

Fusibles PT de media tensión para transformadores de tensión eléctrica y transformadores de potencial pequeños



Descripción:

Fusibles de media tensión, clasificación E, con limitación de corriente, con o sin indicador, serie Bussmann™, para transformadores de potencial, transformadores pequeños y transformadores de control.

Contenido

Descripción	Página
Introducción	2
Fusibles 2.475 kV	3-6
Fusibles 3.6 kV	7-9
Fusibles 5.5 kV	10-26
Fusibles 7.2 kV	27-29
Fusibles 8.3 kV	30-39
Fusibles 12 kV	40-42
Fusibles 15.5 kV	43-52
Fusibles 17.5 kV	53-54
Fusibles 24 kV	55-56
Fusibles 25.5 kV	57-60
Fusibles 36 kV	61-62
Fusibles 38 kV	63-69
Instalación de fusibles	66

Características y ventajas

- Los fusibles PT de media tensión, clasificación E, bajo amperaje y limitación de corriente son fusibles de uso general definidos por su característica de corriente-tiempo de fusión que permite el intercambio eléctrico con otros fusibles de la misma clasificación E.
- Los fusibles de uso general con clasificación E deben tener un elemento sensible a la corriente que se fundirá en 300 segundos a una corriente RMS dentro del rango de 200% a 240% de la capacidad de corriente eléctrica indicada en la placa del fusible, el repuesto del fusible o el cartucho, según la ANSI C37.46, para fusibles con clasificación 100E o menor.
- Los fusibles PT tienen dimensiones físicas que facilitan su instalación en los equipos existentes.
- Su tamaño, ahorrador de espacio, facilita el diseño de nuevas instalaciones.
- Fusibles con limitación de corriente que proporcionan una interrupción positiva incluso en bajas corrientes de falla. El fusible limita la magnitud de esfuerzos electromecánicos en el equipo protegido.
- Estos fusibles se encuentran en un paquete autónomo, hermético, para instalarse en gabinete, en interior o exterior.
- Disponibles en versiones con indicador y sin indicador.
- El indicador de fusible abierto agiliza la localización de fallas al proporcionar una indicación visual positiva del funcionamiento del fusible.

Aplicaciones más comunes

- Protección del primario de:
 - Transformadores de potencial de media tensión
 - Transformadores de servicio de media tensión, pequeños
 - Transformadores de control de media tensión, pequeños

Fusibles PT, Clasificación E, para media tensión

Códigos de referencia (por clasificación de tensión eléctrica, máxima)

- 2.475 kV
 - 2NCLPT_
- 3.6 kV
 - 3.6ABCNA_
 - 3.6ABWNA_
 - 3.6CAV_
- 5.5 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
- 12 kV
 - 12ABCNA_
 - 12CAV_
- 15.5 kV
 - 15CLPT_E
 - 15NCLPT_E-A
 - 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

Clasificaciones*

- Tensión eléctrica
 - 2.4 kV a 38 kV
- Corriente eléctrica
 - 0.25 a 15 A
- Clasificaciones de interrupción
 - 25 a 80 kA, RMS, sim.

* Consulte las tablas de números de catálogo para información acerca de tensiones eléctricas, ampacidades y clasificaciones de interrupción, por número de catálogo.

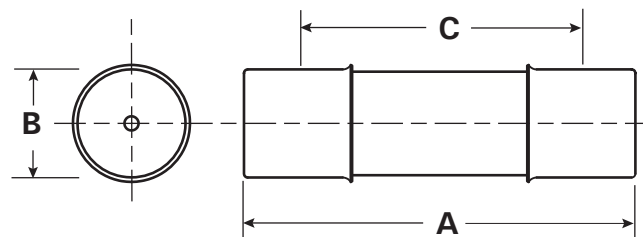
Información de la agencia certificadora:

Los fusibles PT que satisfacen los requisitos de la clasificación E cumplen con las características de desempeño de IEEE/ANSI C37.46.

2.475 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación de amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.25	4.5 (114)	0.8 (20)	3.9 (99)	—	2NCLPT-.25E (63)	1A1837
0.5				—	2NCLPT-.5E (63)	
1				—	2NCLPT-1E (40)	
2				—	2NCLPT-2E (40)	
5				—	2NCLPT-5E (25)	

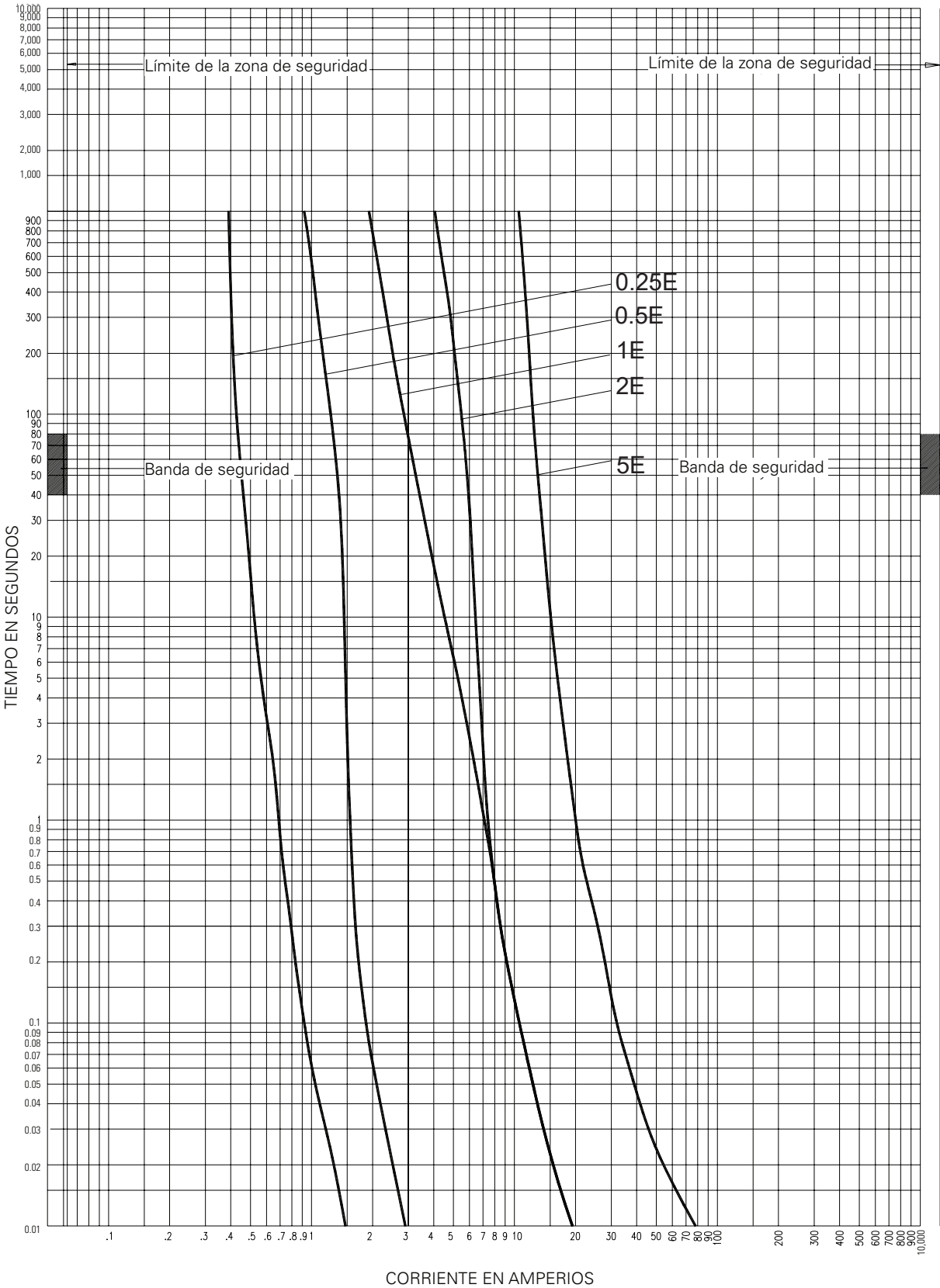
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



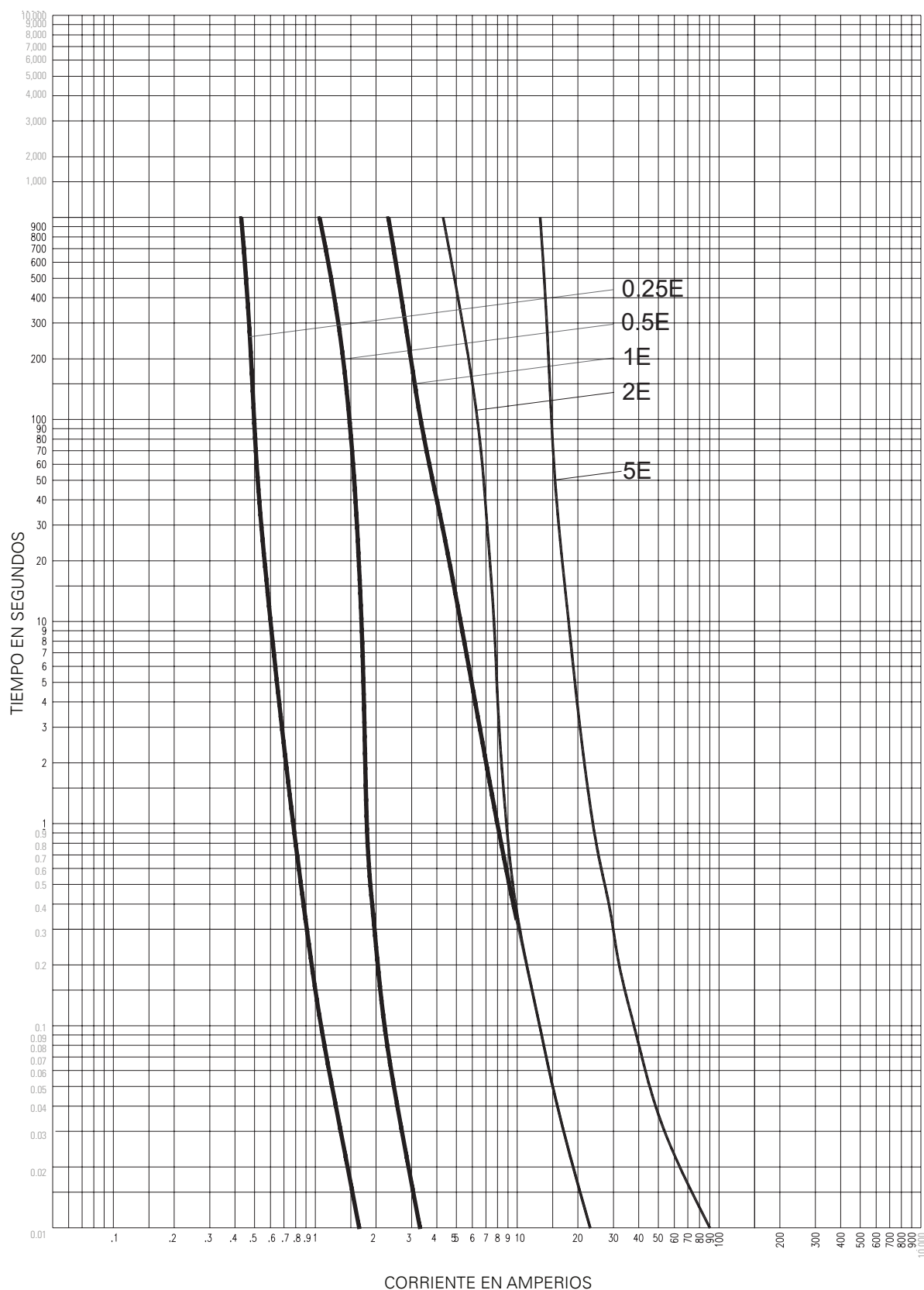
Clips y bloques para fusibles, recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusible de Ø 0.8" (20 mm)	1A1837
Bloque para fusibles, abierto, 1 polo, terminales con tornillo #10-32, Phillips, 2,500 V, 5 A, máximo, y clasificación no disruptiva de 63 kA	PTFB-2500-JCD

2.475 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 2NCLPT-E



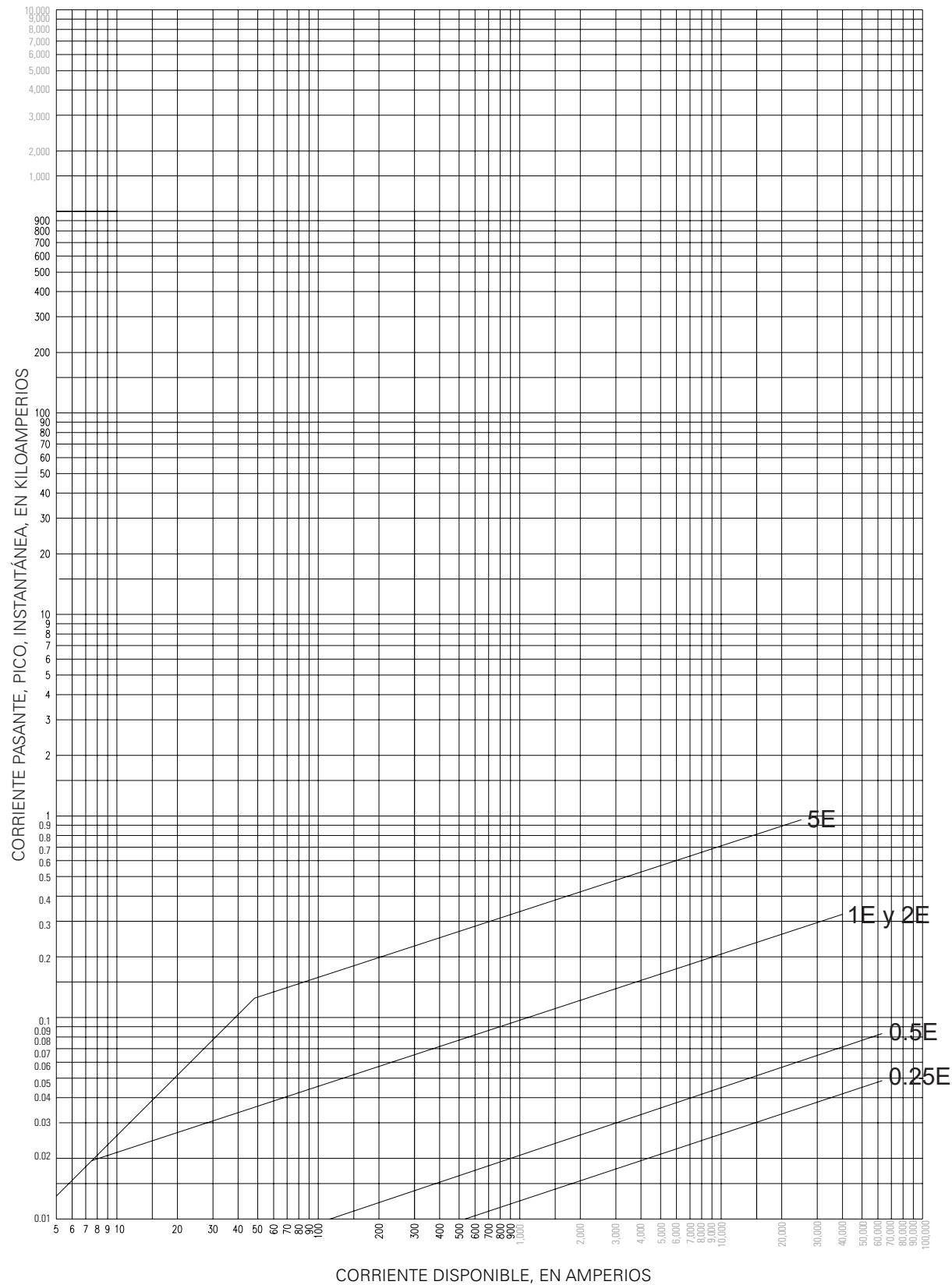
2.475 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 2NCLPT_E



2NCLPT- _E

Curva TC59883702
Octubre de 2010

2.475 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 2NCLPT-E



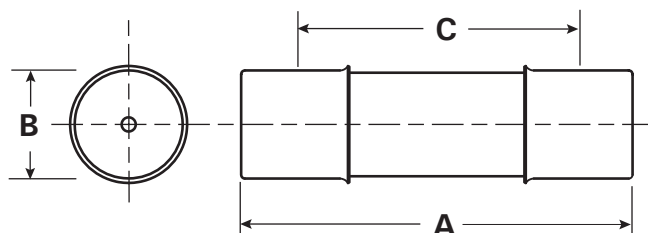
2NCLPT- E

Curva TC63933702
Diciembre de 2008

3.6 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
2	8.7 (221)	1.6 (41)	7.6 (193)	—	3.6CAV2 (50)	1A1837
3.15	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	3.6ABWNA3.15 (50)	A3354705
3.15	7.7 (195)	1 (25)	6.5 (165)	—	3.6ABCNA3.15 (50)	
6.3	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	3.6ABWNA6.3 (50)	
6.3	7.7 (195)	1 (25)	6.5 (165)	—	3.6ABCNA6.3 (50)	
10				—	3.6ABCNA10 (50)	

