



Información acerca de esta guía

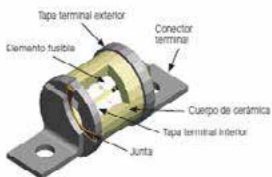
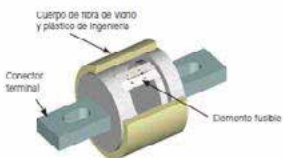
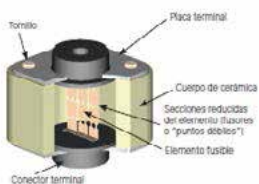
El objetivo de esta guía es ofrecer a ingenieros y diseñadores un acceso sencillo a los fusibles ultrarrápidos Bussmann series. También proporciona información detallada del sistema de referencia de fusibles ultrarrápidos Bussmann series. Los diversos estándares físicos están cubiertos con ejemplos de aplicación junto con las consideraciones para seleccionar la tensión nominal, la corriente nominal y la información correspondiente para protección de semiconductores de potencia.

Se incluyen instrucciones para el montaje de fusibles, con explicaciones relacionadas con la comprensión de la información de las hojas de datos del producto y sus dibujos.

Este documento no pretende ser una guía exhaustiva para protección de todas las aplicaciones con semiconductores de potencia. El mercado es demasiado complejo para elaborar tal documento y, en algunos casos, la selección real de los fusibles requerirá de discusiones técnicas entre los ingenieros de

diseño y el personal del departamento de Ingeniería de Aplicación.

En cualquier caso, la información aquí presentada será de gran utilidad durante el trabajo diario y proporcionará al lector los conocimientos básicos de nuestros productos y su aplicación.



Índice

Fusibles ultrarrápidos.....	4
Fusibles ultrarrápidos compactos.....	5
Fusibles DFJ para protección de Drives.....	5
Bloques para fusibles y portafusibles recomendados para fusibles DFJ.....	6
Fusibles tipo americano de casquillo - FWA.....	6
Fusibles tipo americano de casquillo - FWX.....	7
Fusibles tipo americano de casquillo - FWH.....	7
Fusibles tipo americano de casquillo - FWC.....	8
Fusibles tipo americano de casquillo - FWP.....	9
Fusibles IEC de casquillo - FWK.....	11
Fusibles IEC de casquillo - FWJ.....	11
Fusibles IEC de casquillo - FWL.....	12
Fusibles IEC de casquillo - FWS.....	12
Fusibles tipo americano - FWA.....	13
Fusibles tipo americano - FWX.....	14
Fusibles tipo americano - FWH.....	14
Fusibles tipo americano - KAC.....	15
Fusibles tipo americano - KBC.....	15
Fusibles tipo americano - FWP.....	16
Fusibles tipo americano - FWJ.....	16
Fusibles norma británica, BS88 LCT, LET BS88.....	17
Fusibles norma británica, BS88 LMT, LMMT BS88.....	17
Fusibles norma británica, BS88 CT, ET, FE, EET, FEE BS88.....	18
Fusibles norma británica, BS88 FM, FMM, MT, MMT BS88.....	18
170M — De cuerpo cuadrado tamaño 000 y 00, DIN 43653.....	19
170M — De cuerpo cuadrado tamaño 1 a 3, DIN 43653.....	20
170M — Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 00, DIN 43653.....	21
170M — Fusible de cuerpo cuadrado tamaño 1* hasta 3, DIN 43653.....	22
170M — Fusibles de cuerpo cuadrado tamaño 1* a 3, DIN 43653.....	23
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 00 a 3, DIN 43620, rango completo (gR).....	24
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 000 a 3, DIN 43620, fusibles con doble indicador.....	25
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, DIN 43620.....	27
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo francés.....	27
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, tipo americano.....	30
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, contactos al ras.....	34
170M — Cuerpo cuadrado, tamaños 1* a 3, contactos al ras.....	34
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos a ras.....	39
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 23, contactos al ras.....	41
170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos al ras.....	43
170M — IGBT, tamaños 000 y 230.....	43
Accesorios para fusibles de casquillos.....	45
Bloque JM70100 para montaje en riel DIN/tablero para fusibles de 22 x 50 mm.....	45
Portafusibles modulares CHM con montaje en riel DIN, para fusibles de 10 x 38 mm.....	45
Accesorios para fusibles de casquillos.....	46
Portafusibles CH14 y CH22, modulares, montaje en riel DIN.....	46
Accesorios tipo americano.....	47
Bloques modulares para fusibles.....	47
C5268, tipo perno roscado.....	47
1BS10x, tipo conector.....	47
BH tipo modular.....	48
Accesorios para fusibles BS88.....	48
Indicador de apertura.....	48
Números de catálogo de kit indicador de apertura (indicador + clips).....	49
Únicamente indicador de apertura.....	49
Clips de montaje del indicador (en tablero).....	49
Microinterruptores.....	50
Microinterruptor/adaptador: MAI y MBI.....	50
Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado.....	51
Bloques de centro fijo para fusibles DIN 43653.....	51
Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado.....	52
Bloques para bases SD y TD.....	52
Accesorios para fusibles de cuerpo cuadrado.....	53

Fusibles ultrarrápidos

Los semiconductores de potencia protegidos por fusibles ultrarrápidos se utilizan en muchas aplicaciones, tales como variadores de CA, variadores de CD, tracción, arrancadores suaves, relés de estado sólido, electrólisis, hornos de inducción e inversores.

La alimentación puede ser suministrada por la red eléctrica, generadores locales o baterías.

Sin embargo, los niveles de protección involucrados dependen de múltiples necesidades, que incluyen protección contra:

- Accidentes
- Lesiones al personal
- Integridad de semiconductores y otros componentes

En general, las aplicaciones se agrupan en aplicaciones para CA y CD, en los circuitos modernos, muchas aplicaciones emplean ambos tipos de corriente.

Los fusibles ultrarrápidos se fabrican en diversas formas y tamaños, pero tienen las mismas características principales. Aunque todos los componentes influyen en su funcionamiento y características de

desempeño, la parte principal es el elemento fusible, el cual se diseña con una serie de secciones reducidas, las cuales determinan, la características de funcionamiento del fusible.

El elemento fusible está rodeado por un material extintor de arco eléctrico, generalmente cuarzo, que "extingue" el arco eléctrico que se forma cuando las secciones reducidas se funden y "queman" para abrir el circuito. Esta función es la que da al fusible su capacidad de limitación de corriente.

Finalmente, para conectar el elemento fusible y el circuito que protegerá, se usan conectores terminales, comunmente de cobre. Los demás componentes del fusible varían según el tipo de fusible y los métodos de fabricación.



Consulta nuestros números de catálogo.

Fusibles ultrarrápidos compactos

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
CHSF (amperes)	50 a 400 A	500 V _{CA/CD}	200 kA, CA, máx.	Reconocidos UL, archivo E56412, guía CE	<ul style="list-style-type: none"> · Protección para diodos · Rectificadores controlados de silicio (SCR) · Tiristores de puerta arrancados (GTO) · IGBTs · Aplicaciones de tracción de CD duras, ligeras y pesadas de hasta 4000 VCC y 10,000 A · Protección de los convertidores de CD/ potencia
			400 %, CA, mín.	Aceptación de componente CSA, Clase 1422-30, archivo 53787	
			50 kA, CD, máx.	IEC, aR (autocertificado)	
			800 %, CD, mín.	Cumplen la norma RoHS.	



