terminales de conexión rápida de 1/4" para conexión a tierra por separado).

Nota: Los tableros de fusibles ATC 15600 no están diseñados para instalarse debajo de la cubierta del motor del automóvil o en entornos que los exponga al agua o a temperaturas extremas.



Posiciones de fusible	Base corta, número de catálogo*	Base corta, Blister de venta al menudeo**	Base larga, número de catálogo
4	15600-04-20	--	15600-04-21
6	15600-06-20	BP/15600-06-20	15600-06-21
8	15600-08-20	--	15600-08-21
10	15600-10-20	--	15600-10-21
12	15600-12-20	--	15600-12-21
14	15600-14-20	--	15600-14-21
16	15600-16-20	--	15600-16-21
18	15600-18-20	--	15600-18-21
20	15600-20-20	--	15600-20-21

* 1 por caja

Arc Flash

Réle de arco eléctrico de Eaton

El relé de arco eléctrico de Eaton (EAFR) proporciona una protección inigualable de la subestacion de control. Este relé reduce la energía del arco eléctrico disponible al despejar rápidamente la corriente que alimenta la falla. Las entradas de la luz sensibles con detección de permisividad de corriente identifican fallas de arco de fase a tierra de baja potencia. El EFAR trabaja para evitar fallas en subestaciones de control de baja y media tensión, y los módulos y sensores de relé de arco eléctrico instalados en fábrica permiten una integración simple en los conjuntos eléctricos.



EAFR-101



EARF110F

Número de catálogo	Tensión nominal	Corriente nominal
EAR-110F	250 V _{CA/CD}	1 o 5 A
EAFR-101		

Características principales

Un innovador sistema de módulos permite una integración simple en conjuntos eléctricos.

Las entradas de luz con permisividad de corriente detectan fallas de arco de fase a tierra de baja potencia.

El ajuste configurable del relé proporciona selectividad opcional del sistema, al abrir el disyuntor más cercano al arco eléctrico.

Las opciones de módulo flexibles permiten a los instaladores elegir entre lazos de fibra óptica o sensores puntuales cableados.

Si se selecciona la opción de sensor puntual, el relé se puede cablear y probar de fábrica, lo que reduce los costos de tiempo y mano de obra.

Tableros e interruptor Quik-Spec Power Module

Fácil de especificar para cumplir con los requisitos de desconexión del ascensor.

Los interruptores y tableros Quik-Spec Power Module, serie Bussmann, ofrecen una solución "todo en uno".

- Cumplen fácilmente los requisitos de coordinación selectiva NEC® 620.62, NFPA 72, 6.16.4.4, ANSI y ASME para desconexión de ascensores.
- Fácil de especificar con el sistema de números de catálogo del Quik-Spec Power Module Switch, serie Bussmann.
- Sencillo de instalar con un producto completamente ensamblado listo para su instalación.
- El Power Module Panel permite significativos ahorros de espacio para el control de múltiples ascensores con múltiples interruptores en un solo tablero.
- Disponibilidad para envío de acuerdo al número de catálogo, consulte a su Ingeniero de Aplicación para mayor información.
- Consulte las hojas de datos núm. 1145 (PS) y núm. 1146 (PMP).