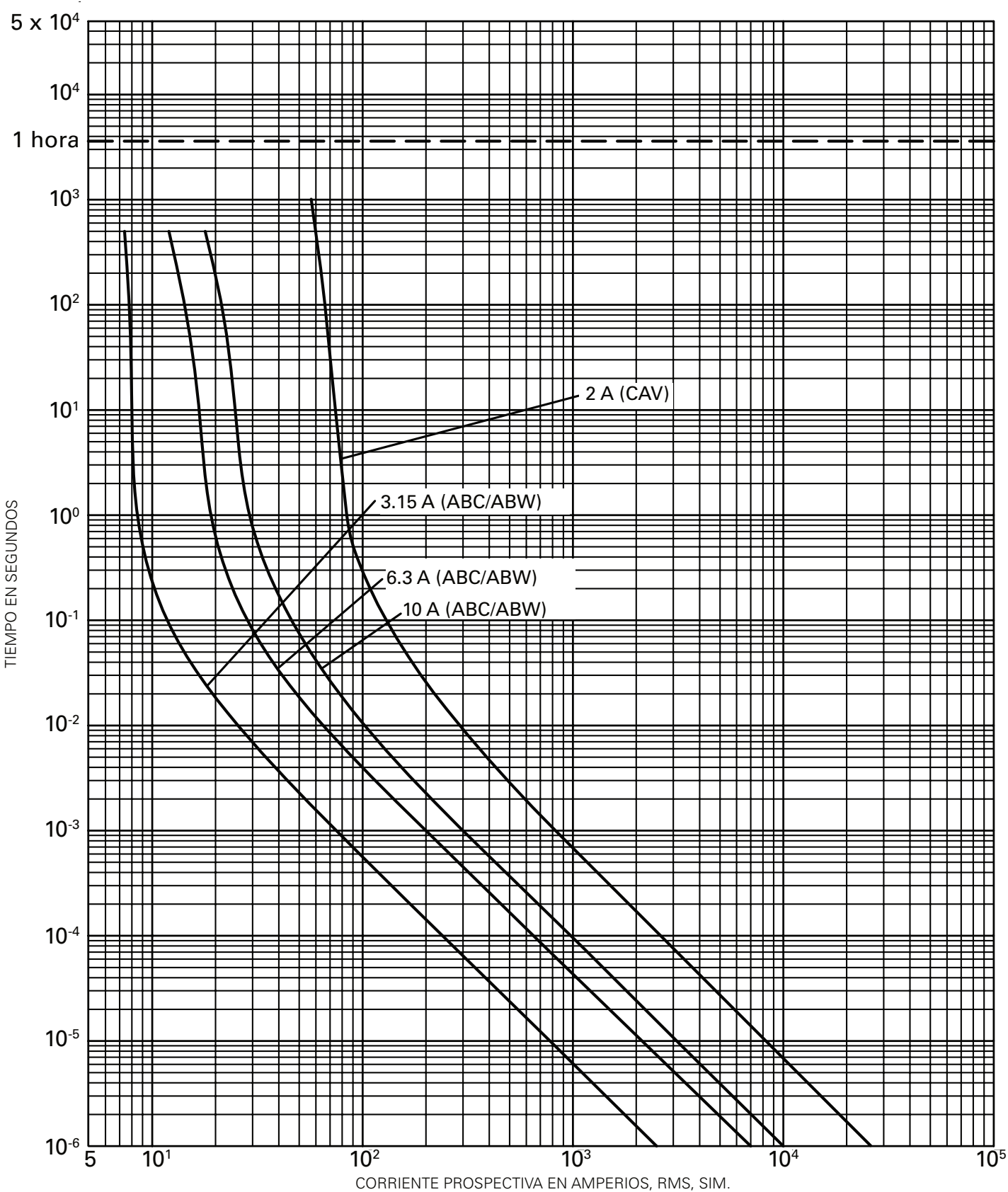
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusibles recomendados

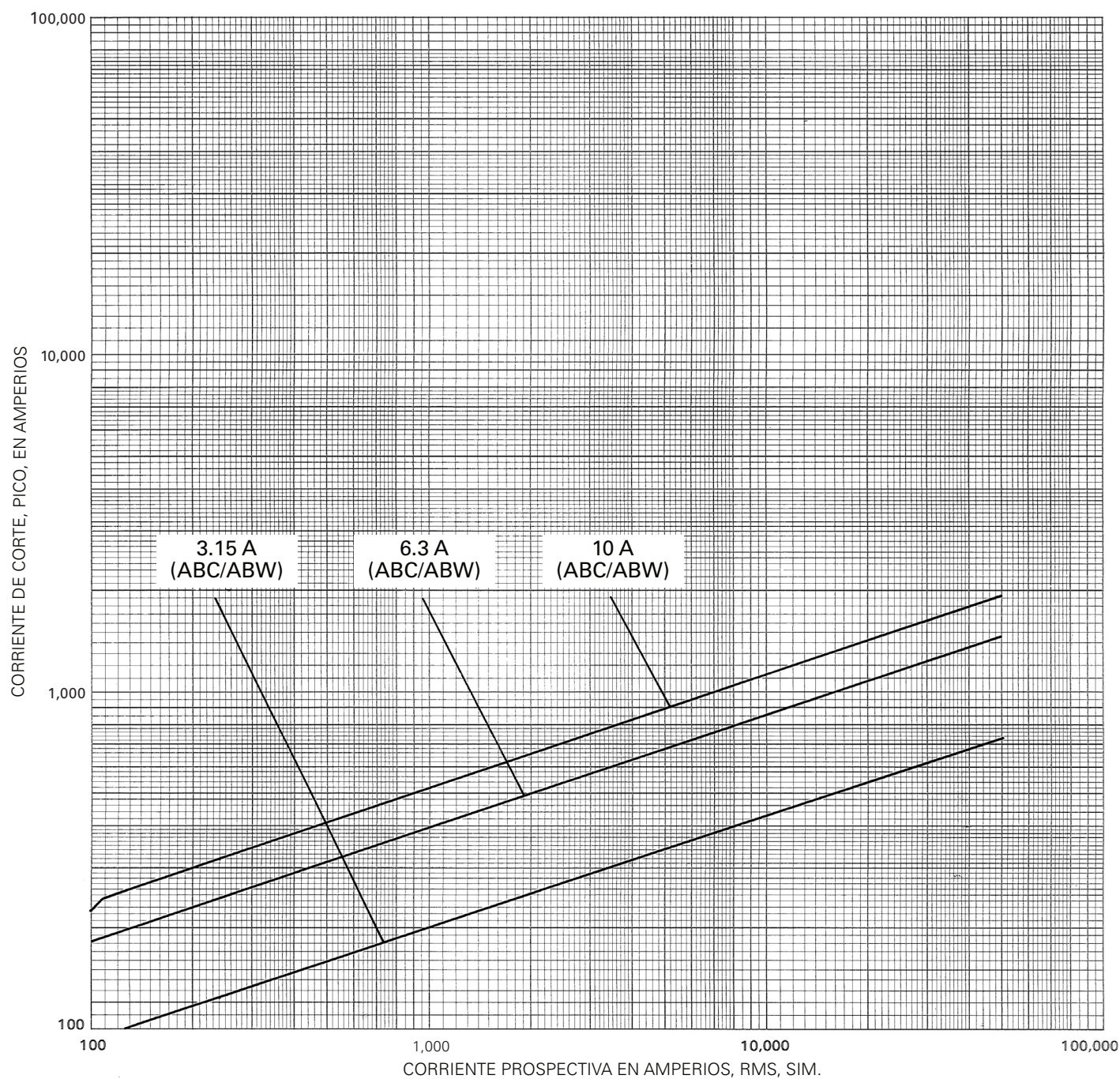
Descripción	Núm de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.0" (25.4 mm)	A3354705
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

3.6 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 3.6CAV_, 3.6ABC_ y 3.6ABW



3.6ABC_, 3.6ABW_, 3.6CAV_

3.6 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 3.6ABC_ y 3.6ABW_



3.6ABC_, 3.6ABW_

5.5 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.5	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	5.5AMWNA.5E (63)	1A1837
0.5	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	5.5ABWNA0.5E (50)	A3354705
0.5	7.4 (188)	1.6 (41)	6.2 (157)	5.5CAVH0.5E (50)	JCW-1/2E (40)	1A0835
0.5	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	5CLPT-.5 (80) [†]	5NCLPT-.5E-A (63)	
1	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	5.5ABWNA1E (50)	A3354705
1	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	5.5AMWNA1E (63)	1A1837
1	7.4 (188)	1.6 (41)	6.2 (157)	5.5CAVH1E (50)	JCW-1E (40)	1A0835
1	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	5CLPT-1 (80) [†]	5NCLPT-1E-A (63)	
1.5	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	5CLPT-1.5 (80) [†]	—	1A0835
2	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	5.5ABWNA2E (50)	A3354705
2	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	5.5AMWNA2E (63)	1A1837
2	7.4 (188)	1.6 (41)	6.2 (157)	5.5CAVH2E (50)	JCW-2E (40)	1A0835
2	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	—	5NCLPT-2E (63)	1A1837
3	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	5.5ABWNA3E (50)	A3354705
3	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	5.5AMWNA3E (63)	1A1837
3	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	5CLPT-3E (80)	5NCLPT-3E (63)	1A0835
3	7.4 (188)	1.6 (41)	6.2 (157)	—	JCW-3E (40)	1A0835
4	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	5.5AMWNA4E (63)	1A1837
5	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	5CLPT-5E (80)	5NCLPT-5E-A (63)	1A0835
5	5.6 (142)	1 (25)	4.4 (112)	—	5.5ABWNA5E (50)	A3354705
5	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	5.5AMWNA5E (63)	1A1837
5	7.3 (185)	1.6 (41)	5.9 (150)	—	JCW-5E (40)	1A0835
10	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	5CLPT-10E (80)	5NCLPT-10E-A (63)	1A0835
15	7.4 (188)	1.6 (41)	6.2 (157)	—	5.5CAV15E (50)	

† Debido a las desviaciones de manufactura, este fusible no cumple con la ANSI C37.46 para clasificación "E". Consulte las curvas de corriente-tiempo para conocer sus características de desempeño.

Instalaciones tipo CLPT y hardware para 5.5 kV, máximo (4.8 kV, nominal)*

Clasificación en amperios	Tipo de instalación del fusible**	BIL (kV)	Números de catálogo			
			Instalación (incluye partes "vivas", conectores terminales)		Partes "vivas" (incluye conectores terminales)***	Conectores terminales (solo desconectador)
			Aislador de porcelana	Aislador de fibra de vidrio-poliéster		
Instalación para fusibles CLPT y NCLPT-A						
0.5 a 10	Sin desconectador	60	5CLPT-PNM-A	5CLPT-GNM-A	CLPT-NL	—
	Con desconectador [†]	60	5CLPT-PDM-A	5CLPT-GDM-A	CLPT-DL	CLPT-DF

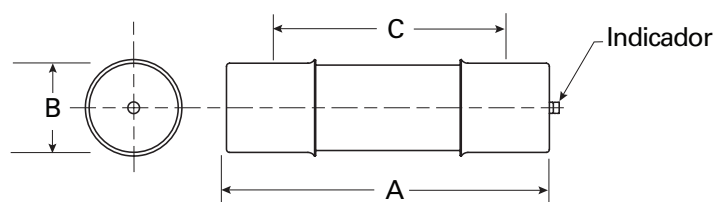
* Se refiere únicamente a fusibles 5CLPT y 5NCLPT.

** Consulte la página 70 para dimensiones y diagramas de instalación.

*** Los conectores terminales se suministran únicamente cuando son requeridos.

† La instalación con desconectador únicamente proporciona un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

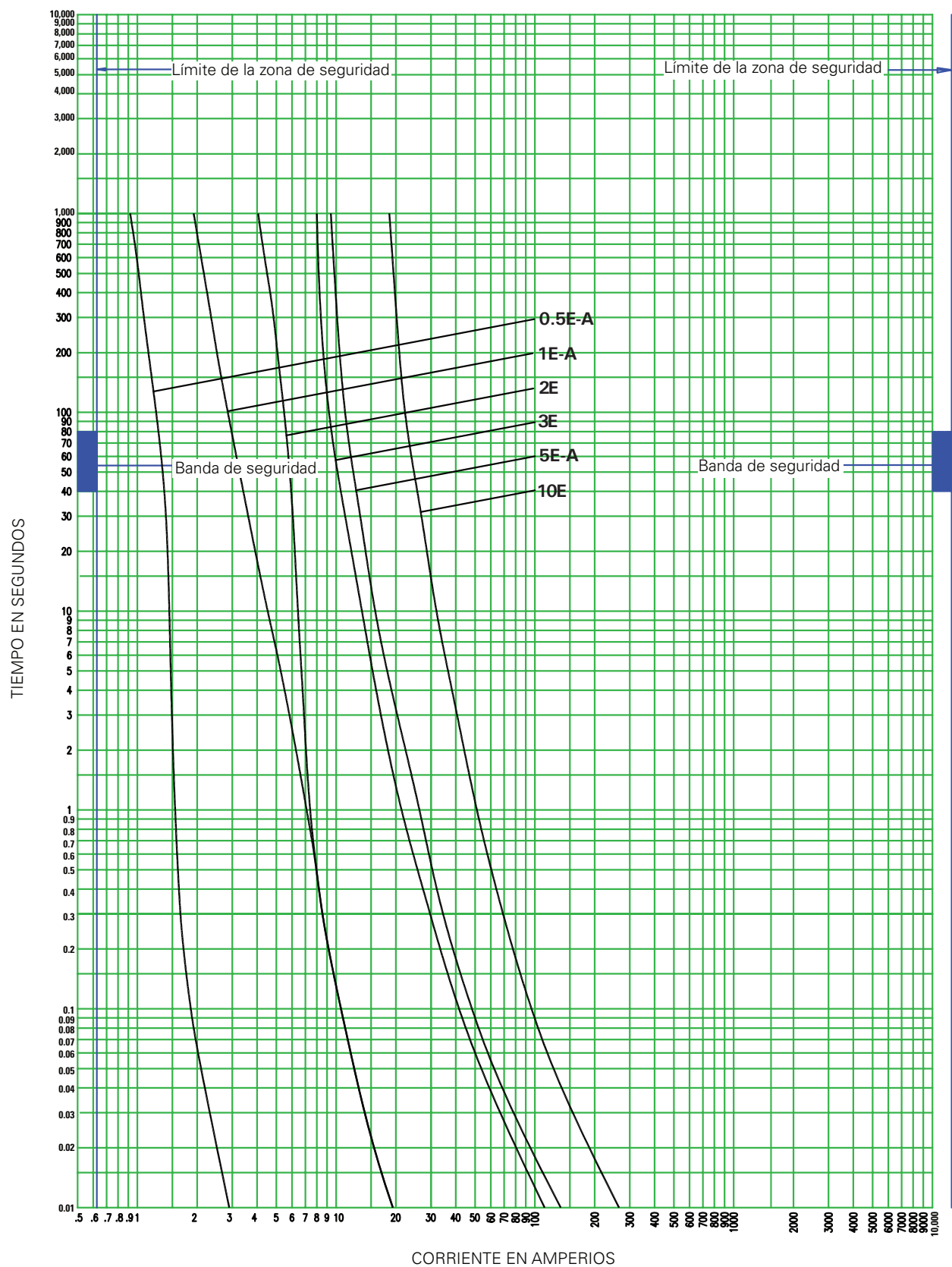
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible, recomendados

Descripción	Núm de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 0.8" (20 mm)	1A1837
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.0" (25.4 mm)	A3354705
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