Número de catálogo

CHSF-50	CHSF-175
CHSF-60	CHSF-200
CHSF-70	CHSF-225
CHSF-80	CHSF-250
CHSF-100	CHSF-300
CHSF-125	CHSF-350
CHSF-150	CHSF-400

Fusibles DFJ para protección de Drives

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
DFJ(amp)	1 a 600 A	600 V _{CA} (o menos) 450 V _{CD} (o menos), 15 a 600 A	200 kA, rms, sim. 100 kA, CD	CE	<ul style="list-style-type: none"> · Protección de controladores, CA y CD · En equipos que emplean semiconductores de potencia
				Listado UL 248-8, Clase J, guía JDDZ, archivo E4273	
				Certificados CSA, Clase 1422-02, archivo 53787	



Número de catálogo

DFJ-1	DFJ-20	DFJ-110
DFJ-2	DFJ-25	DFJ-125
DFJ-3	DFJ-30	DFJ-150
DFJ-4	DFJ-35	DFJ-175
DFJ-5	DFJ-40	DFJ-200
DFJ-6	DFJ-50	DFJ-225
DFJ-8	DFJ-60	DFJ-250
DFJ-10	DFJ-70	DFJ-300
DFJ-12	DFJ-80	DFJ-350
DFJ-15	DFJ-90	DFJ-400
DFJ-17.5	DFJ-100	-

Bloques para fusibles y portafusibles recomendados para fusibles DFJ:

Amperes del fusible	1 polo	2 polos	3 polos
Bloques tipo "Pirámide"			
Hasta 30 A	-	-	JP60030-3_
Portafusibles CH			
Hasta 30 A	CH30J1_	CH30J2_	CH30J3_
35-60	CH60J1_	CH60J2_	CH60J3_
Portafusibles Safety J[®]			
Hasta 30 A	JT60030_	-	-
35-60	JT60060_	-	-
Bloques para fusibles, modulares, JM			
Hasta 30 A	JM60030-1_	JM60030-2_	JM60030-2_
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	JM60100-3CR
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
225 100	JM60400-1MW16	JM60400-2MW16	JM60400-3MW16
	JM60400-1MW26*	JM60400-2MW26*	JM60400-3MW26*

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

Fusibles tipo americano de casquillo - FWA

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWA (10 x 38mm)	5 a 60 A	150 V _{CA/CD}	100 kA, sim.	CE	· Barra de alimentación común CD
FWA (21 X 51mm)				Reconocidos UL	· Controladores CD · Convertidores/rectificadores de energía · Arrancadores a tensión reducida



10 x 38 mm



21 x 51 mm

Número de catálogo

FWA-5A10F

FWA-10A10F

FWA-15A10F

FWA-20A10F

FWA-25A10F

FWA-30A10F

FWA-35A21F

FWA-40A21F

FWA-45A21F

FWA-50A21F

FWA-60A21F

Fusibles tipo americano de casquillo - FWX

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWX	1 a 50 A	250 V _{CA/CD}	200 kA, rms, sim.; 50 kA, 250 V _{CD}	CE	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida
				Reconocidos UL, JFHR2, E91958 1-50 A	
				Aceptación de componente CSA 1422-30, 1422-90 (53787) 5-30 A"	



Número de catálogo

FWX-1A14F

FWX-2A14F

FWX-3A14F

FWX-4A14F

FWX-5A14F

FWX-10A14F

FWX-15A14F

FWX-20A14F

FWX-25A14F

FWX-30A14F

FWX-50A14F

Fusibles tipo americano de casquillo - FWH

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWH	1 a 30 A	500 V _{CA/CD}	200 kA, rms, sim.; 50 kA, 500 V _{CD}	CE	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía
				Reconocidos UL, 1 a 30 A	
				Aceptación de componente CSA, 5 a 30 A	



Número de catálogo

FWH-1A14F

FWH-2A14F

FWH-3A14F

FWH-4A14F

FWH-5A14F

FWH-6A14F

FWH-10A14F

FWH-12A14F

FWH-15A14F

FWH-20A14F

FWH-25A14F

FWH-30A14F

Fusibles tipo americano de casquillo - FWH

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
				CE	· Barra de alimentación común CD
FWH	0,25 a 30 A	500 V _{CA} (0,25 a 1 A, y 3,15 a 30 A)	50 kA, CA (0,25 a 1 A, y 3,15 a 20 A)	Cumplen la norma RoHS	· Controladores CD
FWH5		1000 V _{CA} (2 A)	30 kA, CA (2 A)	Reconocidos UL, JFHR2, E91958, 0,25 a 7 A	· Convertidores/rectificadores de energía
		600 V _{CD} (1 a 5 A)	20 kA, CA (25 a 30 A)	Reconocidos UL, JFHR2, E19180 10 a 30 A	· Arrancadores a tensión reducida
			50 kA, CD (1 a 5 A)	Aceptación de componente CSA, clase 1422-30 y 1422-90 (53787), 0,25 a 7 A	



6 x 32 mm

Número de catálogo	
FWH-.250A6F	FWH5-010A6FR
FWH-.500A6F	FWH5-12-5A6FR
FWH-001A6F	FWH5-015A6FR
FWH-002A6F	FWH5-016A6FR
FWH-3.15A6F	FWH5-020A6FR
FWH-004A6F	FWH-025A6FR
FWH-005A6F	FWH-030A6FR
FWH-6.30A6F	-
FWH-007A6F	-

Fusibles tipo americano de casquillo - FWC

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
				CE	· Barra de alimentación común CD
FWC	6 a 32 A	600 V _{CA/CD}	200 kA, rms, sim.; 50 kA, 700 V _{CD} (6 a 25 A)	Reconocidos UL, 6 a 32 A	· Controladores CD
				Reconocidos UL, 6 a 25 A	· Convertidores/rectificadores de energía
					· Arrancadores a tensión reducida



10 x 38 mm

Número de catálogo
FWC-2A10F
FWC-3A10F
FWC-4A10F
FWC-5A10F
FWC-6A10F
FWC-8A10F
FWC-10A10F
FWC-12A10F
FWC-16A10F
FWC-20A10F
FWC-25A10F
FWC-32A10F

Fusibles tipo americano de casquillo - FWP

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Clase de operación	Certificación	Aplicaciones
FWP-(amp) G10F	4 a 32 A	690 V _{CA}	200 kA, CA	gR (rango completo - sobrecargas y fallas)	UL 248-13 IEC 60269-4	<ul style="list-style-type: none"> Protección controladores CA/CD Protección de semiconductores



Número de catálogo

FWP-4G10F

FWP-6G10F

FWP-8G10F

FWP-10G10F

FWP-12G10F

FWP-16G10F

FWP-20G10F

FWP-25G10F

FWP-32G10F

Fusibles tipo americano de casquillo - FWP

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Clase de operación	Certificación	Aplicaciones
FWP-(amp) A14F [sin percutor]	1 a 50 A, sin percutor	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL) 800 V _{CD} (5 a 50 A)	200 kA, rms, sim. 50 kA, CD	aR (solo protección contra cortocircuito)	CE Reconocidos UL, guía IZLT2, archivo E14853	<ul style="list-style-type: none"> Protección de bus común CD Variadores CD Variadores CA/CD
FWP-(amp) A14FI [con percutor]	10 a 50 A, con percutor				Aceptación de componente CSA, clase 1422-30, 1422-90 (53787), solo versiones sin percutor IEC 60269-4 archivo 47235	<ul style="list-style-type: none"> Convertidores/rectificadores de potencia Arrancadores de voltaje nominal reducido Protección de semiconductores
FWP-(amp) G14F [sin percutor]	4 a 50 A, sin percutor	690 V _{CA} (IEC y UL)	200 kA, CA	gR (protección contra sobrecarga y cortocircuito)	UL 248-13	<ul style="list-style-type: none"> Circuitos auxiliares de alta tensión en vehículos eléctricos
FWP-(amp) G14FI [con percutor]	8 a 50 A, con percutor				IEC 60269-4	



Número de catálogo

FWP-1A14F

FWP-20A14F

FWP-15A14FI

FWP-2A14F

FWP-25A14F

FWP-20A14FI

FWP-3A14F

FWP-30A14F

FWP-25A14FI

FWP-4A14F

FWP-32A14F

FWP-30A14FI

FWP-5A14F

FWP-40A14F

FWP-32A14FI

FWP-10A14F

FWP-50A14F

FWP-40A14FI

FWP-15A14F

FWP-10A14FI

FWP-50A14FI



Número de catálogo		
FWP-4G14F	FWP-25G14F	FWP-16G14FI
FWP-6G14F	FWP-32G14F	FWP-20G14FI
FWP-8G14F	FWP-40G14F	FWP-25G14FI
FWP-10G14F	FWP-50G14F	FWP-32G14FI
FWP-12G14F	FWP-8G14FI	FWP-40G14FI
FWP-16G14F	FWP-10G14FI	FWP-50G14FI
FWP-20G14F	FWP-12G14FI	-

Fusibles tipo americano de casquillo - FWP

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Clase de operación	Certificación	Aplicaciones
FWP-(amp) A22F [sin percutor]	20 a 100 A (con/sin percutor)	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	200 kA, rms, sim. 50 kA, 500 V _{CD}	aR (solo protección contra cortocircuito)	CE Reconocidos UL, JFHR2, E91958 Aceptación de componente CSA, Clase 1422-30, 1422-90 (53787)	<ul style="list-style-type: none"> Protección de bus común CD Variadores CD Variadores CA/CD Convertidores/rectificadores de potencia Arrancadores de voltaje nominal reducido Protección de semiconductores
FWP-(amp) G22F [sin percutor]	20 a 100 A (con/sin percutor)	600 V _{CA}	200 kA, CA	gR (protección contra sobrecarga y cortocircuito)	UL 248-13	<ul style="list-style-type: none"> Circuitos auxiliares de alta tensión en vehículos eléctricos
FWP-(amp) G22FI [con percutor]					IEC 60269-4	