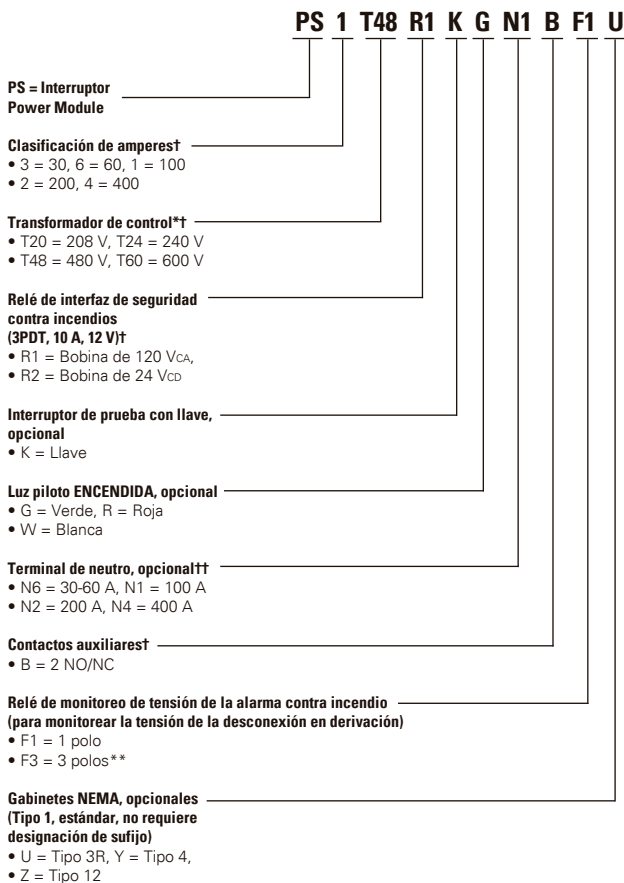
Quik-Spec Power Module Panel (PMP) para aplicaciones de múltiples ascensores



Quik-Spec Power Module Switch (PS) para aplicaciones de un solo ascensor

Sistema de número de catálogo del Interruptor Tableros Quik-Spec

Para ordenar su pedido, utilice el siguiente sistema para especificar su Interruptor Power Module



* 100 VA con primario y secundario con fusibles (120 V, secundario)

** Únicamente para usar con opción R1.

† Se requiere equipo

†† La clasificación de la terminal de neutro deber ser igual o mayor que la clasificación de amperes del interruptor.

Caja de herramientas serie Bussmann

Todas las herramientas que necesita, en la palma de su mano.



- > Calculadora de corriente de falla disponible, FC2
- > Calculadora de corriente de arco
- > Selector de fusibles de baja tensión
- > Selector de fusibles de media tensión
- > Selector de protección para motores
- > Selector de dispositivos de protección contra sobretensiones
- > Selector de conectores
- > Referencia cruzada contra la competencia
- > Localizador de distribuidores
- > Suite de protección SCCR
- > OSCAR™, versión 2.1, software de cumplimiento en línea
- > Diseñador de coordinación selectiva v1.0
- > Búsqueda de productos con cumplimiento RoHS



<http://toolbox.bussmann.com>

Consulte al equipo de Soporte Técnico en BussSopTec@eaton.com



Para información de productos serie Bussmann, llame al **800-8-FUSEMX (387369)**, o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Asistencia comercial

Disponible para resolver sus dudas sobre productos y servicios serie Bussmann.

De lunes a viernes de 8:00 a 18:00 h, hora del Centro de México.

- Lada sin costo 800-8-FUSEMX (387369)
- Conmutador +52 1 55 5804-8200
- E-mail: BussMarCom@eaton.com

Ingeniería de aplicación

El servicio de soporte técnico está disponible para todos los clientes. Es atendido por ingenieros calificados, quienes le proporcionarán soporte técnico y de aplicaciones.

De lunes a viernes de 8:00 a 18:00 h, hora del Centro de México.

- Lada sin costo 800-8-FUSEMX (387369)
- E-mail: BussSopTec@eaton.com

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

División Bussmann
Poniente 148 #933
Ciudad de México, 02300
México
Eaton.mx/bussmannseries

©2022 Eaton
Todos los derechos reservados
Impreso en México
Publicación No. 11270
Febrero 2022

Eaton, Bussmann, Low-Peak, CUBEFuse y Quik-Spec son marcas comerciales de Eaton, reconocidas en Estados Unidos y otros países. No se autoriza el uso de dichas marcas comerciales de Eaton sin la autorización previa, por escrito, de Eaton. NEC es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association, Inc. NFPA es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association, Inc. UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para información de productos serie Bussmann, llame al **800-8-FUSEMX (387369)**, o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Síganos en nuestras redes sociales para obtener la información más reciente de productos y soporte.



EATON

Powering Business Worldwide