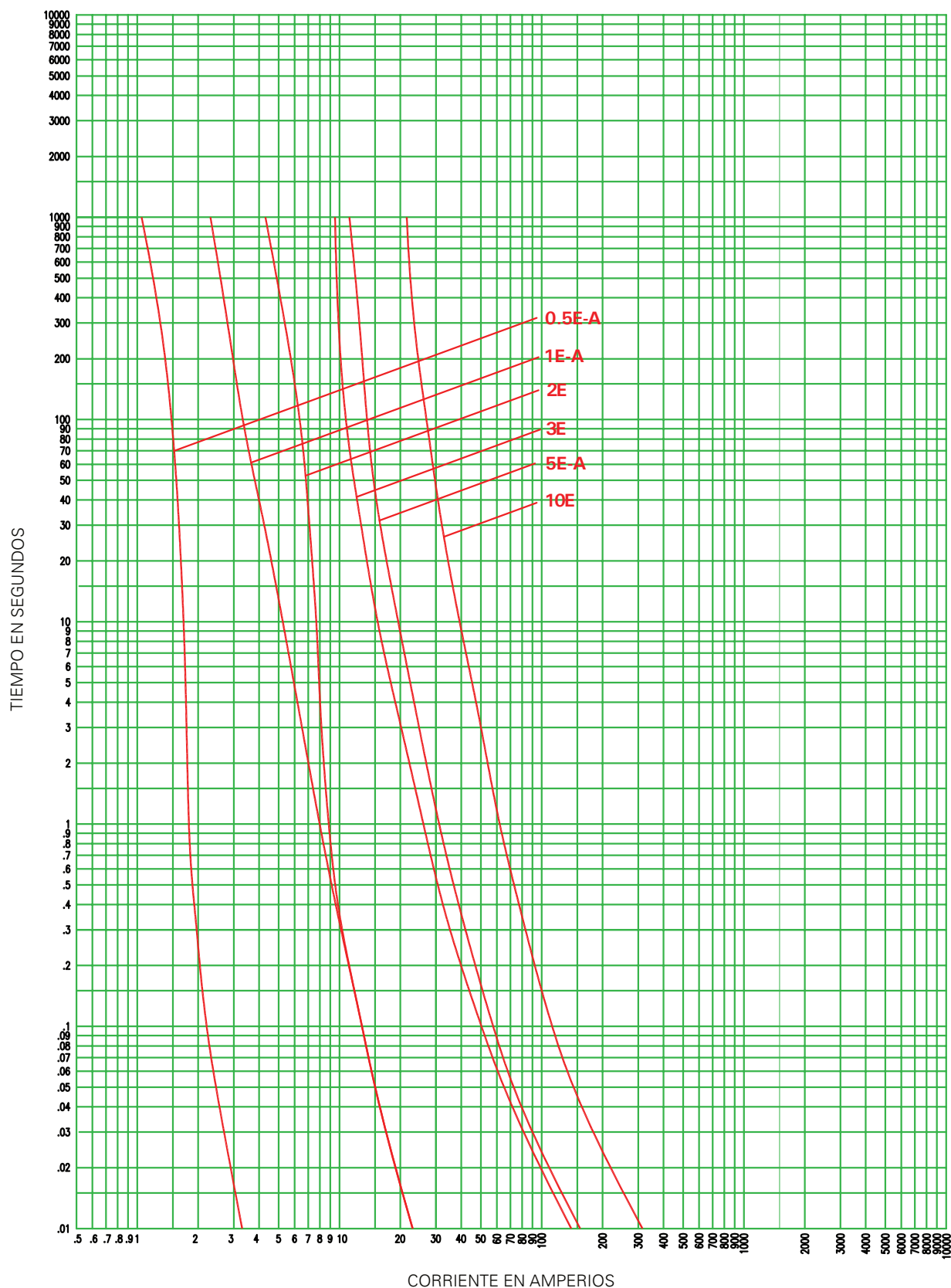
5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 5NCLPT_-A



5NCLPT- _E

Curva TC70548302
Diciembre de 2008

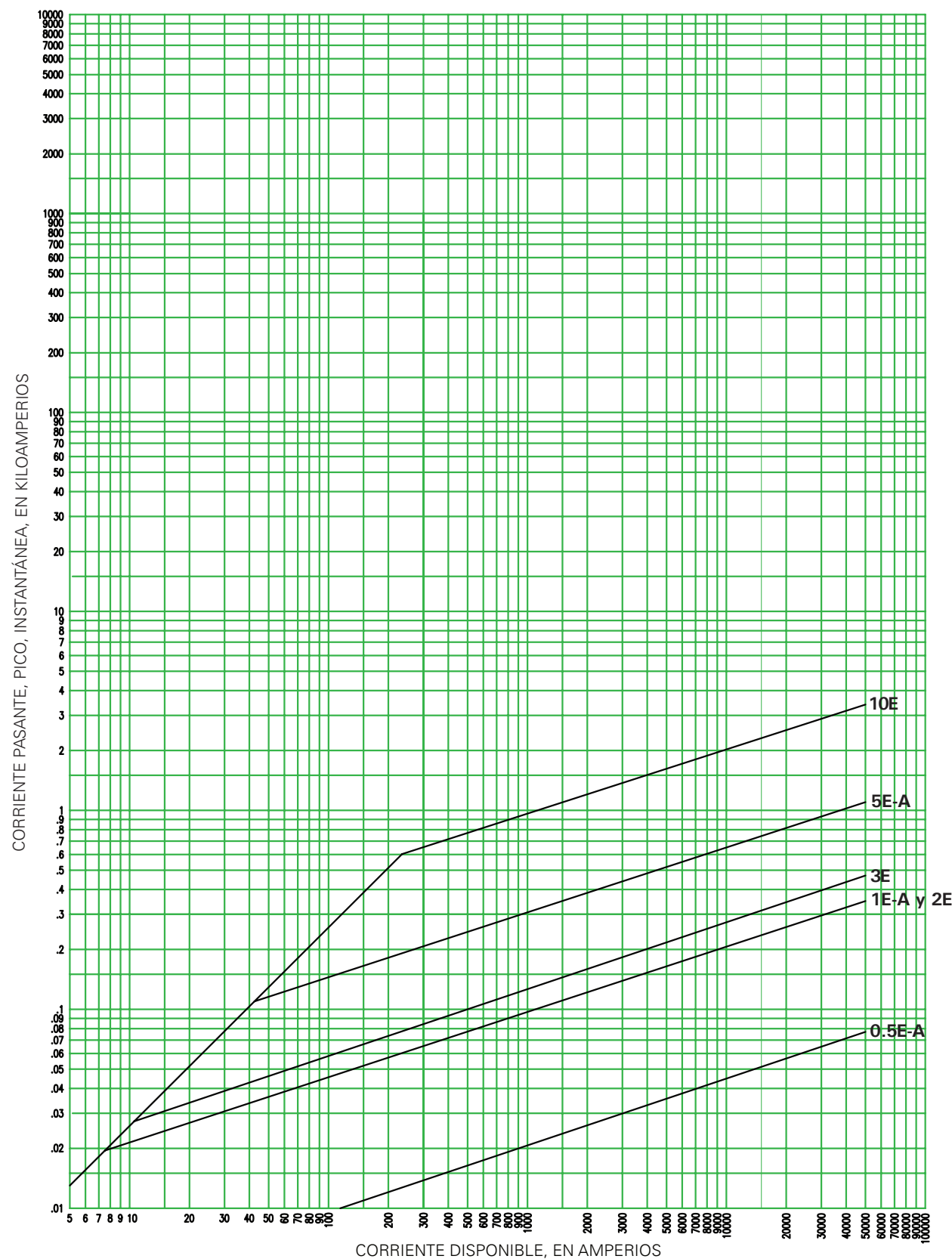
5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 5NCLPT_-A



5NCLPT- _E

Curva TC70548402
Diciembre de 2008

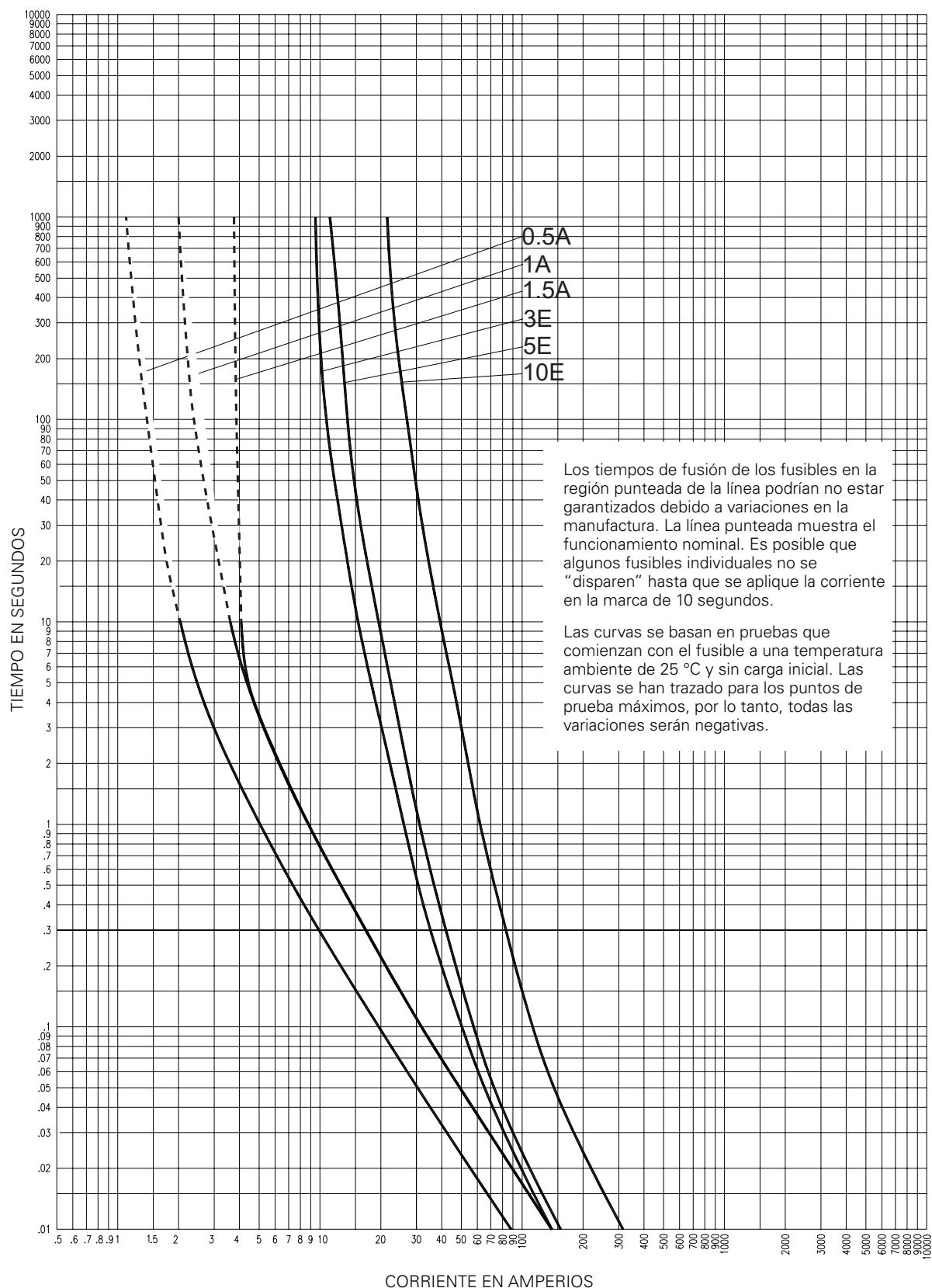
5.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 5NCLPT-_A



5NCLPT-_A

Curva TC70548402
Diciembre de 2008

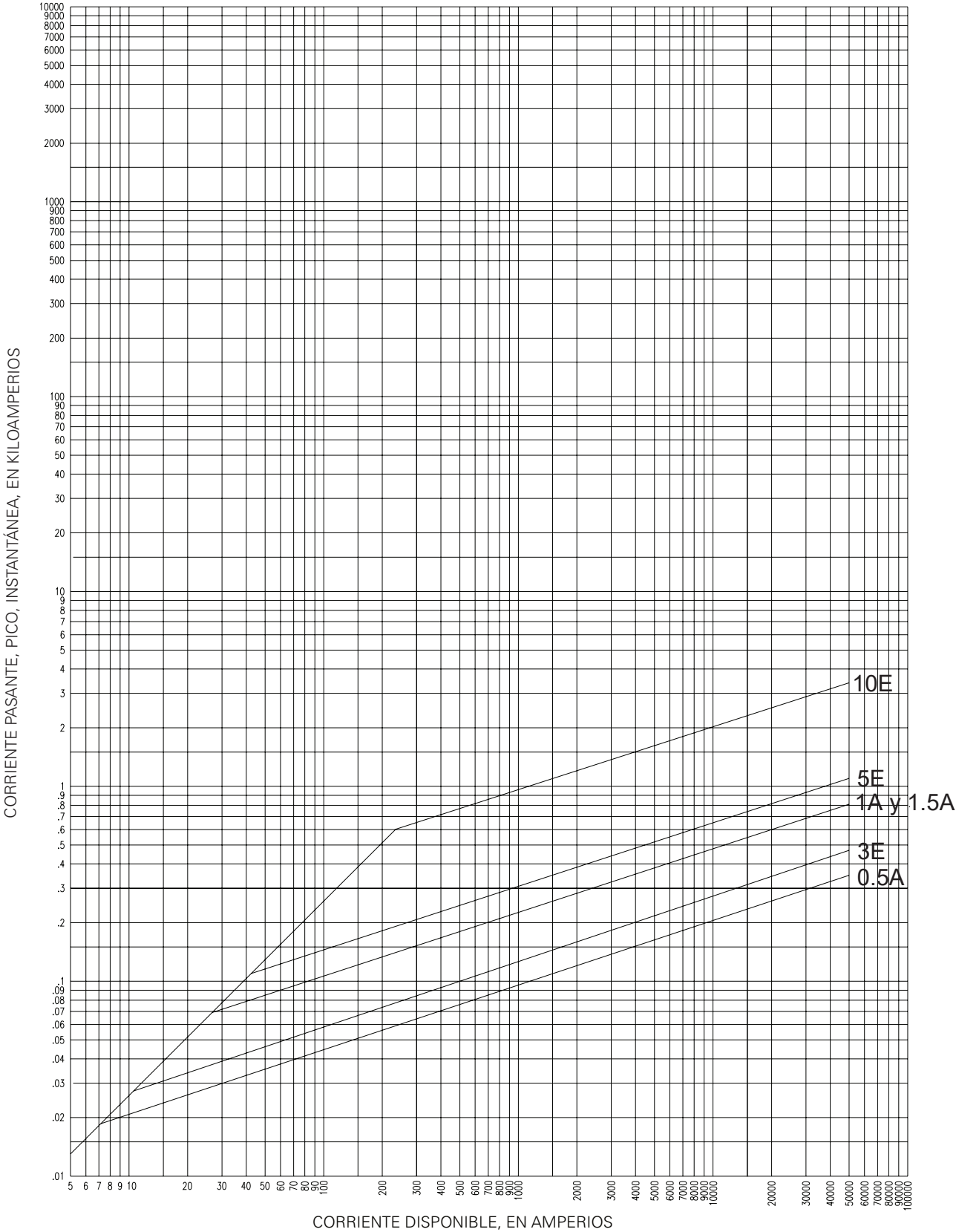
5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 5CLPT_



5CLPT_-

Curva TC56353306
Agosto de 2011

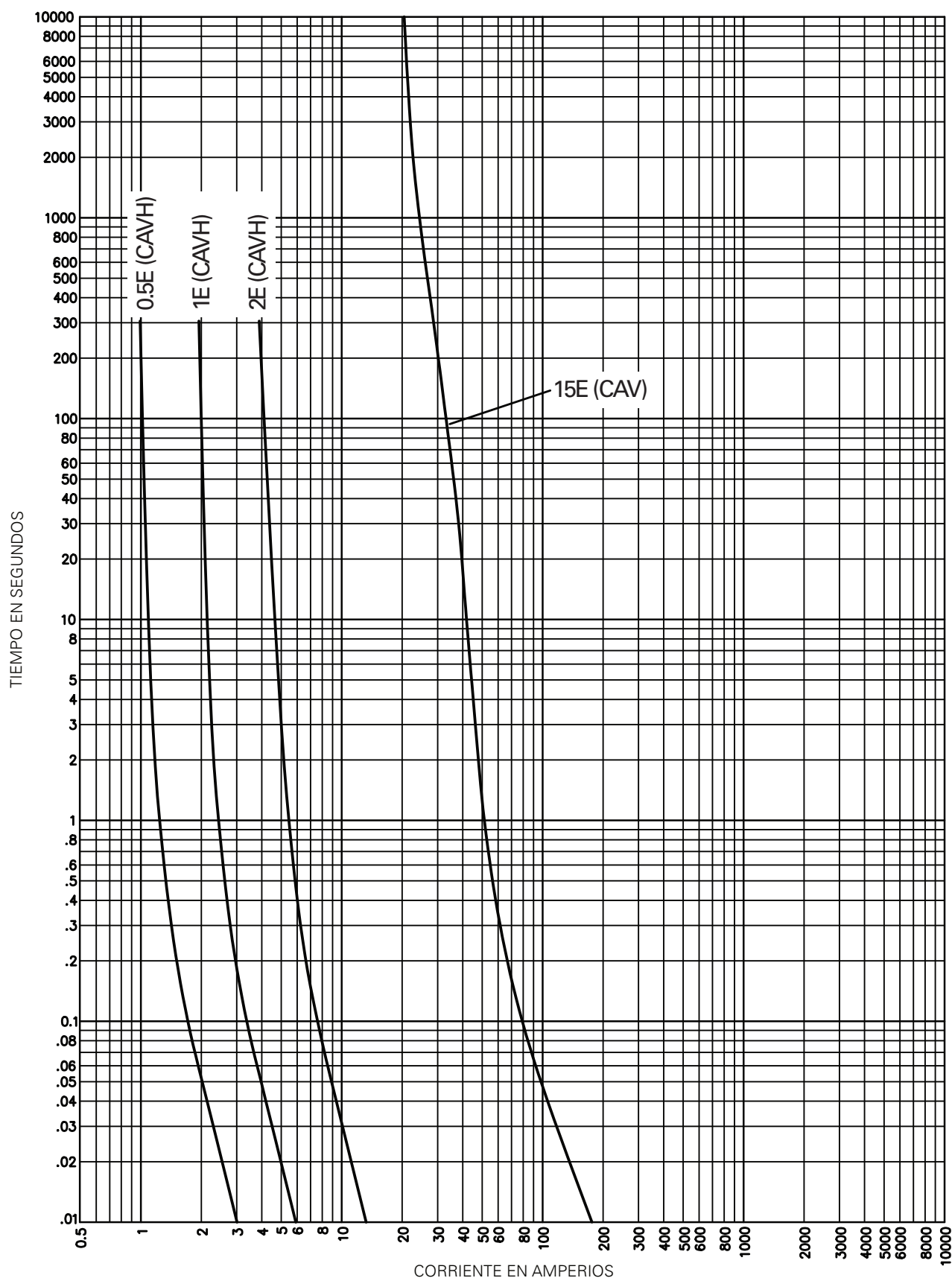
5.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 5CLPT_