Número de catálogo

FWP-20A22F

FWP-25A22F

FWP-32A22F

FWP-40A22F

FWP-50A22F

FWP-63A22F

FWP-80A22F

FWP-100A22F

FWP-20A22FI

FWP-25A22FI

FWP-32A22FI

FWP-40A22FI

FWP-50A22FI

FWP-63A22FI

FWP-80A22FI

FWP-100A22FI



Número de catálogo

FWP-20G22F

FWP-25G22F

FWP-32G22F

FWP-40G22F

FWP-50G22F

FWP-63G22F

FWP-80G22F

FWP-100G22F

FWP-20G22FI

FWP-25G22FI

FWP-32G22FI

FWP-40G22FI

FWP-50G22FI

FWP-63G22FI

FWP-80G22FI

FWP-100G22FI

Fusibles IEC de casquillo - FWK

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Dimensiones	Aplicaciones
FWK	5 a 60 A	750 V ^{CA/CD} (Constante de tiempo = 10 a 15 ms)	45 kA, rms, sim.	CE	20 x 127 mm (5 a 30 A) 25 x 146 mm (35 a 60 A)	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de alimentación común CD • Controladores CD • Convertidores/rectificadores de energía • Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo

FWK-5A20F

FWK-8A20F

FWK-10A20F

FWK-15A20F

FWK-20A20F

FWK-25A20F

FWK-30A20F

FWK-35A20F

FWK-40A20F

FWK-50A20F

FWK-60A20F

Fusibles IEC de casquillo - FWJ

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWJ	20 a 30 A	1000 V ^{CA}	25 kA, rms, sim.	CE	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de alimentación común CD • Controladores CD • Convertidores/rectificadores de energía • Arrancadores a tensión reducida
		800 V ^{CD}	20 kA, 800 V ^{CD}	Reconocidos UL JFHR2, E91958	



14 x 67 mm

Número de catálogo

FWJ-20A14F

FWJ-25A14F

FWJ-30A14F

Fusibles IEC de casquillo - FWL

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación
FWL	20 a 30 A	1200 V _{CA} (20 a 30 A)	50 kA rms sim.	CE
		1000 V _{CD} (2 a 30 A)	50 kA a 1000 V _{CD}	IEC 60077

Aplicaciones

- Barra de alimentación común CD
- Controladores CD
- Convertidores/rectificadores de energía
- Arrancadores a tensión reducida
- Circuitos auxiliares de tracción
- Protección de bancos de capacitores



20 x 127 mm

Número de catálogo

FWL-20A20F

FWL-25A20F

FWL-30A20F

FWL-20A20FI

FWL-25A20FI

FWL-30A20FI

Fusibles IEC de casquillo - FWS

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación
FWS	2 a 30 A	1400 V _{CA} (8 a 5 A)	50 kA rms sim.	CE
		2100 V _{CA} (2 a 6 A)	50 kA a 1000 V _{CD} (unicamente -10 A)	IEC 60077
		1000 V _{CD} (2 a 30 A)		

Aplicaciones

- Barra de alimentación común CD
- Controladores CD
- Convertidores/rectificadores de energía
- Arrancadores a tensión reducida
- Circuitos auxiliares de tracción
- Protección de bancos de capacitores



20 x 127 mm

Número de catálogo

FWS-2A20F

FWS-6A20F

FWS-8A20F

FWS-10A20F

FWS-12A20F

FWS-15A20F

FWS-2A20FI

FWS-6A20FI

FWS-8A20FI

FWS-10A20FI

FWS-12A20FI

FWS-15A20FI

Fusibles tipo americano - FWA

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWA	1000 a 4000 A	130 V _{CA}	200 kA, rms, sim.	CE	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida
			50 kA, 130 V _{CD}		



Número de catálogo

FWA-1000AH

FWA-1200AH

FWA-1500AH

FWA-2000AH

FWA-2500AH

FWA-3000AH

FWA-4000AH

Fusibles tipo americano - FWA

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWA	70 a 1000 A	150 V _{CA/CD}	100 kA, sim. (70 a 400 A)	CE	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida
			200 kA, sim. (450 a 1000 A)		
		80 V _{CD} 1000 A unicamente	20 kA, 150 V _{CD} (70 a 800 A)	Reconocidos UL JFHR2, E91958	
			100 kA, 80 V _{CD} (70 a 400 A)		



Número de catálogo

FWA-70B

FWA-80B

FWA-100B

FWA-125B

FWA-150B

FWA-200B

FWA-250B

FWA-300B

FWA-350B

FWA-400B

FWA-500A

FWA-600A

FWA-700A

FWA-800A

FWA-1000A

Fusibles tipo americano - FWX

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWX	35 a 2500 A	250 V _{CA/CD}	200 kA, rms, sim.	Reconocidos UL, JFHR2, E56412 Clase CSA 1422-30, (53787) en fusibles de 35-800 A(20 kA IR a 250 V _{CD})	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo		
FWX-35A	FWX-150A	FWX-500A
FWX-40A	FWX-175A	FWX-600A
FWX-45A	FWX-200A	FWX-700A
FWX-50A	FWX-225A	FWX-800A
FWX-60A	FWX-250A	FWX-1000AH
FWX-70A	FWX-275A	FWX-1200AH
FWX-80A	FWX-300A	FWX-1500AH
FWX-90A	FWX-350A	FWX-1600AH
FWX-100A	FWX-400A	FWX-2000AH
FWX-125A	FWX-450A	FWX-2500AH

Fusibles tipo americano - FWH

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FWH	35 a 1600 A	500 V _{CA/CD} 500 V _{CD} (35 a 800 A unicamente)	200 kA, sim. 50 kA, 500 V _{CD}	CE Reconocidos UL, JFHR2, E91958, FWH-_B (35-200 A) y FWH-_A (1000 y 1200 A), JFHR2, E56412 FWH-_A (225-800 A) Aceptación de componente CSA (35 a 1600 A)	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo		
FWH-35B	FWH-150B	FWH-450A
FWH-40B	FWH-175B	FWH-500A
FWH-45B	FWH-200B	FWH-600A
FWH-50B	FWH-225A	FWH-700A
FWH-60B	FWH-250A	FWH-800A
FWH-70B	FWH-275A	FWH-1000A
FWH-80B	FWH-300A	FWH-1200A
FWH-90B	FWH-325A	FWH-1400A
FWH-100B	FWH-350A	FWH-1600A
FWH-125B	FWH-400A	—

Fusibles tipo americano - KAC

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
KAC	1 a 1000 A	600 V _{CA}	200 kA, rms, sim.	CE Reconocidos UL JFHR2, E56413 de 1 a 600 A únicamente	<ul style="list-style-type: none"> · Convertidores/rectificadores de energía · Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo			
KAC-1	KAC-15	KAC-80	KAC-350
KAC-2	KAC-17.5	KAC-90	KAC-400
KAC-3	KAC-20	KAC-100	KAC-450
KAC-4	KAC-25	KAC-110	KAC-500
KAC-5	KAC-30	KAC-125	KAC-600
KAC-6	KAC-35	KAC-150	KAC-700
KAC-7	KAC-40	KAC-175	KAC-800
KAC-8	KAC-45	KAC-200	KAC-1000
KAC-9	KAC-50	KAC-225	—
KAC-10	KAC-60	KAC-250	—
KAC-12	KAC-70	KAC-300	—

Fusibles tipo americano - KBC

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
KBC	35 a 800 A	600 V _{CA}	200 kA, rms, sim.	CE Reconocidos UL JFHR2, E56412 de 35 a 600 A únicamente	<ul style="list-style-type: none"> · Convertidores/rectificadores de energía · Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo	
KBC-35	KBC-175
KBC-40	KBC-200
KBC-45	KBC-225
KBC-50	KBC-250
KBC-60	KBC-300
KBC-70	KBC-350
KBC-80	KBC-400
KBC-90	KBC-450
KBC-100	KBC-500
KBC-110	KBC-600
KBC-125	KBC-800
KBC-150	—

Fusibles tipo americano - FWP

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación
FWP_B (5 a 100 amperes)	5 a 100 A	700 V _{CA/CD}	200 kA, rms, sim.	CE Reconocidos UL, JFHR2, E91958 (5 a 100 A y 700 a 1200 A)
			50 kA, 700 V _{CD} (5 a 100 A y 700 a 800 A)	Reconocidos UL, JFHR2, E56412 (125 a 600 A)
FWP_A (125 a 1200 amperes)	125 a 1200 A		10 kA, 700 V _{CD} (125 a 600 A)	Aceptación de componente CSA, Clase 1422 (53787 para 5 a 800 A)