5CLPT_

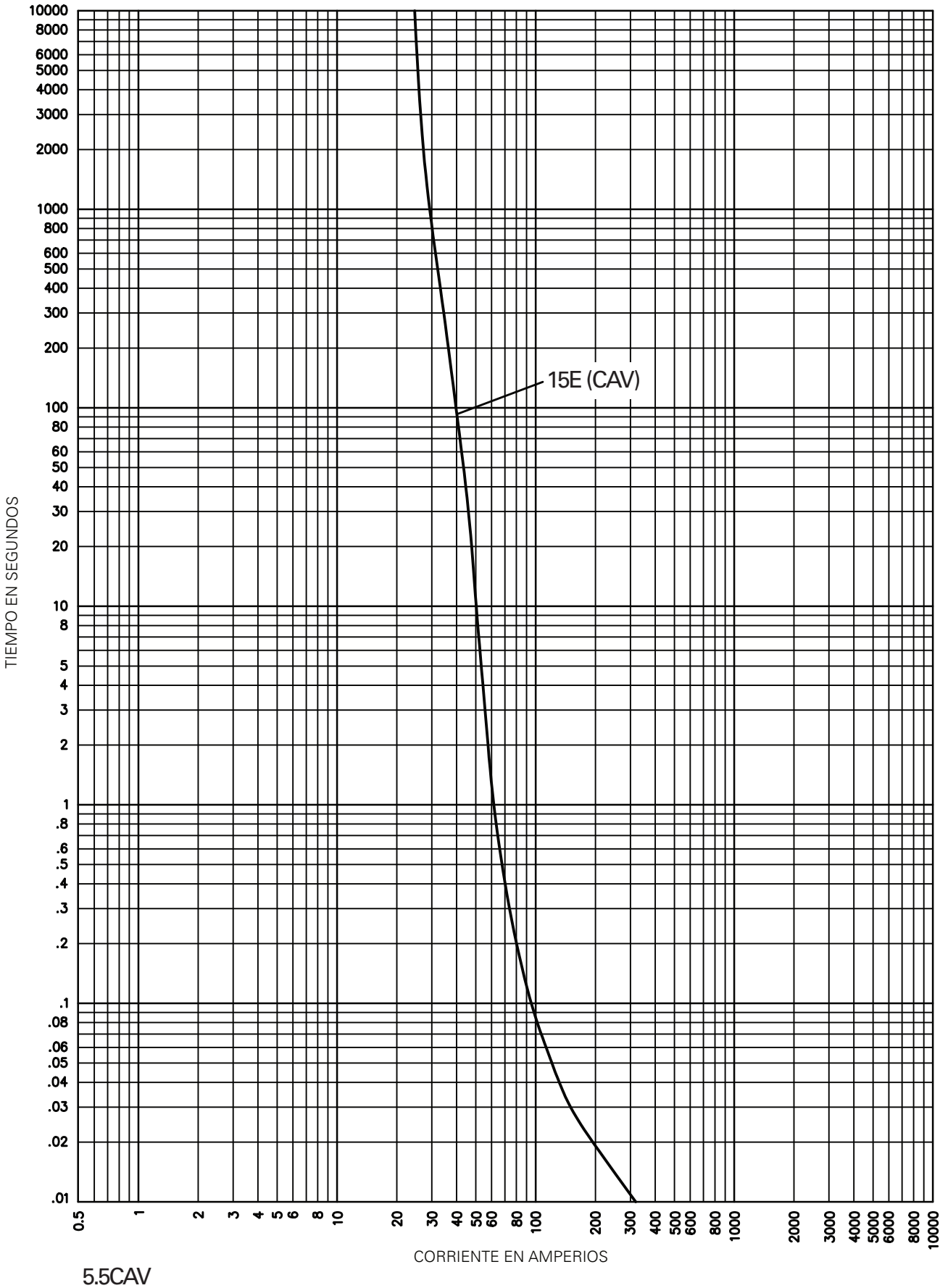
Curva TC63934001
Marzo de 2013

5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 5.5CAV_ y 5.5CAVH_

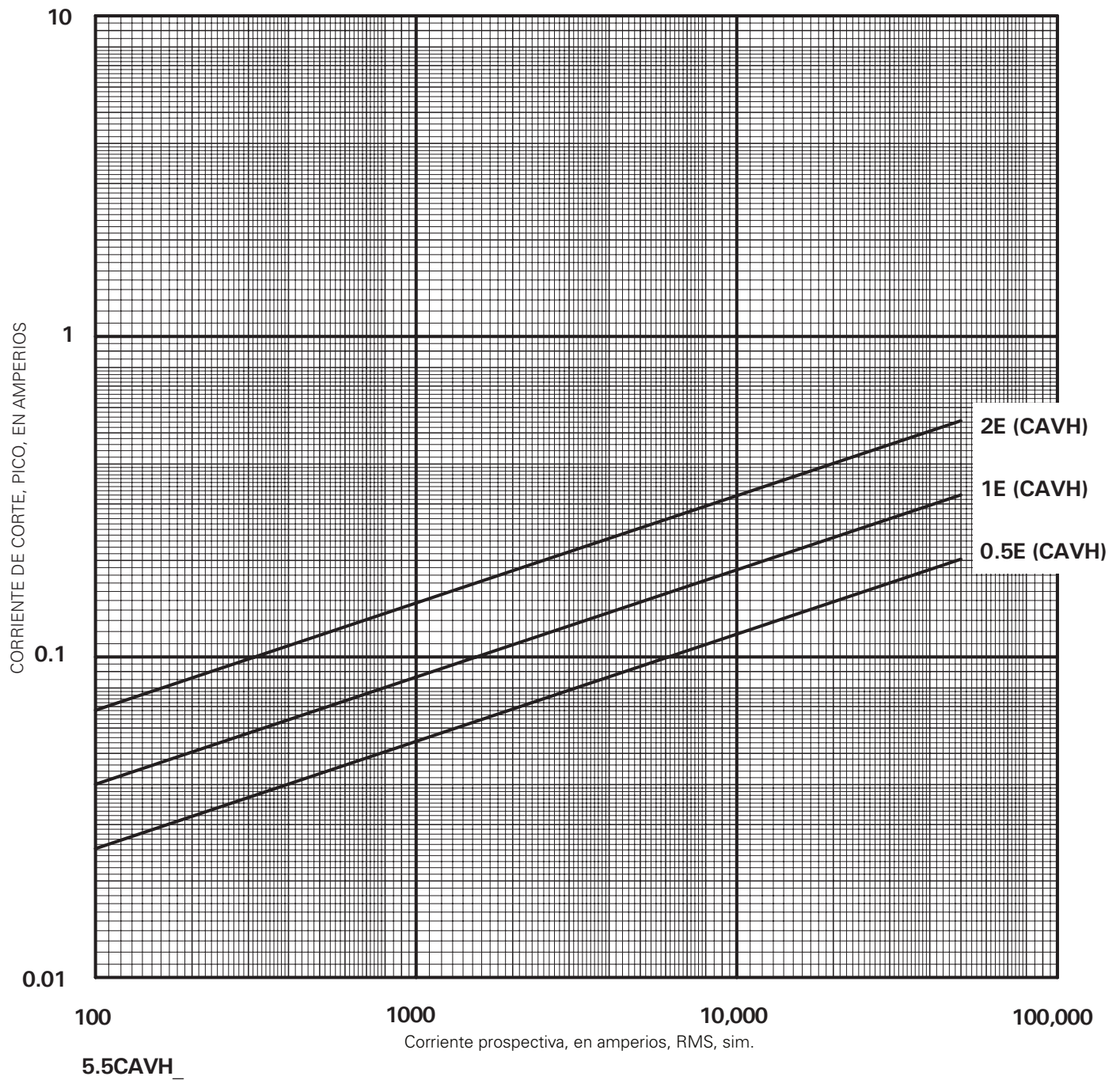


5.5CAV_ 5.5CAVH_

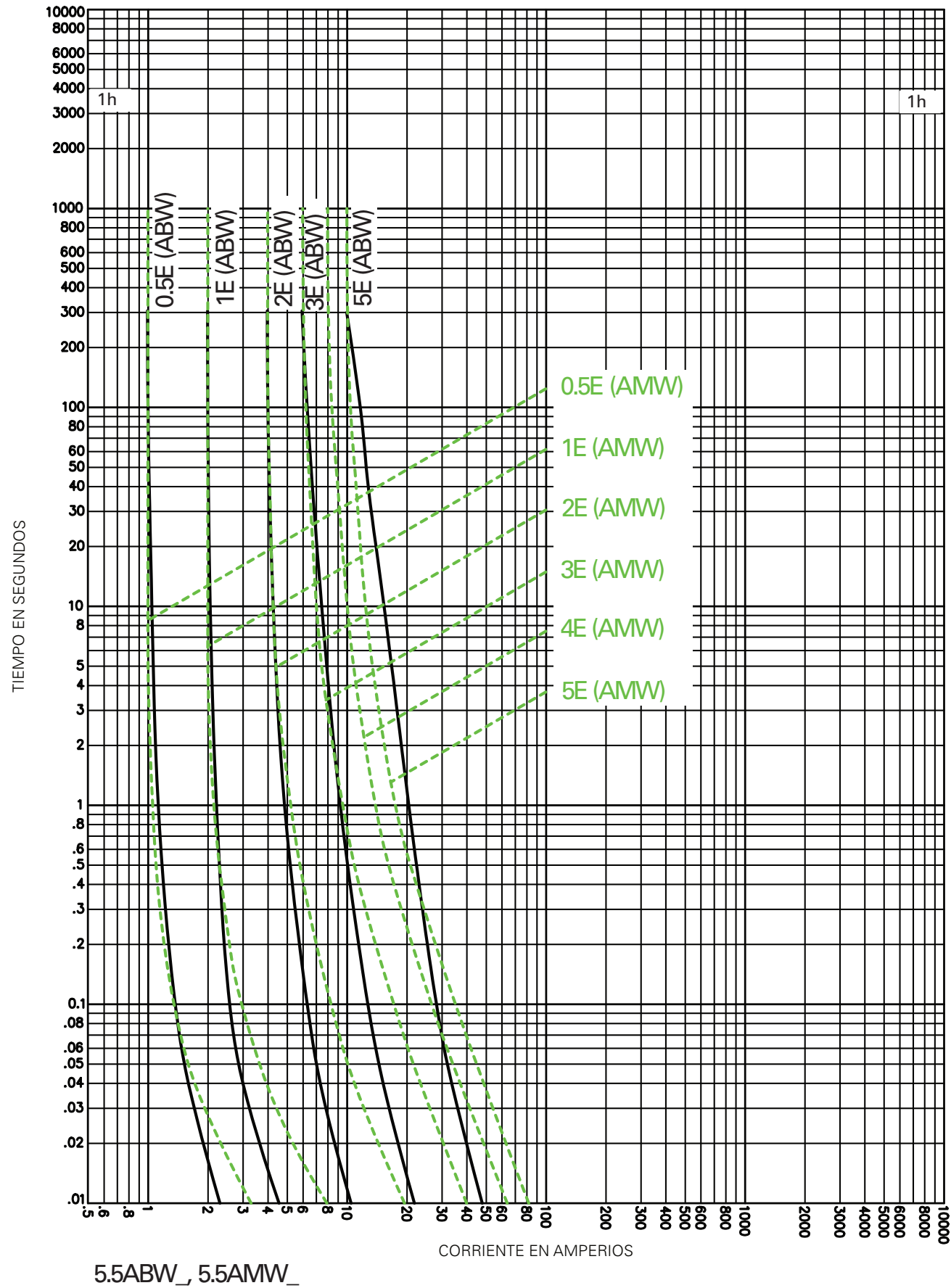
5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 5.5CAV_



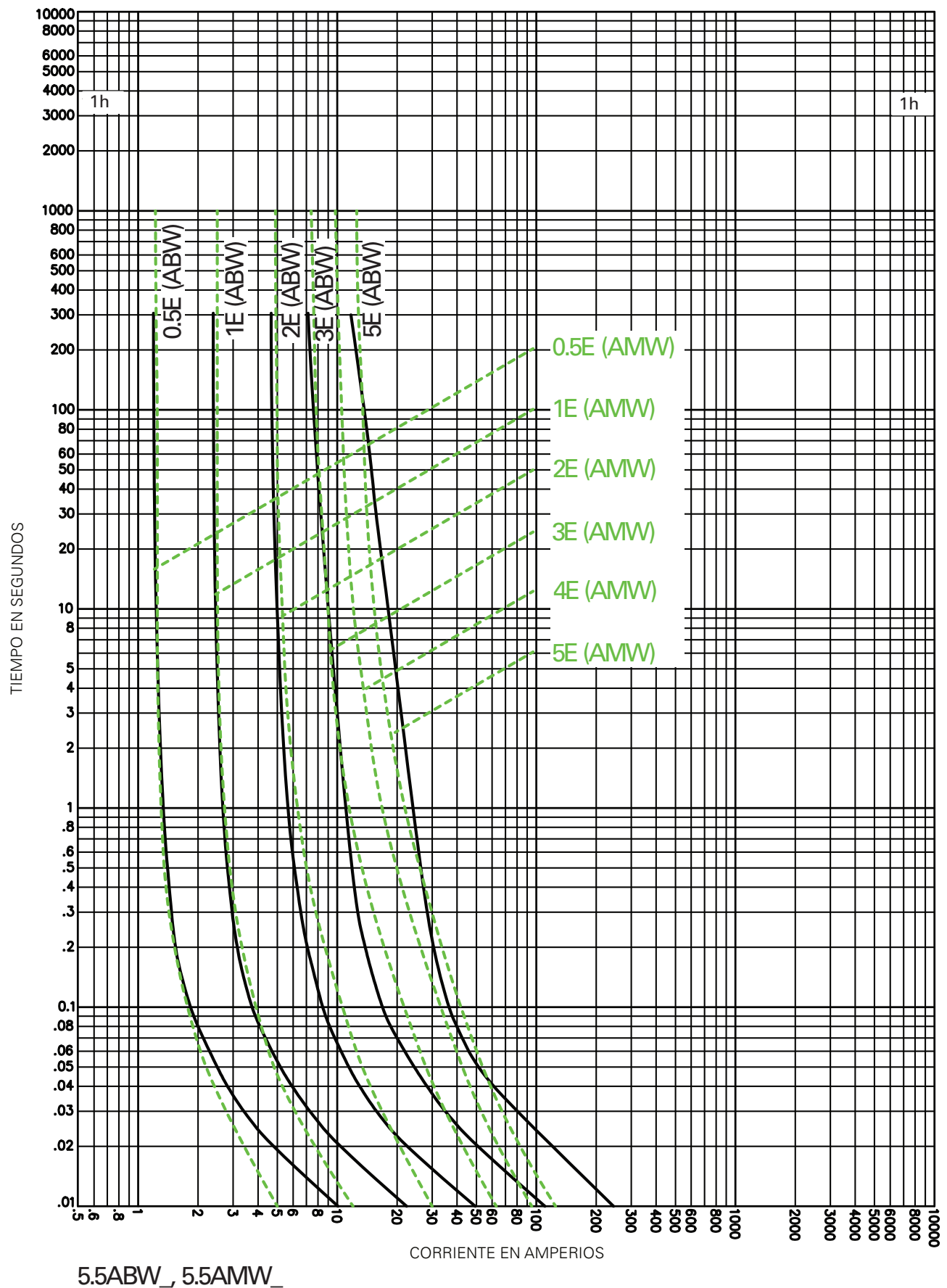
5.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 5.5CAVH_