Aplicaciones

- Barra de alimentación común CD
- Controladores CD
- Convertidores/rectificadores de energía
- Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo

FWP-5B	FWP-80B	FWP-350A
FWP-10B	FWP-90B	FWP-400A
FWP-15B	FWP-100B	FWP-450A
FWP-20B	FWP-125A	FWP-500A
FWP-25B	FWP-150A	FWP-600A
FWP-30B	FWP-175A	FWP-700A
FWP-35B	FWP-200A	FWP-800A
FWP-40B	FWP-225A	FWP-900A
FWP-50B	FWP-250A	FWP-1000A
FWP-60B	FWP-300A	FWP-1200A
FWP-70B	—	—

Fusibles tipo americano - FWJ

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación
FWJ	35 a 2000 A	1000 V _{CA} 80 V _{CD}	25 kA (35 a 200 A)	CE
			100 kA (250 a 2000 A)	Reconocidos UL, archivo E91958, 50 a 600 A
			50 kA, 800 V _{CD} (35 a 200 A, 450 a 600 A)	únicamente

Aplicaciones

- Barra de alimentación común CD
- Controladores CD
- Convertidores/rectificadores de energía
- Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo

FWJ-35A	FWJ-150A	FWJ-800A
FWJ-40A	FWJ-175A	FWJ-1000A
FWJ-50A	FWJ-200A	FWJ-1200A
FWJ-60A	FWJ-250A	FWJ-1400A
FWJ-70A	FWJ-300A	FWJ-1600A
FWJ-80A	FWJ-350A	FWJ-1800A
FWJ-90A	FWJ-400A	FWJ-2000A
FWJ-100A	FWJ-500A	—
FWJ-125A	FWJ-600A	—

Fusibles norma británica, BS88

LCT, LET BS88

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
LCT		240 V _{ca} /150 V _{cd} (IEC), 250 V _{ca} /150 V _{cd} (UL)		200 kA, rms, sim.	Diseñado y probado para BS88 Parte 4 e IEC 60269 Parte 4	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CA y CD
	6 a 180 A		aR	100 kA at 80 V _{cd} (70-1000 A)	Reconocidos UL	<ul style="list-style-type: none"> Convertidores/rectificadores de energía
LET		280 V _{ca} /150 V _{cd} (UL, 25-160 A), 250 V _{ca} /150 V _{cd} (UL 180 A)		50 kA DC at 125 V _{cd}	CCC (solo LCT) CE	<ul style="list-style-type: none"> Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo

6LCT	50LET
10LCT	63LET
12LCT	80LET
16LCT	100LET
20LCT	125LET
25LET	160LET
32LET	180LET
35LET	—

Fusibles norma británica, BS88

LMT, LMMT BS88

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
LMT LMMT	160 a 900 A	240 V _{ca} / 150 V _{cd} (IEC) 250 V _{ca} / 150 V _{cd} (IEC)	aR	200 kA rms sim., 40 kA a 150 V _{cd} (IEC) 200 kA rms sim., 50 kA a 150 V _{cd} (UL)	Diseñados y probados para BS88 Parte 4 e IEC 60269 Parte 4 Reconocidos UL CCC CE	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CA y CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo

160LMT	400LMMT
200LMT	500LMMT
250LMT	630LMMT
315LMT	710LMMT
355LMT	800LMMT
400LMT	900LMMT
450LMT	—

Fusibles norma británica, BS88 CT, ET, FE, EET, FEE BS88

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
CT	6 a 200 A	690 V _{ca} /500 V _{cd} (IEC)	IEC — 90 kA rms sim., 40 kA a 500 V _{cd} , UL — 200 kA rms sim., 50 kA a 500 V _{cd}	Diseñados y probados para BS88 Parte 4 e IEC 60269 Parte 4	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común CD Controladores CD Convertidores/rectificadores de energía
		700 V _{ca} /500 V _{cd} (UL)		Reconocidos UL	
ET, FE, EET, FEE			200 kA rms sim., 50 kA a 500 V _{cd}	CCC para ET, FE, EET, FEE CE	



Número de catálogo			
6CT	40ET	50FE	140EET
10CT	45ET	63FE	160EET
12CT	56ET	71FE	100FEE
16CT	63ET	80FE	120FEE
20CT	80ET	90FE	140FEE
25ET	35FE	100FE	160FEE
32ET	40FE	90EET	180FEE
35ET	45FE	110EET	200FEE

Fusibles norma británica, BS88 FM, FMM, MT, MMT BS88

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
FM, FMM, MT, MMT	160 a 710 A	FM: 690 V _{ca} /450 V _{cd} (IEC); 700 V _{ca} /500 V _{cd} (UL)	200 kA rms sim. (IEC/UL), 40 kA a 450 V _{cd} (IEC), 50 kA a 500 V _{cd} (UL)	Diseñados y probados para BS88 Parte 4 e IEC 60269 Parte 4	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común de CD Controladores CD
		FMM: 690 V _{ca} /450 V _{cd} (IEC); 700 V _{ca} (UL)		Reconocidos UL MT y MMT 350 V _{cd} (IEC)	
		MT y MMT: 690 V _{ca} /350 V _{cd} (IEC); 700 V _{ca} (UL)	200 kA rms sim. (IEC/UL), 40 kA a 350 V _{cd} (IEC).	CCC para FM y FMM CE	<ul style="list-style-type: none"> Arrancadores a tensión reducida



Número de catálogo			
180FM	450FMM	250MT	315MMT
200FM	500FMM	280MT	355MMT
225FM	550FMM	315MT	400MMT
250FM	630FMM	355MT	450MMT
280FM	700FMM	180MMT	500MMT
315FM	160MT	200MMT	560MMT
350FM	180MT	225MMT	630MMT
400FMM	200MT	280MMT	700MMT

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

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.	Diseñado y probada para IEC 60269 Parte 4	· Barra de alimentación común de CD
		700 V _{CA} (UL, tamaño 000; tamaño 00 100-400 A únicamente)		Reconocido UL, JFHR2, E125085	· Drives CD
		700 V _e (UL, tamaño 000)	50 kA a 700 V _{CC} (tamaño 000 únicamente)	Clase CSA 53787, Archivo 1422-30 en tamaño 000	· Convertidores/rectificadores de energía
			CCC	· Arrancadores a tensión reducida	
			CE		



Portafusible

Para fusibles con denominación "80"

- 170H1007, 170H1013

Número de catálogo						
Tamaño	Volts	Amperes	-U/80 sin indicador	-/80 con indicador	-TN/80 Tipo T indicador para microinterruptor	
000	690 V _{CA} (IEC)	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	
		700 V _{CA/CCD} (UL)	80	170M1316	170M1366	170M1416
			100	170M1317	170M1367	170M1417
			125	170M1318	170M1368	170M1418
			160	170M1319	170M1369	170M1419
			200	170M1320	170M1370	170M1420
			250	170M1321	170M1371	170M1421
00	690 V _{CA} (IEC)	315	170M1322	170M1372	170M1422	
		25	–	170M2608	170M2658	
		32	–	170M2609	170M2659	
		40	–	170M2610	170M2660	
		50	–	170M2611	170M2661	
		63	–	170M2612	170M2662	
		80	–	170M2613	170M2663	
		100	–	170M2614	170M2664	
		125	–	170M2615	170M2665	
		160	–	170M2616	170M2666	
00	690 V _{CA} (IEC)	200	–	170M2617	170M2667	
		250	–	170M2618	170M2668	
		315	–	170M2619	170M2669	
		350	–	170M2620	170M2670	
	700 V _{CA} (UL)	400	–	170M2621	170M2671	

170M — De cuerpo cuadrado tamaño 1 a 3, DIN 43653

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)	aR	200 kA rms, sim.	Diseñados y probados para IEC 60269 Parte 4	· Barra de alimentación común de CD
		750 V _{CD} (UL, solo algunos fusibles)			Reconocidos UL, JFHR2, E125085	· Drives CD
					Clase CSA 53787, Archivo 1422-30	· Convertidores/rectificadores de energía
					CCCC excepto donde se indique	· Arrancadores a tensión reducida
					CE	



Portafusible

- Para fusibles con denominación *80*
- 170H3003, 170H3004
- Para fusibles con denominación *110*
- 170H3005, 170H3006

		Número de catálogo							
Tamaño	Volts	Amperes	-/80 sin indicador	-TN/80 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/80 Tipo K indicador para microinterruptor	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110 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) 700 V _{CA} (UL)	200	170M4008	170M4058	170M4108	170M4158	170M4208
		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	
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			

Número de catálogo								
Tamaño	Volts	Amperes	-R0 sin indicador	-TN/80 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/80 Tipo K indicador para microinterruptor	-I/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110 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
		550	170M5011	170M5061	170M5111	170M5161	170M5211	170M5261
		630	170M5012	170M5062	170M5112	170M5162	170M5212	170M5262
		700	170M5013	170M5063	170M5113	170M5163	170M5213	170M5263
		800	170M5014	170M5064	170M5114	170M5164	170M5214	170M5264
		900	170M5015	170M5065	170M5115	170M5165	170M5215	170M5265
		1000	170M5016	170M5066	170M5116	170M5166	170M5216	170M5266
		1100	170M5017	170M5067	170M5117	170M5167	170M5217	170M5267
		1250	170M5018	170M5068	170M5118	170M5168	170M5218	170M5268
		3	690 V _{CA} (IEC)	500	170M6008	170M6058	170M6108	170M6158
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
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		

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

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 60269 Parte 4	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común de CD Drives CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida
		900 V _{CA} (IEC, 315 A)			Reconocidos UL, E125085, JFHR2 (20-250 A)	
						CE



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

Número de catálogo				
Tamaño	Volts	Amperes	00/80 sin indicador	00TN/80 Tipo 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
		315	170M1321	170M1371

170M — Fusible de cuerpo cuadrado tamaño 1* hasta 3, DIN 43653

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	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común de CD Drives CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida
		1000 V _{CA} (UL tamaño 2 y 3, solo 315 a 1100 A)			Reconocidos UL, JFHR2, E125085 (solo tamaño 2)	
		900 V _{CD} (UL, ver tabla para números de catálogo específicos)			CCC (solo tamaño 3 315 a 1100 A)	
					CE	



Portafusible

Para fusibles con denominación "110"
• 170H3005

Número de catálogo				
Tamaño	Volts	Amperes	KN/110 Tipo K indicador para microinterruptor	TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor
1	1000 V _{CA} (IEC)	50	170M3965	170M3981
		63	170M3966	170M3982
		80	170M3967	170M3983
		100	170M3968	170M3984
		125	170M3969	170M3985
		160	170M3970	170M3986
		200	170M3971	170M3987
		250	170M3972	170M3988
		315	170M3973	170M3989
		350	170M3974	170M3990
		400	170M3975	170M3991
		160	170M4965	170M4980
		200	170M4966	170M4981
		250	170M4967	170M4982
		315	170M4968	170M4983
1	1000 V _{CA} (IEC)	350	170M4969	170M4984
		400	170M4970	170M4985
		450	170M4971	170M4986
		500	170M4972	170M4987
		550	170M4973	170M4988
		630	170M4974	170M4989
		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		

Número de catálogo				
Tamaño	Volts	Amperes	KN/110 Tipo K indicador para microinterruptor	TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor
3	1000 V _{CA} (IEC y UL)	315	170M8614	170M8629
		350	170M8615	170M8630
		400	170M8616	170M8631
		450	170M8617	170M8632
		500	170M8618	170M8633
		550	170M8619	170M8634
		630	170M8620	170M8635
		700	170M8621	170M8636
		800	170M8622	170M8637
		900	170M8623	170M8638
		1000	170M8624	170M8639
	1100	170M8625	170M8640	
	1000 V _{CA} (IEC)	1250	170M8626	170M8641
	900 V _{CA} (IEC)	1400	170M8627	170M8642

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

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1100 a 1300 V _{CA} 900 y 1000 V _{CD} (UL únicamente fusibles específicos)	aR	100 kA rms sim.	Diseñados y probado para IEC 60269 Parte 4 Reconocidos UL, JFHR2, E125085 Clase CSA 53787, Archivo 1422-30	<ul style="list-style-type: none"> Barra de alimentación común de CD Drives CD Convertidores/rectificadores de energía Arrancadores a tensión reducida
CE						



Portafusible

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

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

Número de catálogo							
Tamaño	Volts	Amperes	-/110 sin indicador	-TN/110 Tipo T indicador para microinterruptor	-KN/110 Tipo K indicador para microinterruptor		
1	1000 V _{CA} (IEC)	160	170M4138	170M4188	170M4238		
		200	170M4139	170M4189	170M4239		
		250	170M4140	170M4190	170M4240		
		315	170M4141	170M4191	170M4241		
		350	170M4142	170M4192	170M4242		
		400	170M4143	170M4193	170M4243		
		450	170M4144	170M4194	170M4244		
		500	170M4145	170M4195	170M4245		
		550	170M4146	170M4196	170M4246		
			1100 V _{CA} (IEC)	630	170M4147	170M4197	170M4247
2	1250 V _{CA} (IEC)	250	170M5138	170M5188	170M5238		
		280	170M5139	170M5189	170M5239		
		315	170M5140	170M5190	170M5240		
		350	170M5141	170M5191	170M5241		
		400	170M5142	170M5192	170M5242		
		450	170M5143	170M5193	170M5243		
		500	170M5144	170M5194	170M5244		
		550	170M5145	170M5195	170M5245		
		630	170M5146	170M5196	170M5246		
		700	170M5147	170M5197	170M5247		
2	1300 V _{CA} (UL)	800	170M5148	170M5198	170M5248		
		900	170M5149	170M5199	170M5249		
		1000	170M5150	170M5200	170M5250		
		3	1000 V _{CA} (IEC/UL)	315	170M6138	170M6188	170M6238
				350	170M6139	170M6189	170M6239
				400	170M6140	170M6190	170M6240
				450	170M6141	170M6191	170M6241
				500	170M6142	170M6192	170M6242
				550	170M6143	170M6193	170M6243
				630	170M6144	170M6194	170M6244
700	170M6145			170M6195	170M6245		
800	170M6146			170M6196	170M6246		
900	170M6147			170M6197	170M6247		
3	1300 V _{CA} (UL)	1000	170M6148	170M6198	170M6248		
		1100	170M6149	170M6199	170M6249		
		1100 V _{CA} (IEC)	1250	170M6150	170M6200	170M6250	
		1400	170M6151	170M6201	170M6251		

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

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.	Diseñado y probado según la norma IEC 60269, Parte 4 CE	Los fusibles de protección de rango completo ofrecen protección contra sobrecarga y cortocircuito



Portafusible
• TD00-D

Número de catálogo					
Tamaño	Volts	Amperes	Indicador tipo K para microinterruptor		
00	690V _{CA} (IEC)	10	170M2691		
		16	170M2692		
		20	170M2693		
		25	170M2694		
		32	170M2695		
		40	170M2696		
		50	170M2697		
		63	170M2698		
		80	170M2699		
		100	170M2700		
		125	170M2701		
		160	170M2702		
		1	690 V _{CA} (IEC y UL)	50	170M4176
63	170M4177				
80	170M4178				
100	170M4179				
125	170M4180				
160	170M4181				
200	170M4182				
250	170M4183				
315	170M4184				
350	170M4185				
400	170M4186				
2	690 V _{CA} (IEC)			200	170M5881
				250	170M5882
		315	170M5883		
		350	170M5884		
		400	170M5885		
		450	170M5886		
		500	170M5887		
		550	170M5888		
		630	170M5889		
		3	690 V _{CA} (IEC)	350	170M6080
				400	170M6081
				450	170M6082
				500	170M6083
550	170M6084				
630	170M6085				
700	170M6086				
		800	170M6087		

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

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
						· Relés de estado sólido
						· Drives de velocidad variable
						· Rectificadores e inversores

CE



Portafusible

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

Tamaño	Volts	Amperes	Número de catálogo
000	690 V _{CA} (IEC)	10	170M1558D
		16	170M1559D
		20	170M1560D
		25	170M1561D
		32	170M1562D
		40	170M1563D
		50	170M1564D
		63	170M1565D
		80	170M1566D
		100	170M1567D
		125	170M1568D
		160	170M1569D
		200	170M1570D
		250	170M1571D
00	690 V _{CA} (IEC) / 700 V _{CA} (UL)	315	170M1572D
		400	170M1573D
1	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	40	170M3808D
		50	170M3809D
		63	170M3810D
		80	170M3811D
		100	170M3812D
		125	170M3813D
		160	170M3814D
		200	170M3815D
		250	170M3816D
		315	170M3817D
		350	170M3818D
		400	170M3819D
		450	170M4863D
		500	170M4864D
		550	170M4865D
		630	170M4866D
		700	170M4867D
2	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	400	170M5808D
		450	170M5809D
		500	170M5810D
		550	170M5811D
		630	170M5812D
		700	170M5813D
		800	170M5814D
		900	170M5815D
		1000	170M5816D
		1100	170M5817D
3	690 V _{CA} (IEC) 700 V _{CA} (UL)	500	170M6808D
		550	170M6809D
		630	170M6810D
		700	170M6811D
		800	170M6812D
		900	170M6813D
		1000	170M6814D
		1100	170M6892D
		1250	170M8554D
		1400	170M8555D
1500	170M8556D		
1600	170M8557D		