5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 5.5ABW_ y 5.5AMW_

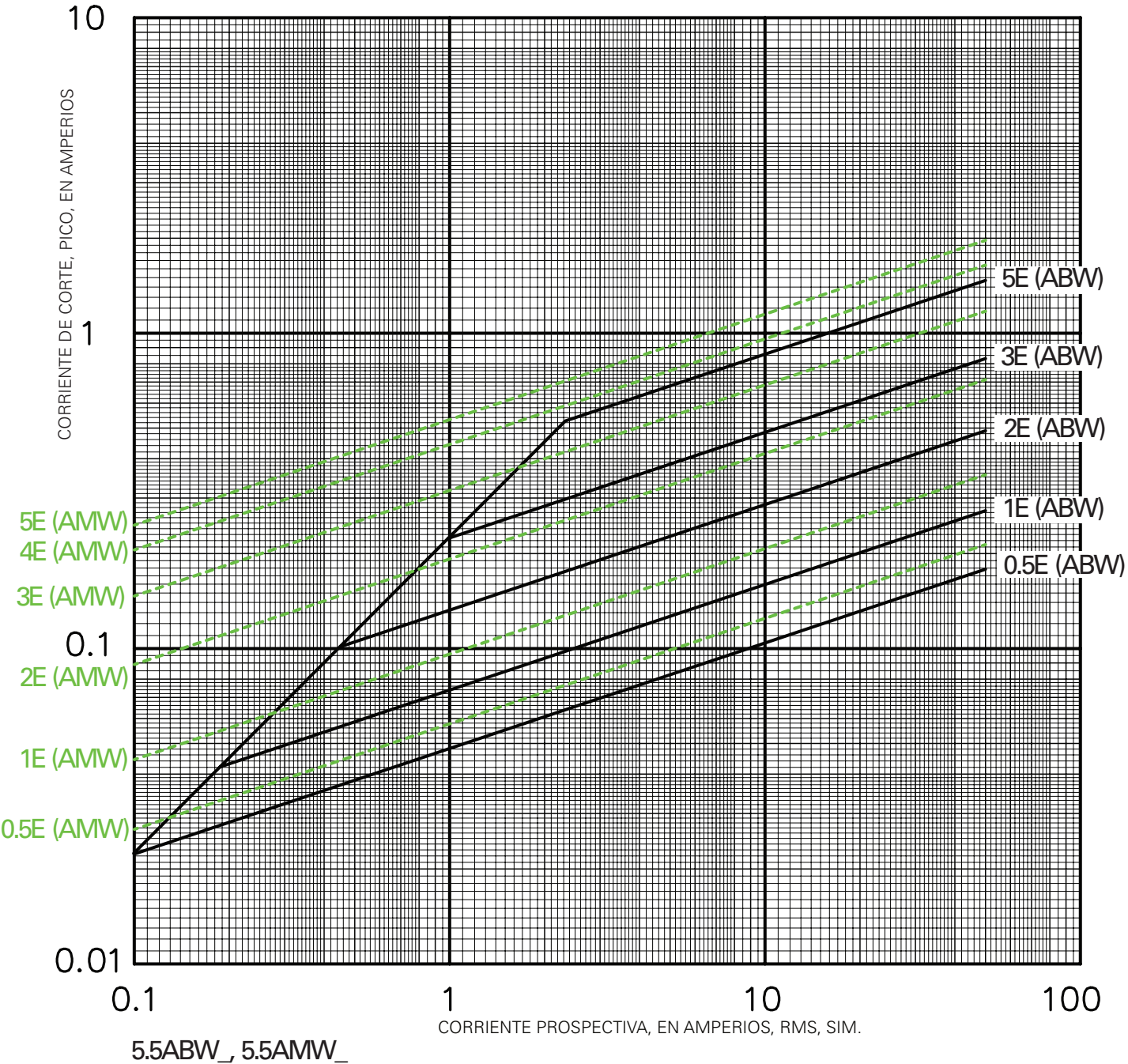


5.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 5.5ABW_ y 5.5AMW_



5.5ABW_ 5.5AMW_

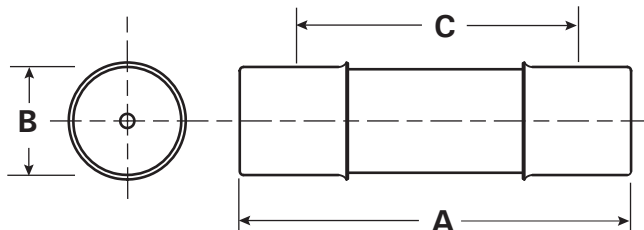
5.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 5.5ABW_ y 5.5AMW_



7.2 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación de amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.5	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	7.2AMWNA0.5E (50)	1A1837
1	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	7.2AMWNA1.0E (50)	
2	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	7.2AMWNA2.0E (50)	
2	8.7 (221)	1.6 (41)	7.5 (190)	—	7.2CAV2 (40)	1A0835
3	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	7.2AMWNA3.0E (50)	1A1837
3.15	5.6 (142)	1 (25.4)	4.4 (112)	—	7.2ABWNA3.15 (45)	A3354705
3.15	7.7 (195)	1 (25.4)	6.5 (165)	—	7.2ABCNA3.15 (45)	
4	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	7.2AMWNA4.0E (50)	1A1837
4	8.7 (221)	1.6 (41)	7.5 (190)	—	7.2CAV4 (40)	1A0835
5	5.6 (142)	0.8 (20)	4.8 (122)	—	7.2AMWNA5E (50)	1A1837
6	8.7 (221)	1.6 (41)	7.5 (190)	—	7.2CAV6 (40)	1A0835
6.3	5.6 (142)	1 (25.4)	4.4 (112)	—	7.2ABWNA6.3 (45)	A3354705
6.3	7.7 (195)	1 (25.4)	6.5 (165)	—	7.2ABCNA6.3 (45)	
10	8.7 (221)	1.6 (41)	7.5 (190)	—	7.2CAV10 (40)	1A0835

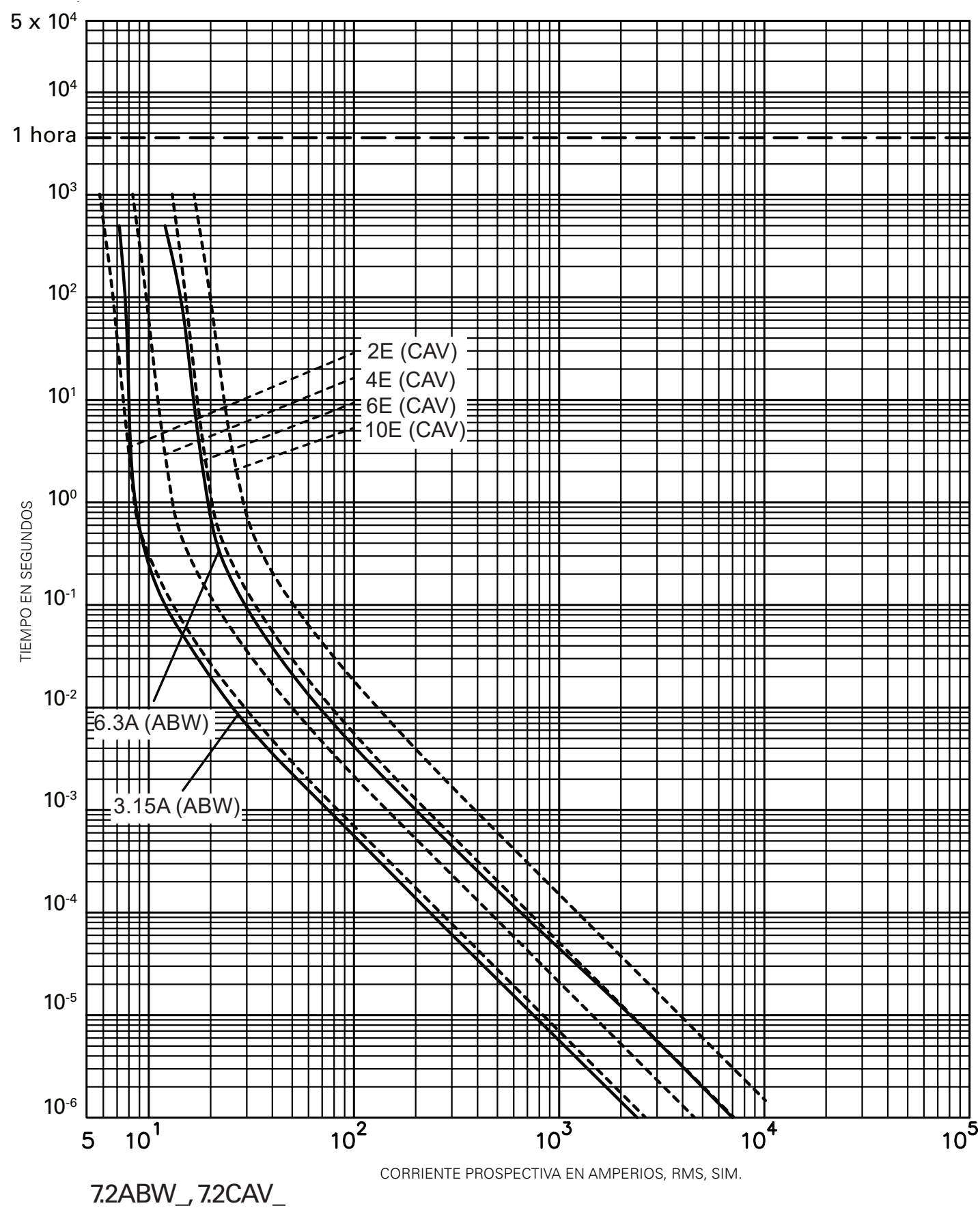
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



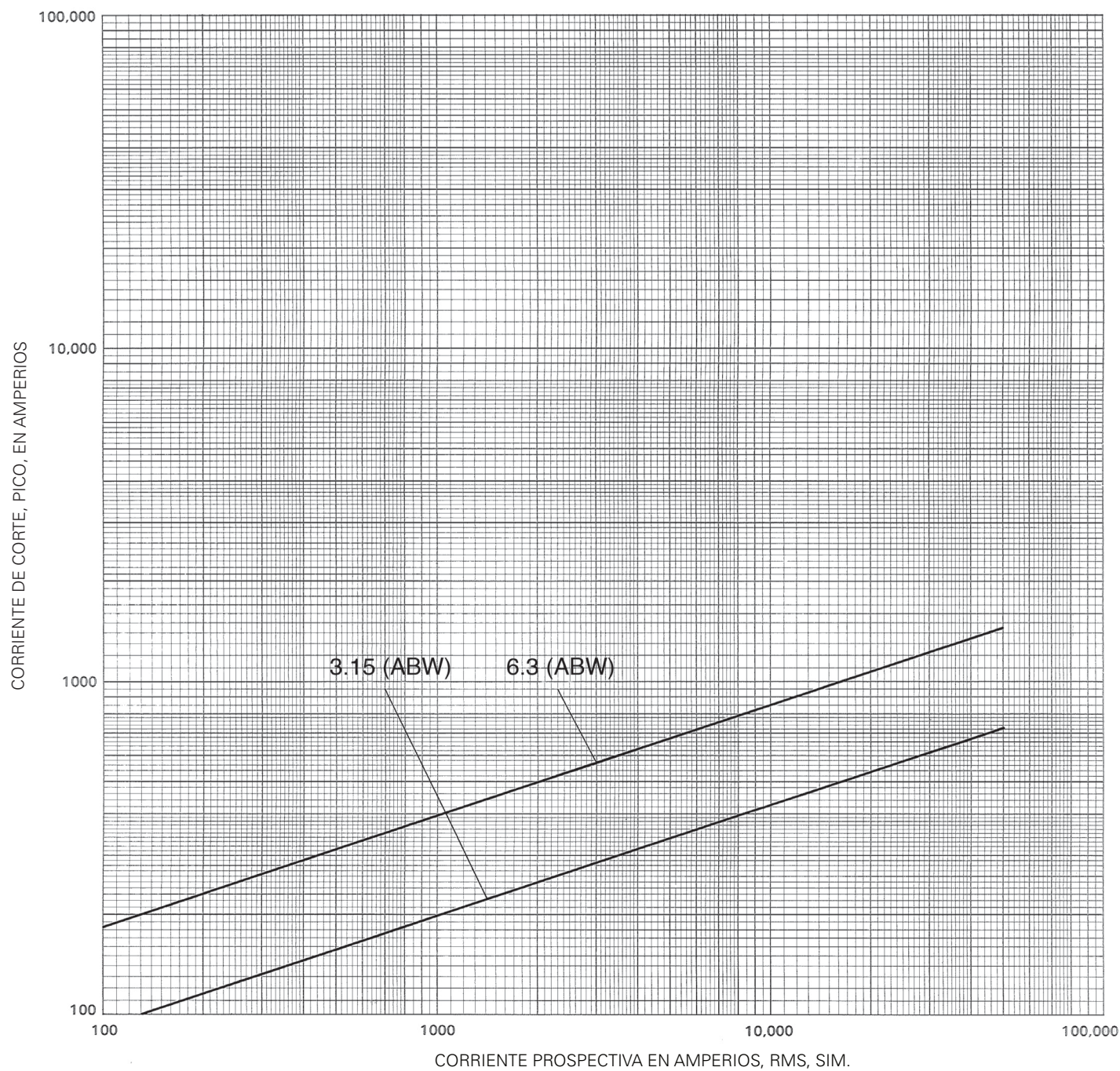
Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 0.8" (20 mm)	1A1837
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.0" (25.4 mm)	A3354705
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

7.2 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 7.2ABW_ y 7.2CAV_



7.2 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 7.2ABW_



7.2ABW_

8.3 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación de amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.5	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	8CLPT-5 (50) [†]	8NCLPT-5E-A (50)	1A0835
1	5 (127)	1.1 (28)	4 (102)	—	8NCLPT-1E (50)	A3354705
1	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	—	8NCLPT-1E-A (50)	1A0835
2	8 (203)	0.8 (20)	7.2 (183)	—	8NCLPT-2E (25)	1A1837
2	9.5 (241)	1.6 (41)	8.1 (206)	—	8NCLPT-2E-A (50)	1A0835
3	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	8CLPT-3E (50)	8NCLPT-3E-B (50)	1A0835
4	8 (203)	0.8 (20)	7.2 (183)	—	8NCLPT-4E (25)	1A1837
5	5 (127)	1.1 (28)	4 (102)	—	8NCLPT-5E (50)	A3354705
5	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	8CLPT-5E (50)	8NCLPT-5E-B (50)	1A0835
8	5 (127)	1.1 (28)	4 (102)	—	8NCLPT-8E (50)	1A0835
10	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	8CLPT-10E (50)	8NCLPT-10E-B (50)	1A0835

[†] No cumple con la ANSI C37.46 para clasificación "E".

Instalaciones tipo CLPT y hardware para 8 kV, máximo (7.2 kV, nominal)*

Clasificación de amperios	Tipo de instalación del fusible**	BIL (kV)	Números de catálogo			
			Instalación (incluye partes "vivas", conectores terminales)***		Partes "vivas" (incluye conectores terminales)***	Correctores terminales (solo desconector)
0.5 a 2	Sin desconector	75	8CLPT-PNM-A	8CLPT-GNM-A	CLPT-NL	—
	Con desconector [†]	75	8CLPT-PDM-A	8CLPT-GDM-A	CLPT-DL	CLPT-DF
3a a 10	Sin desconector	75	8CLPT-PNM-B	8CLPT-GNM-B	CLPT-NL	—
	Con desconector [†]	75	8CLPT-PDM-B	8CLPT-GDM-B	CLPT-DL	CLPT-DF

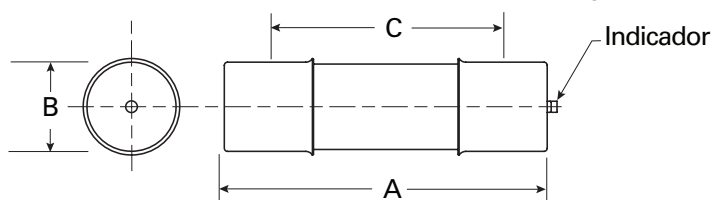
* Se refiere únicamente a fusibles 8CLPT y 8NCLPT-A o -B.