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 00, DIN 43620

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



Portafusible

- TD0-D
- TD1-D
- TD2-D

Número de catálogo			
Tamaño	Volts	Amperes	Indicador tipo T
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
00	900 V _{CA} (IEC)	160	170M2683
		200	170M2684
		225	170M2685

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

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	40 a 1600 A	690 V _{CA} (IEC)	aR	200 kA rms sim.	Diseñados y probados según la norma 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
					CCC	· Arrancadores de tensión nominal reducida
					CE	



Portafusible
• 170H3004

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



Portafusible
 • 170H3004

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

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

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



Portafusible
• 1BS10x

Número de catálogo							
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)	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	
		700 V _{CA} (UL)	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)	200	170M4608	170M4658	170M4708
		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	
700 V _{CA} (UL)		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	
		900	170M4619	170M4669	170M4719	170M4769	

Número de catálogo							
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	
		600 V _{CA} (IEC)	1100	170M5617	170M5667	170M5717	170M5767
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	
		600 V _{CA} (IEC) 500 V _{CA} (UL)	1800	170M6620	170M6670	170M6720	170M6770
		550 V _{CA} (IEC) 500 V _{CA} (UL)	2000	170M6621	170M6671	170M6721	170M6771

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

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1000 V _{CA} (IEC) (1400 A 900 V _{CA})	aR	125 kA rms sim.	<p>Diseñados y probados según la norma IEC 60269, Parte 4</p> <p>Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085, para tamaños 2 y 3 (315-1100 A)</p> <p>CSA, clase 53787, archivo 1422-30, para tamaños 2 y 3 (315-1100 A)</p> <p>CCC, aprobación para tamaño 2 únicamente</p> <p>CE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Barra común CD Drives CD Convertidores/rectificadores Arrandores de tensión nominal reducida



Portafusible

• 1BS10x

Número de catálogo			
Tamaño	Volts	Amperes	-FKE/115 indicador tipo K 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
1	1000 V _{CA} (IEC)	400	170M3541
		160	170M4531
		200	170M4532
		250	170M4533
		315	170M4534
		350	170M4535
		400	170M4536
		450	170M4537
		500	170M4538
		550	170M4539
2	1000 V _{CA} (IEC/UL)	630	170M4540
		250	170M5531
		315	170M5532
		350	170M5533
		400	170M5534
		450	170M5535
		500	170M5536
		550	170M5537
		600	170M5538
		700	170M5539
3	1000 V _{CA} (IEC/UL)	800	170M5540
		315	170M8531
		350	170M8532
		400	170M8533
		450	170M8534
		500	170M8535
		550	170M8536
		630	170M8537
		700	170M8538
		800	170M8539
	1000 V _{CA} (IEC)	900	170M8540
	900 V _{CA} (IEC)	1000	170M8541
		1100	170M8542
	1000 V _{CA} (IEC)	1250	170M8543
	900 V _{CA} (IEC)	1400	170M8544

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

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



Portafusible
 • 1BS10x

Número de catálogo						
Tamaño	Volts	Amperes	-FU/115 sin indicador	-FKE/115 indicador tipo K para microinterruptor		
1	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	50	170M3688	170M3738		
		63	170M3689	170M3739		
		80	170M3690	170M3740		
		100	170M3691	170M3741		
		125	170M3692	170M3742		
		160	170M3693	170M3743		
		200	170M3694	170M3744		
		250	170M3695	170M3745		
		315	170M3696	170M3746		
		350	170M3697	170M3747		
		160	170M4688	170M4738		
		200	170M4689	170M4739		
		250	170M4690	170M4740		
		315	170M4691	170M4741		
		350	170M4692	170M4742		
1	1100 V _{CA} IEC	400	170M4693	170M4743		
		450	170M4694	170M4744		
		500	170M4695	170M4745		
		550	170M4696	170M4746		
		630	170M4697	170M4747		
		250	170M5688	170M5738		
		280	170M5689	170M5739		
		315	170M5690	170M5740		
		350	170M5691	170M5741		
		400	170M5692	170M5742		
2	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	450	170M5693	170M5743		
		500	170M5694	170M5744		
		550	170M5695	170M5745		
		630	170M5696	170M5746		
		700	170M5697	170M5747		
		800	170M5698	170M5748		
		900	170M5699	170M5749		
		1000	170M5700	170M5750		
		2	1100 V _{CA} IEC	800	170M5698	170M5748
				900	170M5699	170M5749
2	1000 V _{CA} IEC	900	170M5699	170M5749		
		1000	170M5700	170M5750		

Número de catálogo				
Tamaño	Volts	Amperes	-FU/115 sin indicador	-FKE/115 indicador tipo K para microinterruptor
3	1250 V _{CA} (IEC) 1300 V _{CA} (UL)	315	170M6688	170M6738
		350	170M6689	170M6739
		400	170M6690	170M6740
		450	170M6691	170M6741
		500	170M6692	170M6742
		550	170M6693	170M6743
		630	170M6694	170M6744
		700	170M6695	170M6745
		800	170M6696	170M6746
	1250 V _{CA} (IEC)	900	170M6697	170M6747
		1000	170M6698	170M6748
		1100	170M6699	170M6749
	1100 V _{CA} (IEC) 1000 V _{CA} (UL)	1000	170M6698	170M6748
		1100	170M6699	170M6749
		1250	170M6700	170M6750
1000 V _{CA} (IEC/ UL)	1400	170M6701	170M6751	

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

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 según la norma IEC 60269, Parte 4 Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 CSA, clase 53787, archivo 1422-30, tamaño 000	<ul style="list-style-type: none"> Barra común CD Drives CD Convertidores/rectificadores Arrancadores de tensión nominal reducida
CE						



Instalación

- Directo al bus
- Barras del tablero con pernos

Número de catálogo				
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

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

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 según la norma IEC 60269, Parte 4	- Barra común CD
		750 V _{CD} (UL, consulte la tabla)			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	- Drives CD
					CSA, clase 53787, archivo 1422-30	- Convertidores/rectificadores
					CCC	- Arrancadores de tensión nominal reducida
					CE	



Instalación

- Directo al bus
- Barras del tablero con pernos

Número de catálogo							
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)	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	
		700 V _{CA} (UL)	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)	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

Número de catálogo						
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) 700 V _{CA} (UL)	1100	170M5417	170M5467	170M5517
1250	170M5418	170M5468	170M5518	170M5568		
3	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
550 V _{CA} (IEC) 500 V _{CA} (UL)	2000	170M6421	170M6471	170M6521	170M6571	

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

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 según la norma IEC 60269, Parte 4	· Barra común CD
		Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 (únicamente tamaños 2 y 3 hasta 1100 A)				· Drives CD
					900 V _{CA} (IEC, 1400 A)	CE



Instalación

- Directo al bus
- Barras del tablero con pernos

Número de catálogo						
Tamaño	Volts	Amperes	-BKN/ indicador tipo K para microinterruptor	-GKN/ indicador tipo K para microinterruptor		
1	1000 V _{CA} (IEC)	50	170M3951	170M3921		
		63	170M3952	170M3922		
		80	170M3953	170M3923		
		100	170M3954	170M3924		
		125	170M3955	170M3925		
		160	170M3956	170M3926		
		200	170M3957	170M3927		
		250	170M3958	170M3928		
		315	170M3959	170M3929		
		350	170M3960	170M3930		
		400	170M3961	170M3931		
		1	1000 V _{CA} (IEC)	160	170M4951	170M4921
				200	170M4952	170M4922
250	170M4953			170M4923		
315	170M4954			170M4924		
350	170M4955			170M4925		
400	170M4956			170M4926		
450	170M4957			170M4927		
500	170M4958			170M4928		
550	170M4959			170M4929		
630	170M4960			170M4930		
2	1000 V _{CA} (IEC/UL)	250	170M5952	170M5922		
		315	170M5953	170M5923		
		350	170M5954	170M5924		
		400	170M5955	170M5925		
		450	170M5956	170M5926		
		500	170M5957	170M5927		
		550	170M5958	170M5928		
		630	170M5959	170M5929		
		700	170M5960	170M5930		
		800	170M5961	170M5931		
3	1000 V _{CA} (IEC/UL)	315	170M8600	170M8500		
		350	170M8601	170M8501		
		400	170M8602	170M8502		
		450	170M8603	170M8503		
		500	170M8604	170M8504		
		550	170M8605	170M8505		
		630	170M8606	170M8506		
		700	170M8607	170M8507		
		800	170M8608	170M8508		
		900	170M8609	170M8509		
		1000	170M8610	170M8510		
		1100	170M8611	170M8511		
			1000 V _{CA} (IEC)	1250	170M8612	170M8512
	900 V _{CA} (IEC)	1400	170M8613	170M8513		

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

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	50 a 1400 A	1250 V _{CA} (IEC)	100 kA rms sim.	Diseñados y probados según la norma IEC 60269, Parte 4	<ul style="list-style-type: none"> Barra común CD Drives CD Convertidores/rectificadores Arrancadores de tensión nominal reducida
		1300 V _{CA} (UL)		Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
		900 y 1000 V _{CD} (UL, solo algunos fusibles)		CSA, clase 53787, archivo 1422-30	
					CE



Número de catálogo							
Tamaño	Volts	Amperes	-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)	50	170M3388	170M3438	-	170M3488	-
		63	170M3389	170M3439	-	170M3489	-
		80	170M3390	170M3440	-	170M3490	-
		100	170M3391	170M3441	-	170M3491	-
		125	170M3392	170M3442	-	170M3492	-
		160	170M3393	170M3443	-	170M3493	-
	1300 V _{CA} (UL)	200	170M3394	170M3444	-	170M3494	-
		250	170M3395	170M3445	-	170M3495	-
		315	170M3396	170M3446	-	170M3496	-
		350	170M3397	170M3447	-	170M3497	-
		400	-	170M3448	-	-	-
1	1250 V _{CA} (IEC)	160	170M4388	170M4438	-	170M4488	-
		200	170M4389	170M4439	-	170M4489	-
		250	170M4390	170M4440	-	170M4490	-
		315	170M4391	170M4441	-	170M4491	-
		350	170M4392	170M4442	-	170M4492	-
	1300 V _{CA} (UL)	400	170M4393	170M4443	-	170M4493	-
		450	170M4394	170M4444	-	170M4494	-
		500	170M4395	170M4445	-	170M4495	-
		550	170M4396	170M4446	-	170M4496	-
		630	170M4397	170M4447	-	170M4497	-

Número de catálogo							
Tamaño	Volts	Amperes	-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
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	-
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

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} (IEC)/700 V _{CA} (UL)	aR	200 kA rms sim.	Diseñados y probados según la norma IEC 60269, Parte 4	· Protección de rectificadores
		1000 a 3500 A			Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085	
		600 V _{CA} (IEC y UL, 4000 A)			CE	
					Protección de rectificadores	



Número de catálogo						
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	170M7126

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos al 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 según la IEC 60269, Parte 4 Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 CE	· Protección para rectificadores



Número de catálogo				
Tamaño	Volts	Amperes	BKN/95 indicador tipo K	SBKN/90 indicador tipo K
4	1000 V _{ca}	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

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 4, contactos al ras

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	800 a 2500 A	1250 V _{ca} (IEC) 1200 V _{co} (UL)	aR	200 kA rms sim. 85 kA CD (L/R 2 ms)	Diseñados y probados según la norma IEC 60269, Parte 4 Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085 CE	· Protección para rectificadores



Número de catálogo				
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

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

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



Número de catálogo									
Tamaño	Volts	Amperes	-BU/55	-BKE/55 indicador tipo K	-BKN/55 indicador tipo K	-GU/55	-GKE/55 indicador tipo K	-GKN/55 indicador tipo K	
23	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

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 23, contactos al 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 según la norma IEC 60269, Parte 4	· Protección para rectificadores
		1100 V _{CA} (IEC, 2500 y 2800 A)			Reconocidos UL	
		900 V _{CD} (UL, solo algunos fusibles)			CE	



		Número de catálogo							
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

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

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



		Número de catálogo				
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

170M — Cuerpo cuadrado, tamaño 24, contactos al 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.	<p>Diseñados y probados según la IEC 60269, Parte 4</p> <hr/> <p>Reconocidos UL, guía JFHR2, archivo E125085</p> <hr/> <p>CE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Protección para rectificadores



		Número de catálogo		
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	

170M — IGBT, tamaños 000 y 230

Número de catálogo	Amperes	Volts	Clase de operación	Clasificación de interrupción	Certificación	Aplicaciones
170M	25 a 630 A	<p>750 V_{CD}, probados a 863 V_{CD} de acuerdo a la norma IEC 60269-4</p> <p>800 V_{CD}, probados a 800 V_{CD} de acuerdo a la norma UL 248-1</p>	aR	50 kA, CD (1 ms, tc) a 800 V _{CD}	Reconocidos UL, CD, 800 V _{CD} , L/R de 1 ms, máx.	<ul style="list-style-type: none"> Protección para módulos IGBT Optimizados para uso en circuitos inversores IGBT con clasificaciones de voltaje CD del fusible de hasta 750 V_{CD}. Baja inductancia 15 nH.



Número de catálogo				
Tamaño	Volts	Amperes	-FU/70	-FN/70
24	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
		230	750 V _{CD} (IEC) 800 V _{CD} (UL)	100
125	170M1771			170M1786
160	170M1772			170M1787
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

170M — IGBT, tamaños 000 y 230

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} según la norma IEC 60269-4 1000 V _{CD} , probados a 1000 V _{CD} según la norma UL 248-1	aR	50 kA CD (1ms tc)	Reconocidos UL, CD, 1000 V _{CD} , L/R de 1 ms, máx.	<ul style="list-style-type: none"> Protección de módulos IGBT Optimizados para uso en circuitos inversores IGBT y clasificaciones de voltaje CD del fusible de hasta 1000 V_{CD}. Baja inductancia 20 nH.



Número de catálogo						
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		
		230	1000 V _{CD} (IEC/ UL)	225	170M1812	170M1852
				250	170M1813	170M1853
				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 o 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	Terminal de caja		
JM70100-2CR	2		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

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), Bussmann series, 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 Bussmann series compatibles
Con indicador	Sin indicador						
CHM1DIU	CHM1DU	IEC: 690 V _{CA} , 32 A UL: 600 V _{CA} , 30 A	IEC 60269-2 UR, CSA, CCC	1	IEC: 1 a 25 mm ² , 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			4			
CHM1DNIU	CHM1DNU			1 polo + 1 neutro			
CHM3DNIU	CHM3DNU			3 polos + 1 neutro			
—	CHM1D-NXU			1 neutro		N/A	N/A

Accesorios para fusibles de casquillos

Portafusibles CH14 y CH22, modulares, montaje en riel DIN

Portafusibles compactos, montaje en riel DIN, Busmann series, 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		Descripción	Tensión y corriente nominales	Certificación	Clasificación de la terminal	Capacidad nominal de soporte	Fusibles Busmann series compatibles
Sin Indicador	Con Indicador						
14 x 51 mm							
CH141DNXU	-	Neutro únicamente					
CH141DU	CH141DIU	1 polo					
CH142DU	CH142DIU	2 polos					
CH143DU	CH143DIU	3 polos					
CH144DU	CH144DIU	4 polos					
CH141DNU	CH141DNIU	1 polo + neutro	690 V _{CA} 50 A	IEC 60269-1	Tamaño: 2.5-50 mm ²	120 kA, CA	FWX-A14F ¹ FWH-A14F ¹ FWPA14F ^{1,2}
CH143DNU	CH143DNIU	3 polos + neutro	750 V _{CA} 50A	IEC 60269-2	Par de apriete: 3 N·m, máx.		
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					
CH221DU	CH221DIU	Portafusible, 1 polo					
CH222DU	CH222DIU	Portafusible, 2 polos					
CH223DU	CH223DIU	Portafusible, 3 polos					
CH224DU	CH224DIU	Portafusible, 4 polos	690 V _{CA} 125A	IEC 60269-1	Tamaño 4-50 mm ²	120 kA, CA	FWP con casquillos ^{1,2}
CH221DNU	CH221DNIU	1 polo + neutro	1000 V _{CA} 125A	IEC 60269-2	Par de apriete: 4 N·m, máx.		
-	CH221DMSU-F	1 polo con microinterruptor					
-	CH223DMSU-F	3 polos con microinterruptor					
-	CH223DNMSU-F	3 polos con microinterruptor + neutro					

¹Aplica la corriente continua, máxima, permitida. Para mayor información, consulte la hoja de datos correspondiente.

²Consulte a nuestros ingenieros de aplicaciones si requiere utilizar fusibles FWP con percutor.

Accesorios para portafusibles CH14 y CH22

Número de catálogo	Descripción	Para portafusible
AL-D	Clips para agrupar m ² últiples 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 tipo americano

Bloques modulares para fusibles

La línea de bloques para fusibles, Bussmann series, ofrece al usuario flexibilidad de diseño manufactura. Dos medios bloques idénticos forman un conjunto modular y pueden montarse en tablero a cualquier distancia de separación para alojar fusibles de cualquier longitud.