** Consulte la página 70 para dimensiones y diagramas de instalación.

*** Los conectores terminales se suministran únicamente cuando son requeridos.

[†] Las instalaciones con desconector únicamente proporcionan un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconector para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

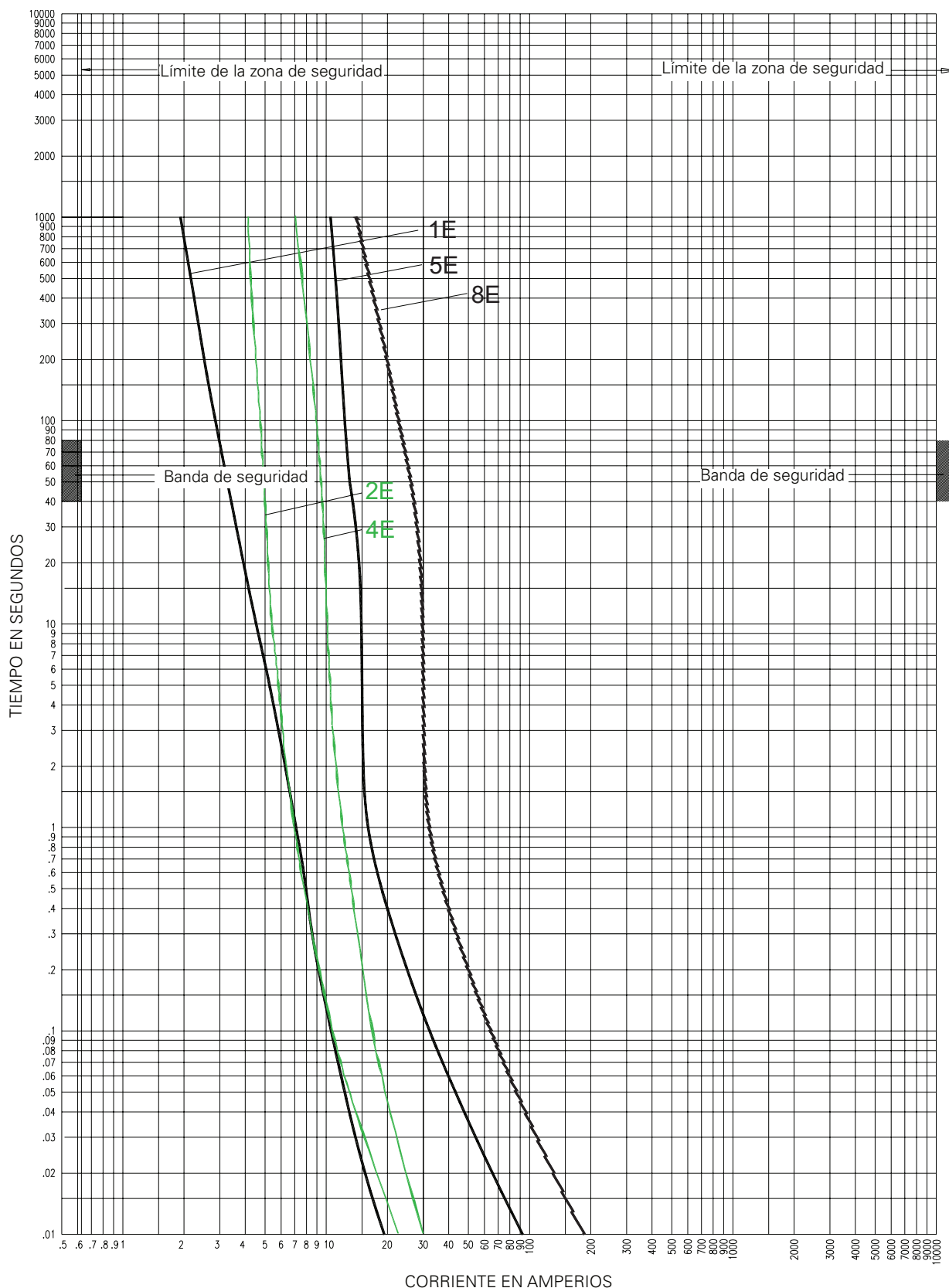
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 0.8" (20 mm)	1A1837
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.0" (25.4 mm)	A3354705
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