C5268, tipo perno roscado

El diseño más simple es el bloque modular para fusible, C5268. Con este diseño, la terminal del fusible y el cable (con terminación) se montan en el mismo perno, lo que reduce al mínimo la mano de obra de instalación. El bloque tipo perno está disponible en las configuraciones que se muestran en la siguiente tabla.



Número de catálogo	Clasificación máxima de amperes del fusible	Perno roscado
C5268-1	200	5/16-18 x 1"
C5268-2	200	5/16-18 x 1-3/4"
C5268-3	200	5/16-18 x 3/4"
C5268-4	100	1/4-20 x 1"
C5268-5	100	1/4-20 x 1-3/4"

1BS10x, tipo conector

Los bloques 1BS10, Bussmann series, utilizan un conector estañado para la terminación del cable y disipación de calor, y un perno de acero chapado para el montaje del fusible. El bloque tipo conector está disponible en las configuraciones que se muestran a continuación. Consulte a su representante Bussmann series para mayor información.



Número de catálogo	Tensión nominal máxima	Clasificación máxima de amperes del fusible
1BS101	600	100
1BS102	600	400
1BS103	600	400
1BS104	600	600

BH tipo modular

Los bloques modulares BH ofrecen una amplia gama de configuraciones de montaje para fusibles semiconductores ultrarrápidos, Bussmann series. Además, tienen una clasificación de corriente de cortocircuito de hasta 200 kA, rms, sim.



Número de catálogo	Tensión nominal máxima	Clasificación máxima de amperes del fusible
BH-0	700	100
BH-1	2500	400
BH-2	5000	600
BH-3	1250	700

Accesorios para fusibles BS88

Indicador de apertura

Los fusibles con indicador de apertura están disponibles para usarse en paralelo con fusibles principales BS88-4. Pueden fijarse al fusible asociado o por separado en clips de fusibles para montaje en tablero. Adaptadores a presión con microinterruptor (números de catálogo MAI y MBI) están disponibles para usarse con indicador de apertura y proporcionar un medio de indicación a distancia.

Los fusibles con clasificación de hasta 20 amperes no pueden alojar fusibles con indicador de apertura en paralelo.

Cuando se va a fijar un indicador de apertura al fusible principal, se requiere un juego de accesorios, formado por 1 par de clips de montaje y 1 indicador de apertura apropiado. Los clips se colocan en el fusible y el indicador se presiona en los clips, como se muestra a continuación.

Números de catálogo de kit indicador de apertura (indicador + clips)

Símbolo del fusible	Número del catálogo
ET	EC-600
EET	EC-600
FE	EC-600
FEE	EC-600
LET	EC-250
FM	MC-600
FMM	MC-600
LMT	MC-250
LMMT	MC-250

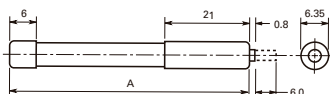


Únicamente indicador de apertura

Número de catálogo	Corriente nominal	Dimensión "A" (mm)
TI250	250	37.6
TI500	500	47.5
TI600	600	55.7
TI700	700	61.8
TI1100	1100	98.4
TI1500	1500	120.8
TI2000	2000	147.5
TI2500	2500	198.3



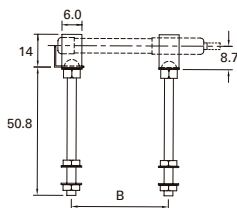
Dimensiones del indicador — mm



Clips de montaje del indicador (en tablero)

Los clips de fusibles para montaje en tablero, CL1, están disponibles para montar un indicador de apertura directamente en una tarjeta PCB o tablero aislado, o cuando el montaje en el fusible no es práctico. Solicite el número de catálogo CL1.

CL1. Dimensiones—mm



Microinterruptores

Microinterruptor/adaptador: MAI y MBI

A fin de proporcionar un medio de indicación remota con los indicadores de apertura, están disponibles dos tipos de microinterruptor/adaptador. Los microinterruptores están provistos de contactos de 2 polos, 1 tiro, con una posición normalmente abierta (NO) y una posición normalmente cerrada (NC). En la construcción del adaptador, se utiliza un material especial para ofrecer un desempeño confiable en los rangos de temperatura asociados con las condiciones de funcionamiento estandar y durante la operación del fusible.

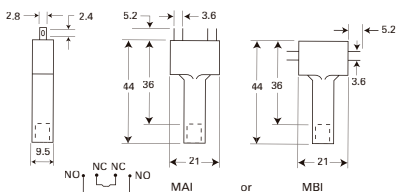
Número de catálogo	Descripción	Orientación de la terminal
MAI	Microinterruptor y adaptador de apertura	Posterior
MBI	Microinterruptor y adaptador de apertura	Lateral

Clasificaciones del microinterruptor (MAI y MBI)

Terminales	Conector rápido
Clasificación de corriente	
CA, CA, 50/60 Hz, carga resistiva	4A @ 250 V, rms 6A @ 127 V, rms
CD, carga resistiva	0.7A@110 V _{CD} 2A@30 V _{CD}
Tensión de trabajo, máx.	
Contacto a contacto (RMS)	1000 V 1500 V
V _{CD} , máx.	110 V _{CD}



Microinterruptor/adaptador. Dimensiones—mm



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.	Clasif. 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.



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).

Clasificaciones

- Volts
 - 690 V_{CA}
 - 1000 V_{CA} (solo SD1-D)
- Amperes
- Hasta 1250 A



Certificación

- IEC 60269-1 y 2
- VDE 0636-1 y 2

Aplicaciones

- Protección de aparatos eléctricos y circuitos industriales

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 placa 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).

Volts 250 V

Amperes 0.5 A^{CA}



Tamaño	DIN 43653		DIN 43620		Estilo francés		Contactos al ras		Americano		Tamaño de la terminal conexión rápida (mm)
	Tipo T	Tipo K	aR	gR y doble indicador	Tipo T	Tipo K	Tipo T	Tipo K	Tipo K	Tipo K	
000	170H0236	-	170H0236	170H0236	-	-	-	-	-	-	6.3 x 0.8
	170H0238	-	170H0238	170H0238	-	-	-	-	-	-	2.8 x 0.5
00	170H0235	-	170H0236	170H0236	-	-	170H0235	-	-	-	6.3 x 0.8
	170H0237	-	170H0238	170H0238	-	-	170H0237	-	-	-	2.8 x 0.5
1*	170H0235	170H0069	170H0235	-	170H0236	170H0069	-	170H0069	170H0069	170H0069	6.3 x 0.8
	170H0237	-	170H0237	-	170H0238	-	-	-	-	-	2.8 x 0.5
1	170H0235	170H0069	170H02351	170H0236	170H0236	170H0069	-	170H0069	170H0069	170H0069	6.3 x 0.8
	170H0237	-	170H02371	170H0238	170H0238	-	-	-	-	-	2.8 x 0.5
2	170H0235	170H0069	170H0235	170H0236	170H0236	170H0069	-	170H0069	170H0069	170H0069	6.3 x 0.8
	170H0237	-	170H0237	170H0238	170H0238	-	-	-	-	-	2.8 x 0.5
3	170H0235	170H0069	170H0236	170H0236	170H0236	170H0069	-	170H0069	170H0069	170H0069	6.3 x 0.8
	170H0237	-	170H0238	170H0238	170H0238	-	-	-	-	-	2.8 x 0.5
4	-	-	-	-	-	-	-	170H0069	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	170H0069	-	-	6.3 x 0.8
24	-	-	-	-	-	-	-	170H0069	-	-	

1 DIN2* (55 x 55), si es DIN2, entonces use microinterruptor 170H0236 o 170H0238.

Para información acerca de microinterruptores especiales, microinterruptores dobles, microinterruptores con clasificación CD, niveles de señal más bajos o más altos y volajes de aislamiento, póngase en contacto con Bussmann Division de Eaton: BussMarCom@eaton.com

Caja de herramientas Bussmann series

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>



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

Asistencia comercial

Disponible para resolver sus dudas sobre productos y servicios Bussmann series.
De lunes a viernes de 8:00 a 18:00 h, hora del Centro de México.

- Lada sin costo
- 01800-8-FUSEMX (387369)
- Conmutador
- +52 1 55 5804-8200

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
- 01800-8-FUSEMX (387369)
- E-mail: BussMarCom@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

© 2020Eaton
Todos los derechos reservados
Impreso en México
Publicación No. 11129
Julio2020

Eaton y Bussmann son marcas registradas de Eaton en México y en otros países. No se permite utilizar las marcas registradas de Eaton sin el consentimiento por escrito de Eaton.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group.

IEC es una marca comercial registrada de International Electrotechnical Commission.

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

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

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



EATON

Powering Business Worldwide