8.3 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 8NCLPT_

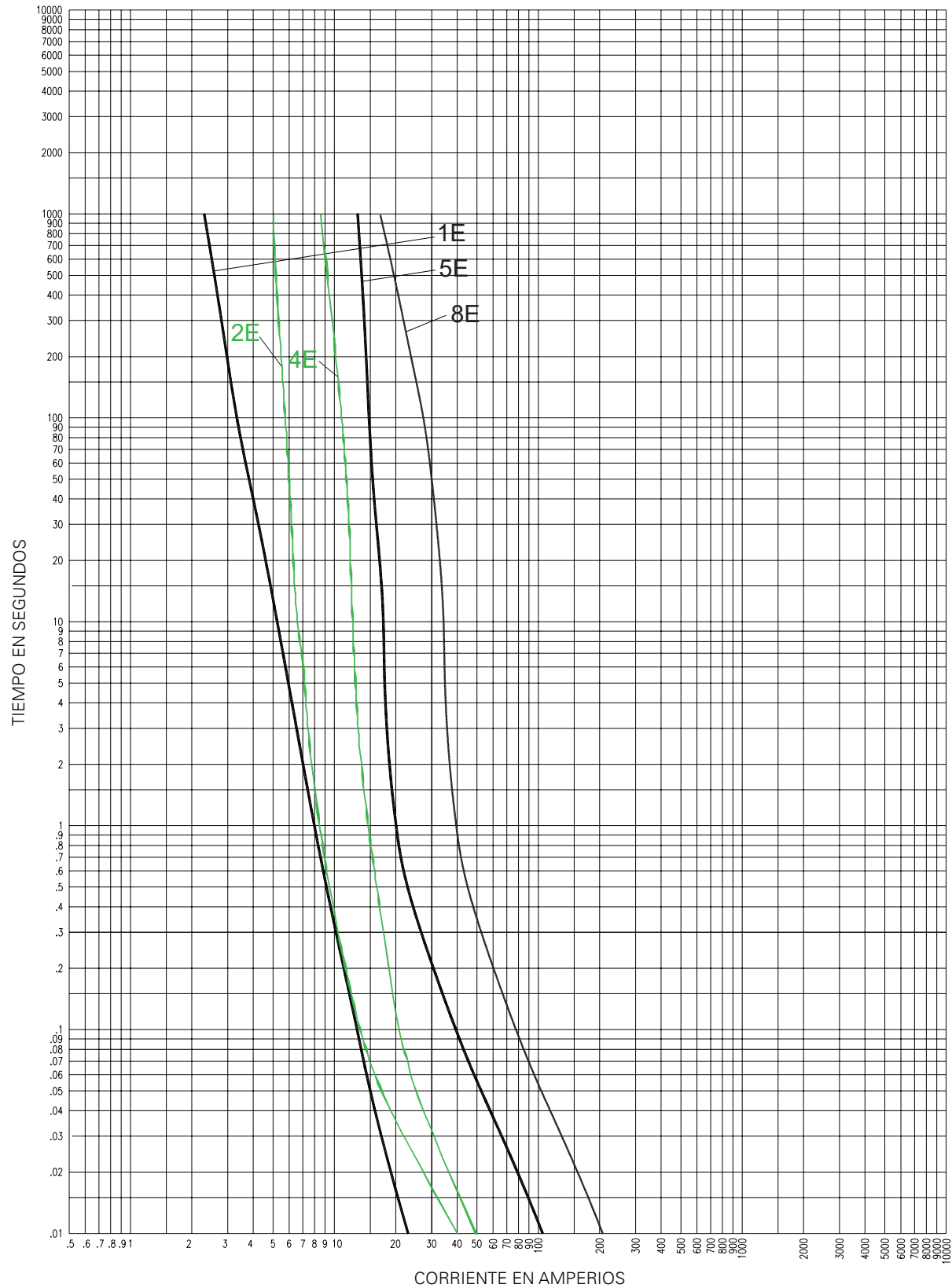


8NCLPT_

Curva 59887102
Julio de 2002
Referencias #628852, #598871

Curva TC56357206
Diciembre de 2008

8.3 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 8NCLPT_

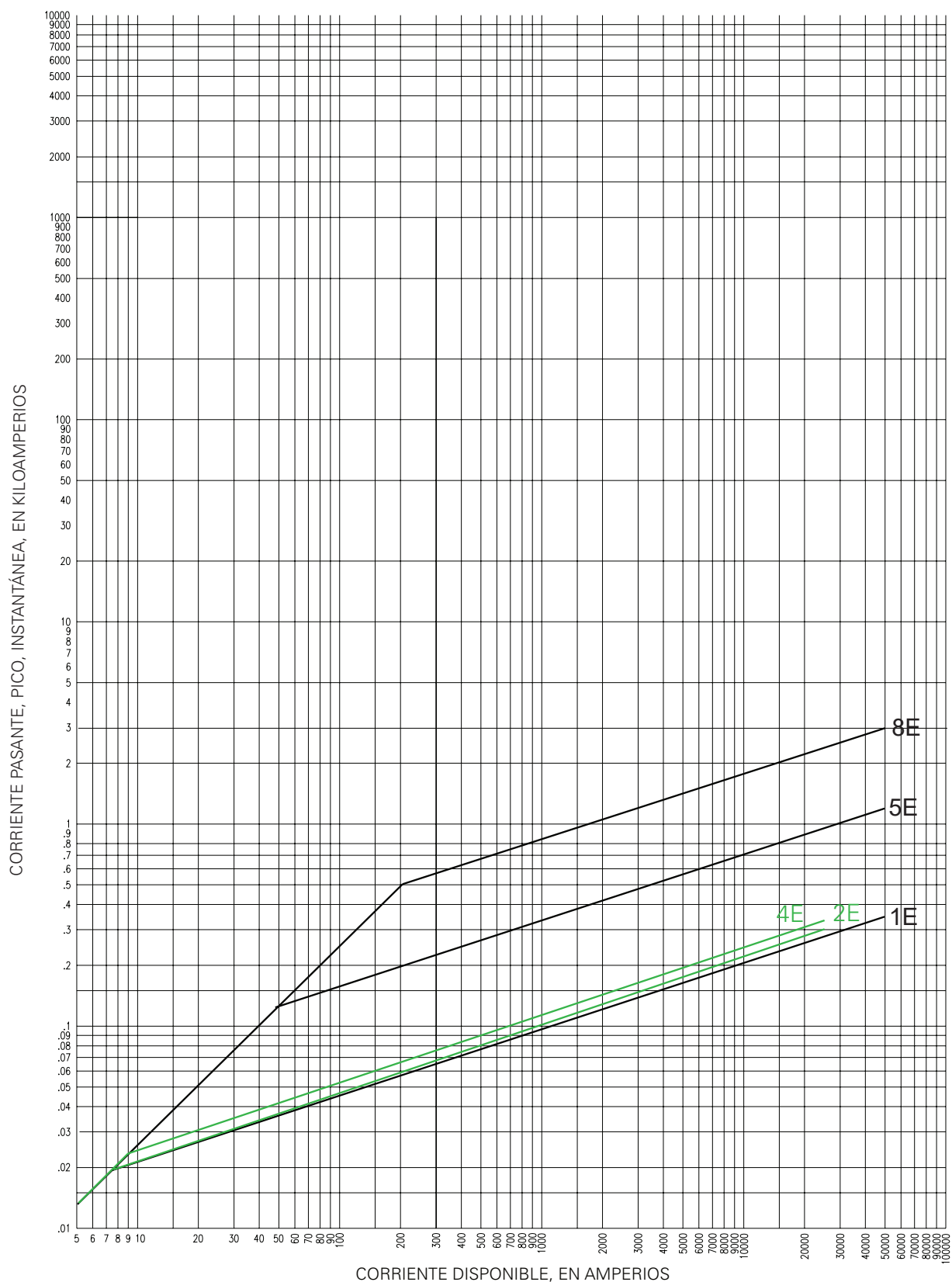


8NCLPT_

Curva 59887104
Julio de 2002
Referencia #598871

Curva TC59883706
Diciembre de 2008

8.3 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 8NCLPT_

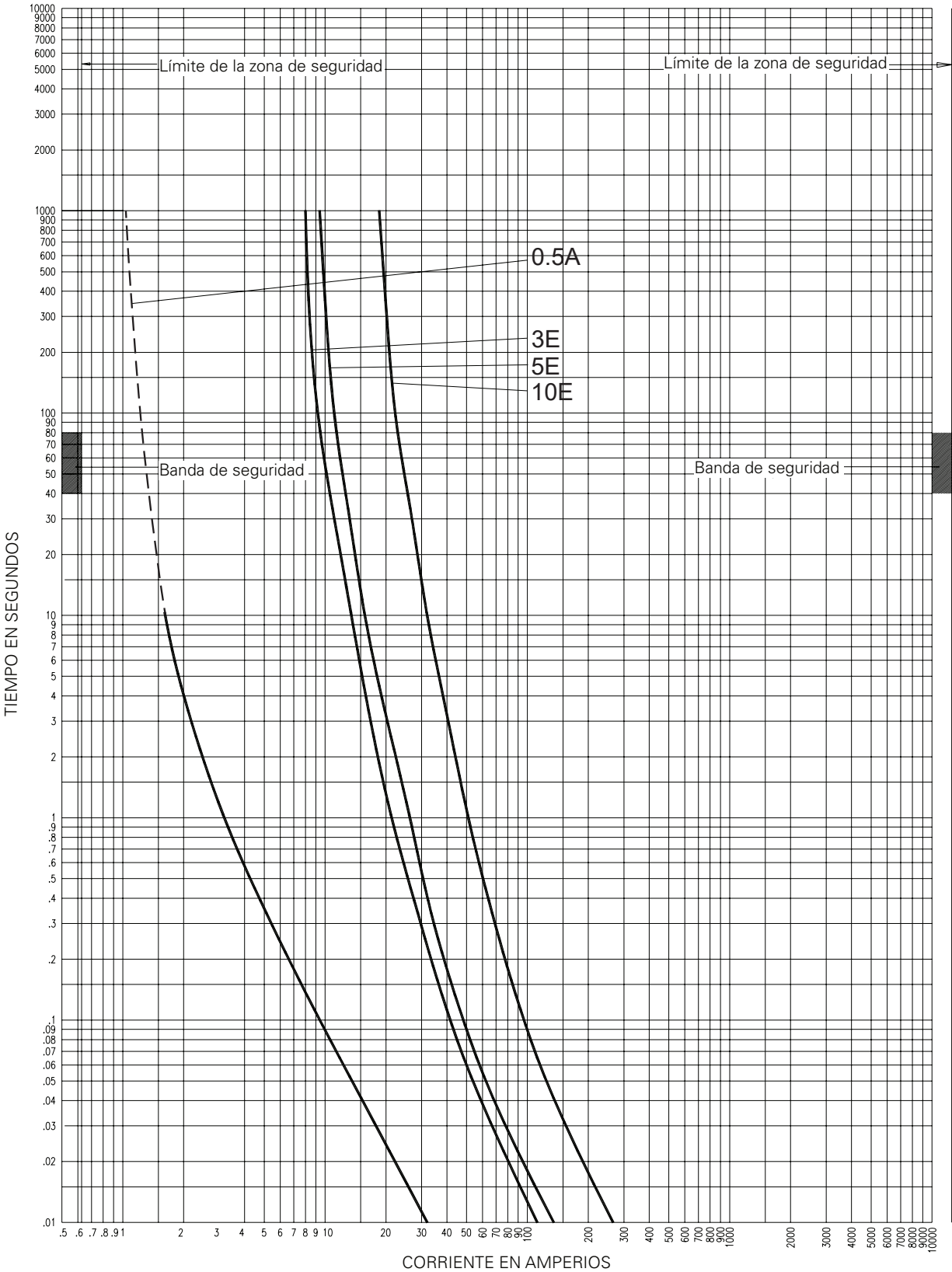


8NCLPT_

Curva 63933703
Julio de 2001
Referencias #639337

Curva TC63933704
Diciembre de 2008

8.3 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 8CLPT_

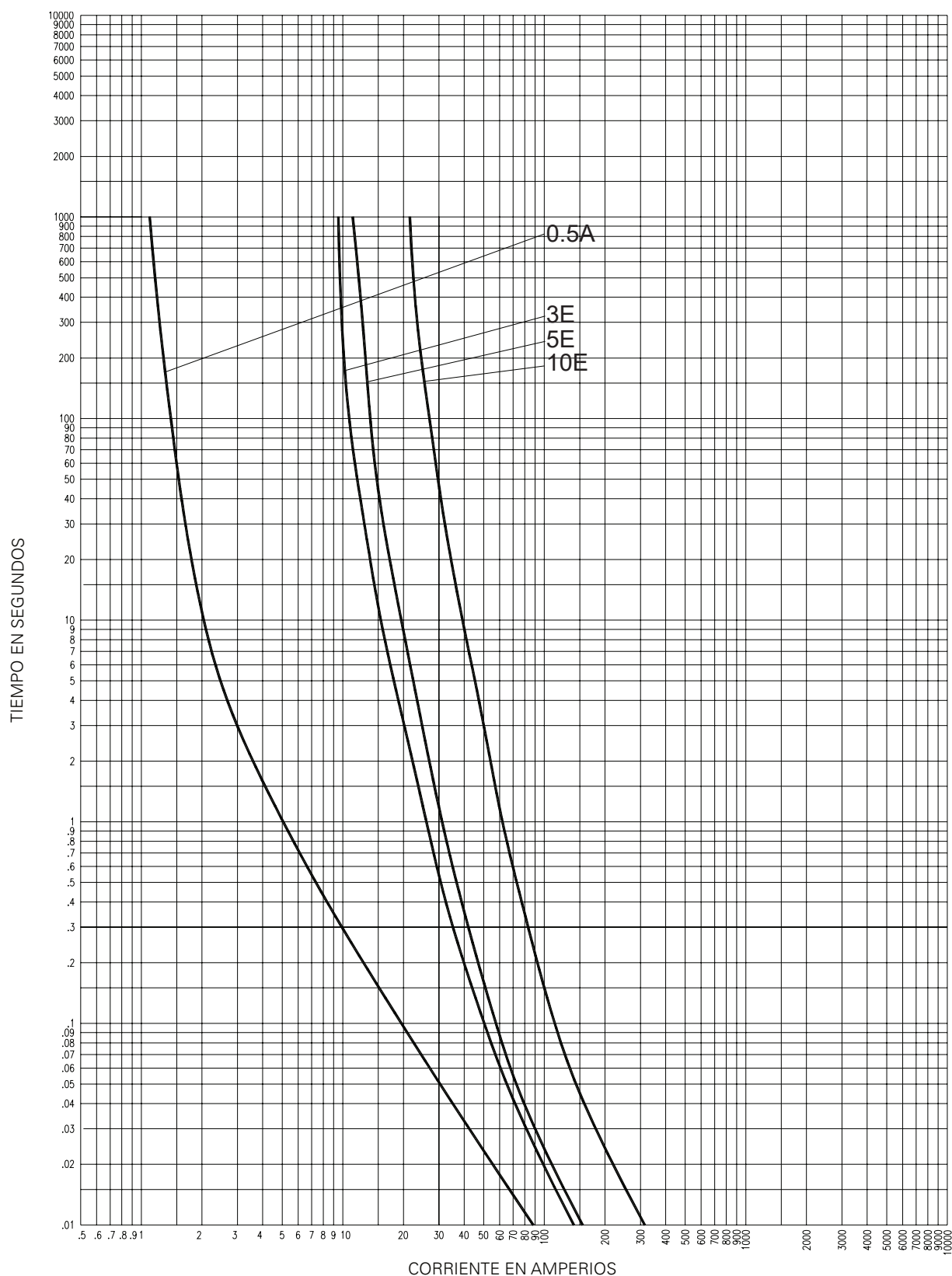


Debido a variaciones en la manufactura, los tiempos de fusión del fusible de 0.5 A en la región punteada de la línea podrían no estar garantizados. Las líneas punteadas muestran la operación nominal. Es posible que algunos fusibles individuales no se “abran” hasta que se aplique la corriente en la marca de 10 segundos.

8CLPT_

Curva TC56353206
Diciembre de 2013

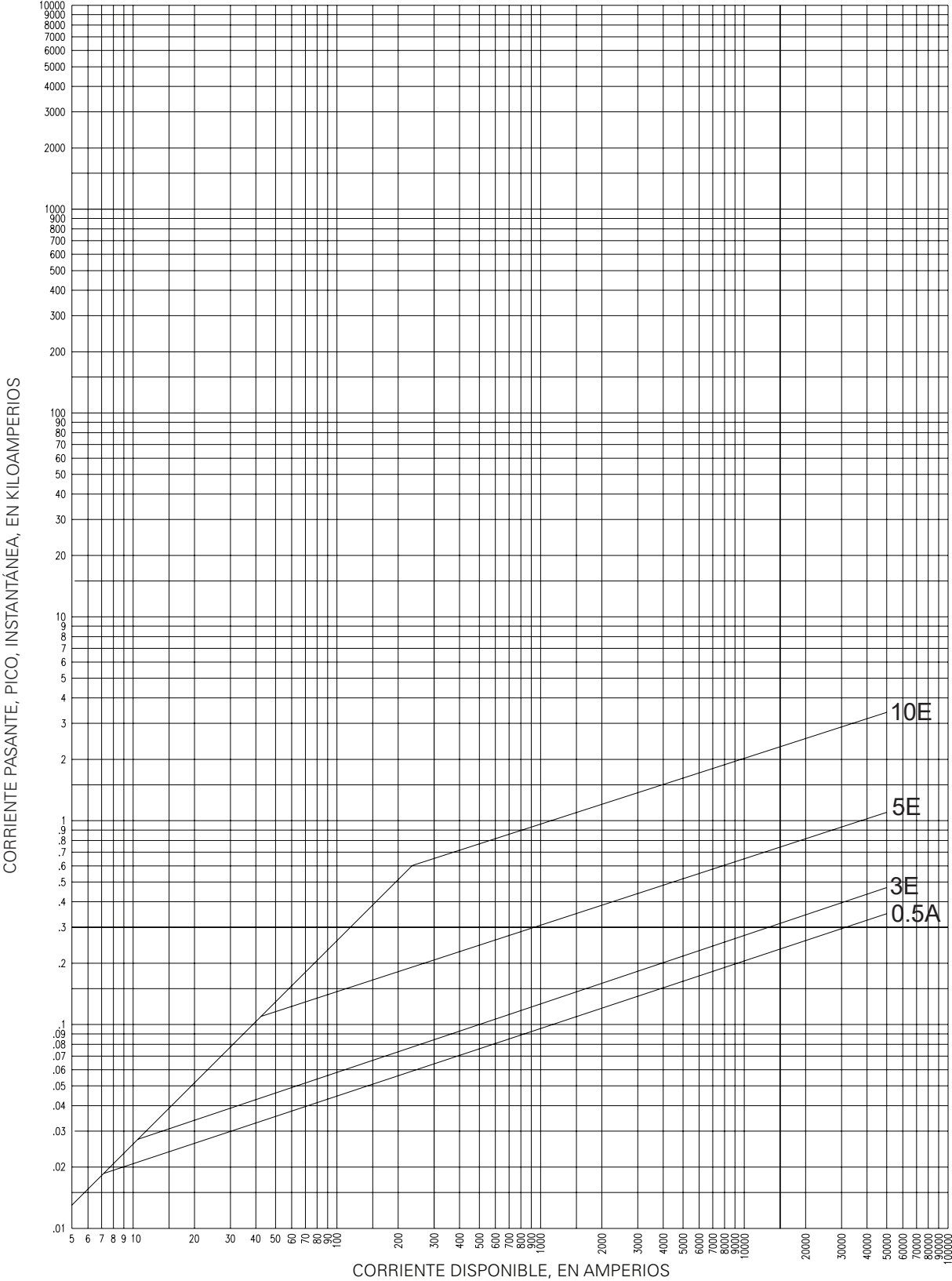
8.3 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 8CLPT_



8CLPT_

Curva TC56353306
Marzo de 2013

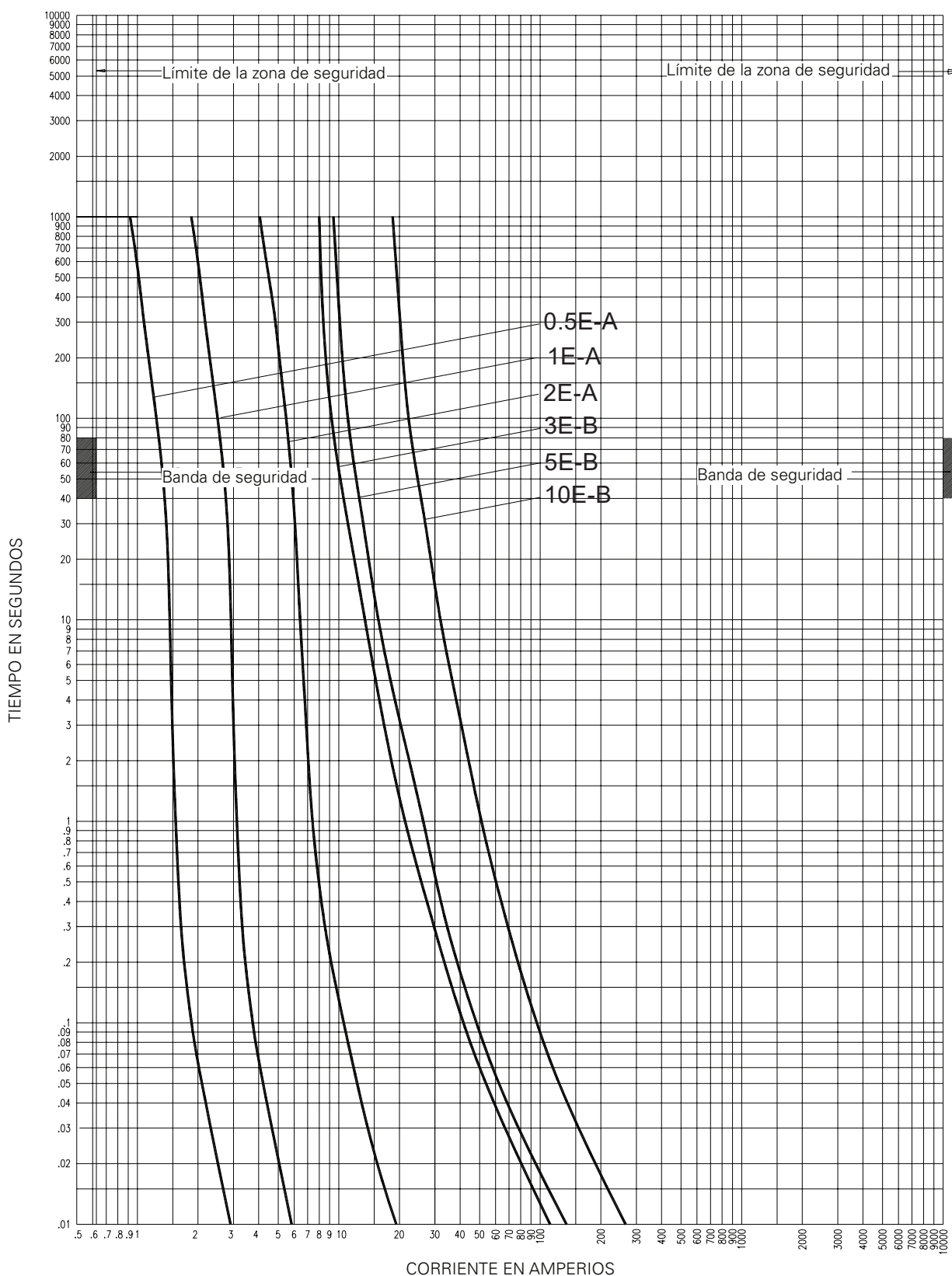
8.3 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 8CLPT_



8CLPT-
_

Curva TC63934001
Marzo de 2013

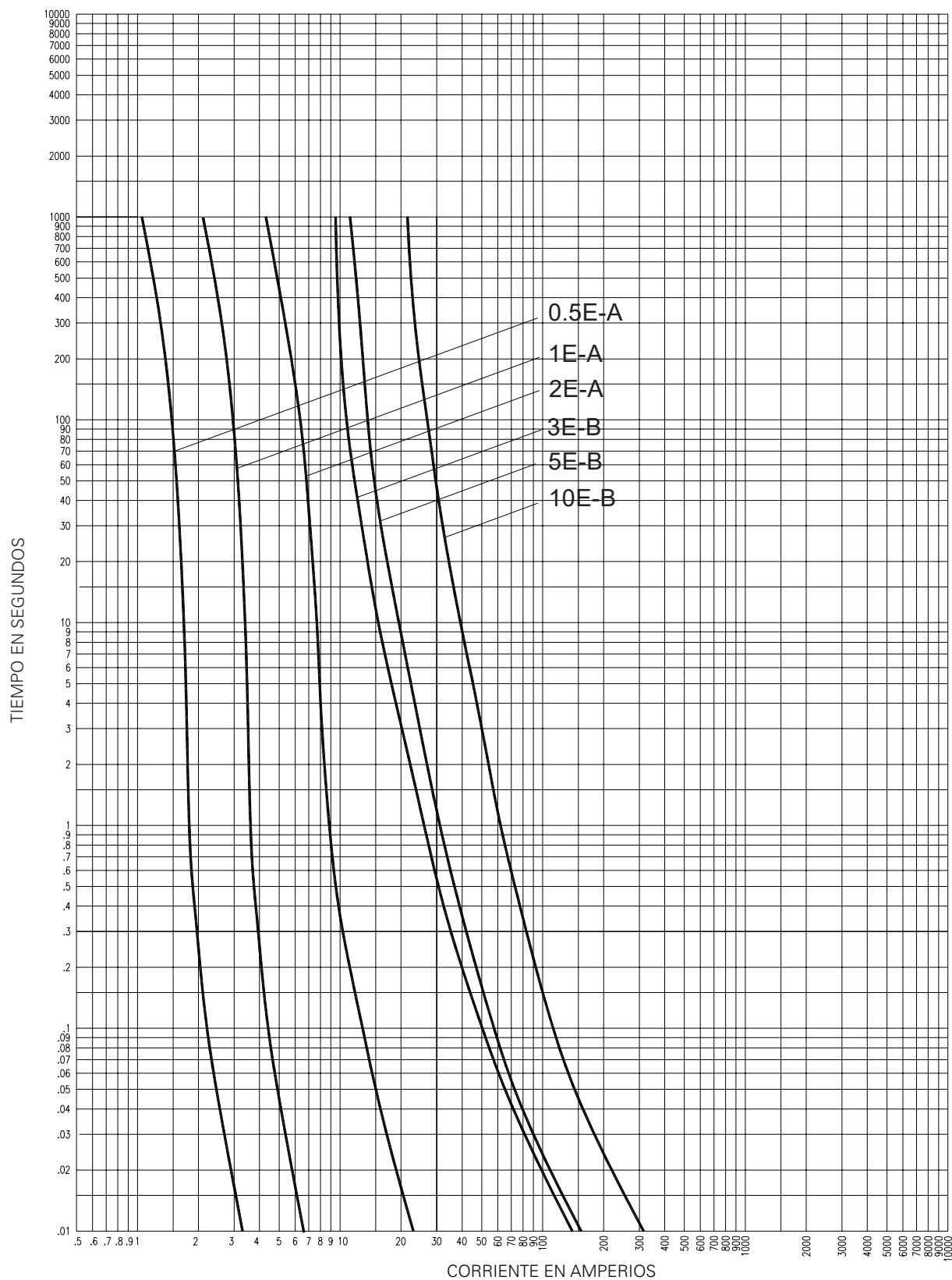
8.3 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 8NCLPT-E-A/B



8NCLPT- E-A/B

Curva TC70548303
Diciembre de 2008

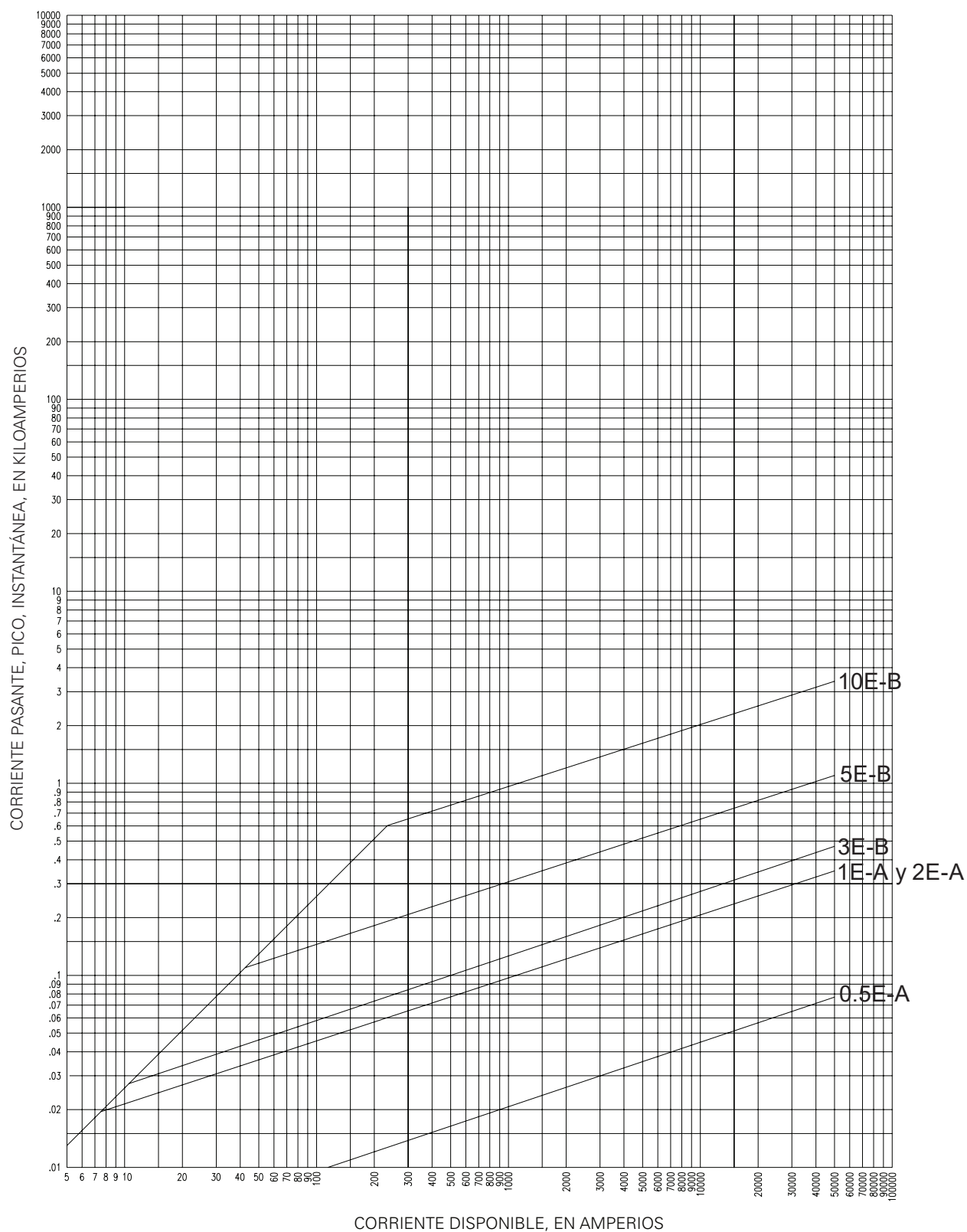
8.3 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 8NCLPT_E—A/B



8NCLPT- E-A/B

Curva TC70548403
Diciembre de 2008

8.3 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 8NCLPT_E-A/B



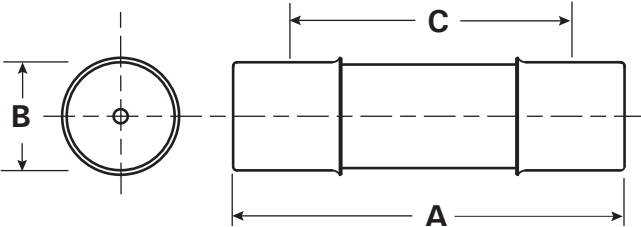
8NCLPT- _E-A/B

**Curva TC63934002
Diciembre de 2008**

12 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación de amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
2	8.7 (221)	1.6 (41)	7.5 (190)	—	12CAV2 (40)	1A0835
3.15	7.7 (195)	1 (25)	6.5 (165)	—	12ABCNA3.15 (45)	A3354705

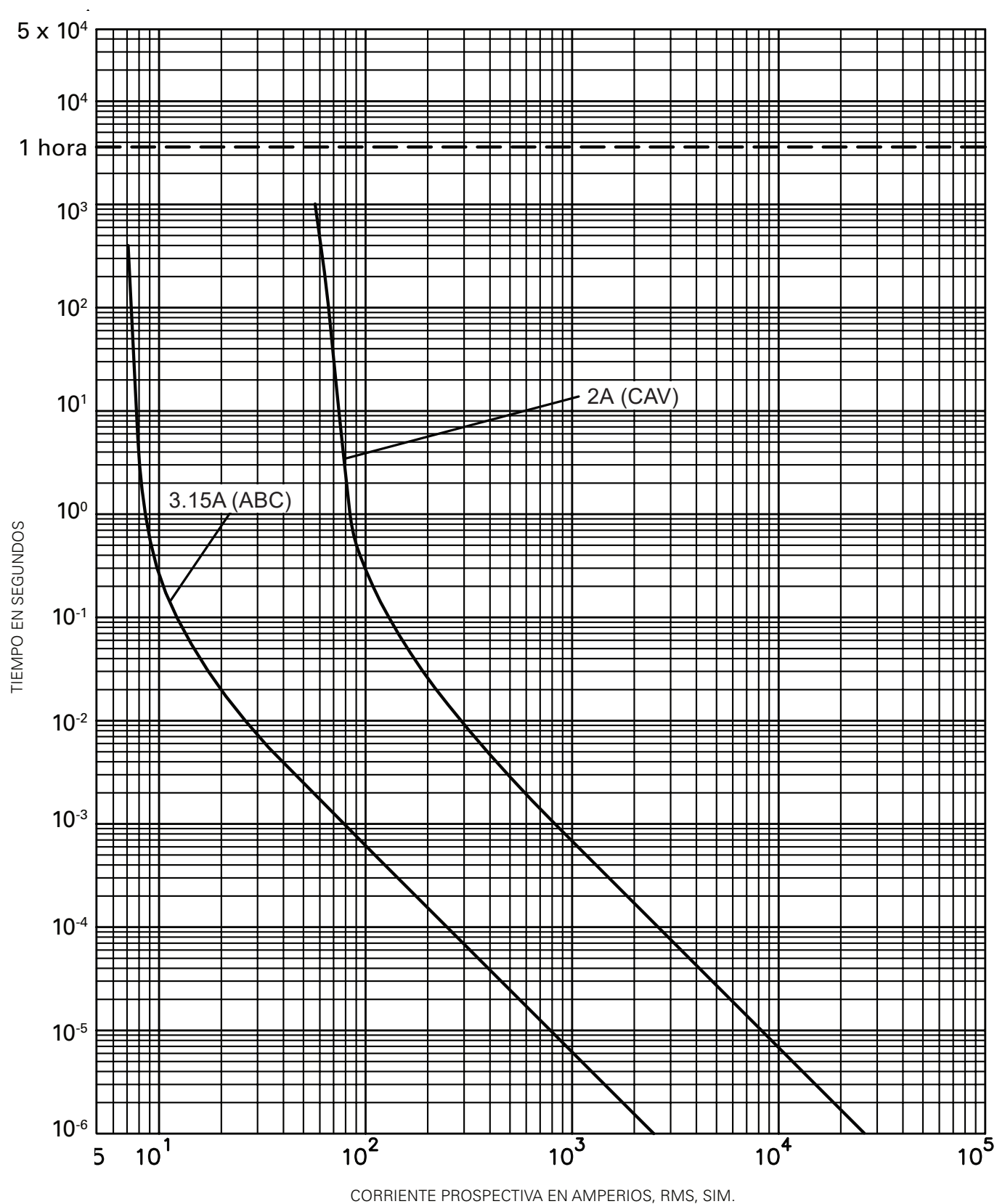
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

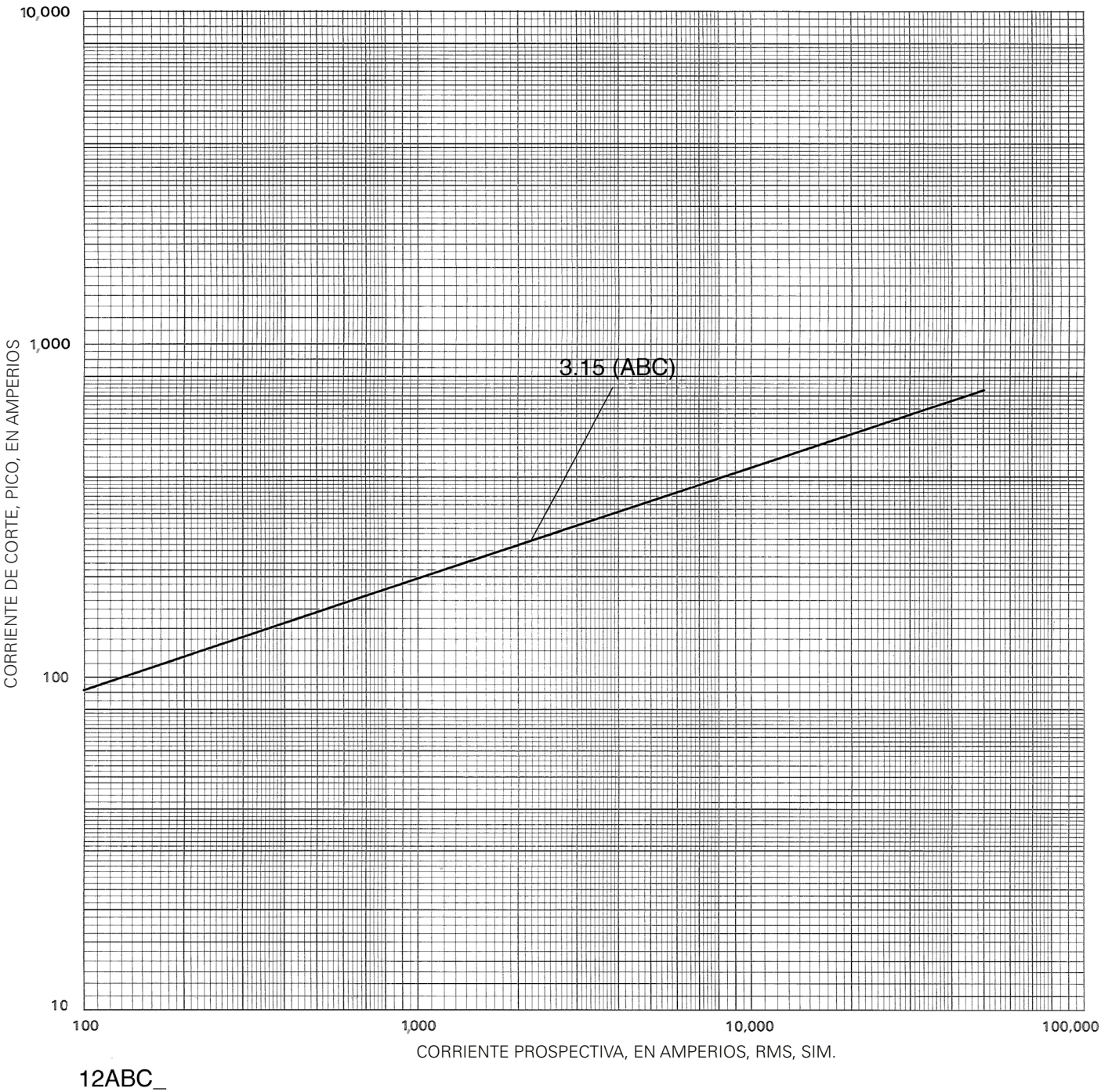
Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.0" (25.4 mm)	A3354705
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

12 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 12ABC_ y 12CAV_



12ABC_, 12CAV_

12 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 12ABC_



15.5 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.5	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	15.5CAVH0.5E (80)	15NCLPT-5E-A (50)	1A0835
1	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	15.5CAVH1E (80)	15NCLPT-1E-A (50)	
2	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	15.5CAVH2E (80)	15NCLPT-2E (50)	
3	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	—	15.5CAV3E (80)	
3	17.6 (447)	1.6 (41)	16.1 (409)	—	15NCLPT-3E (50)	
3	17.6 (447)	1.6 (41)	16.1 (409)	15CLPT-3E (50)	—	
5	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	—	15.5CAV5E (80)	
5	17.6 (447)	1.6 (41)	16.1 (409)	15CLPT-5E (50)	15NCLPT-5E (50)	
7	12.9 (328)	1.6 (41)	11.5 (292)	—	15.5CAV7E (80)	
10	17.6 (447)	1.6 (41)	16.1 (409)	15CLPT-10E (50)	15NCLPT-10E (50)	

Instalaciones tipo CLPT y hardware para 15.5 kV, máximo (14.4 kV, nominal)

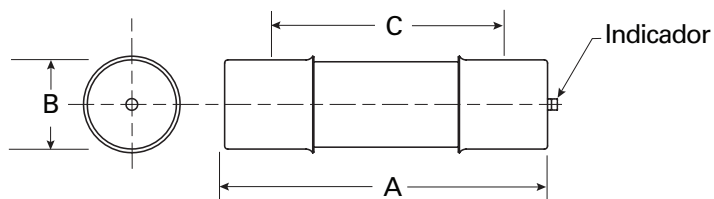
Clasificación en amperios	Tipo de instalación del fusible*	BIL (kV)	Números de catálogo			
			Instalación (incluye partes "vivas", conectores terminales)**		Partes "vivas" (incluye conectores terminales)**	Conectores terminales (solo desconectador)
0.5 a 2	Sin desconectador	95	15CLPT-PNM-A	15CLPT-GNM-A	CLPT-NL	—
	Con desconectador†	95	15CLPT-PDM-A	15CLPT-GDM-A	CLPT-DL	CLPT-DF
3 a 10	Sin desconectador	95	15CLPT-PNM-B	15CLPT-GNM-B	CLPT-NL	CLPT-DF
	Con desconectador†	95	15CLPT-PDM-B	15CLPT-GDM-B	CLPT-DL	—

* Consulte la página 70 para dimensiones y diagramas de instalación típica.

** Los conectores terminales se suministran únicamente cuando son requeridos.

† La instalación con desconectador únicamente proporciona un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

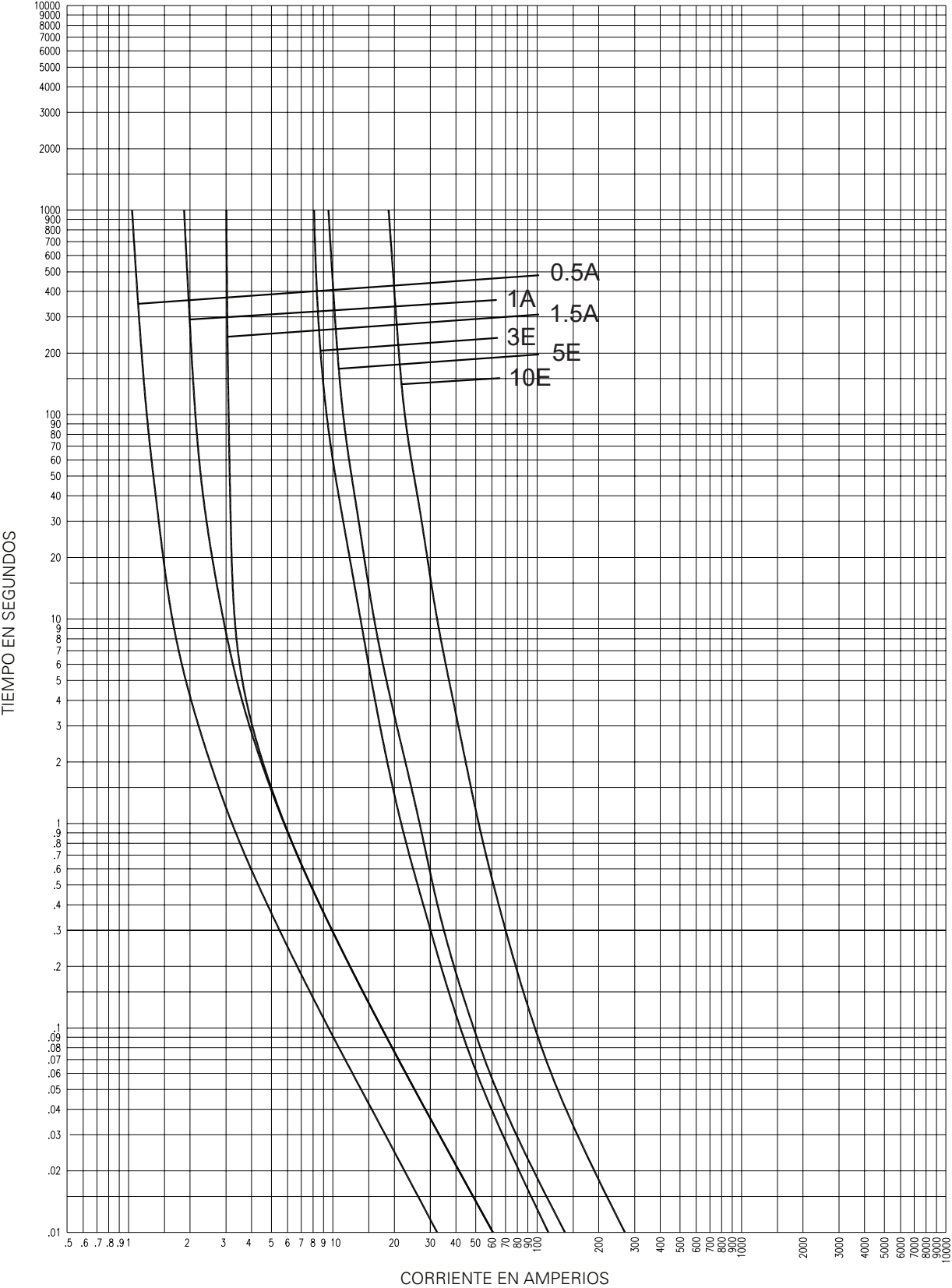
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

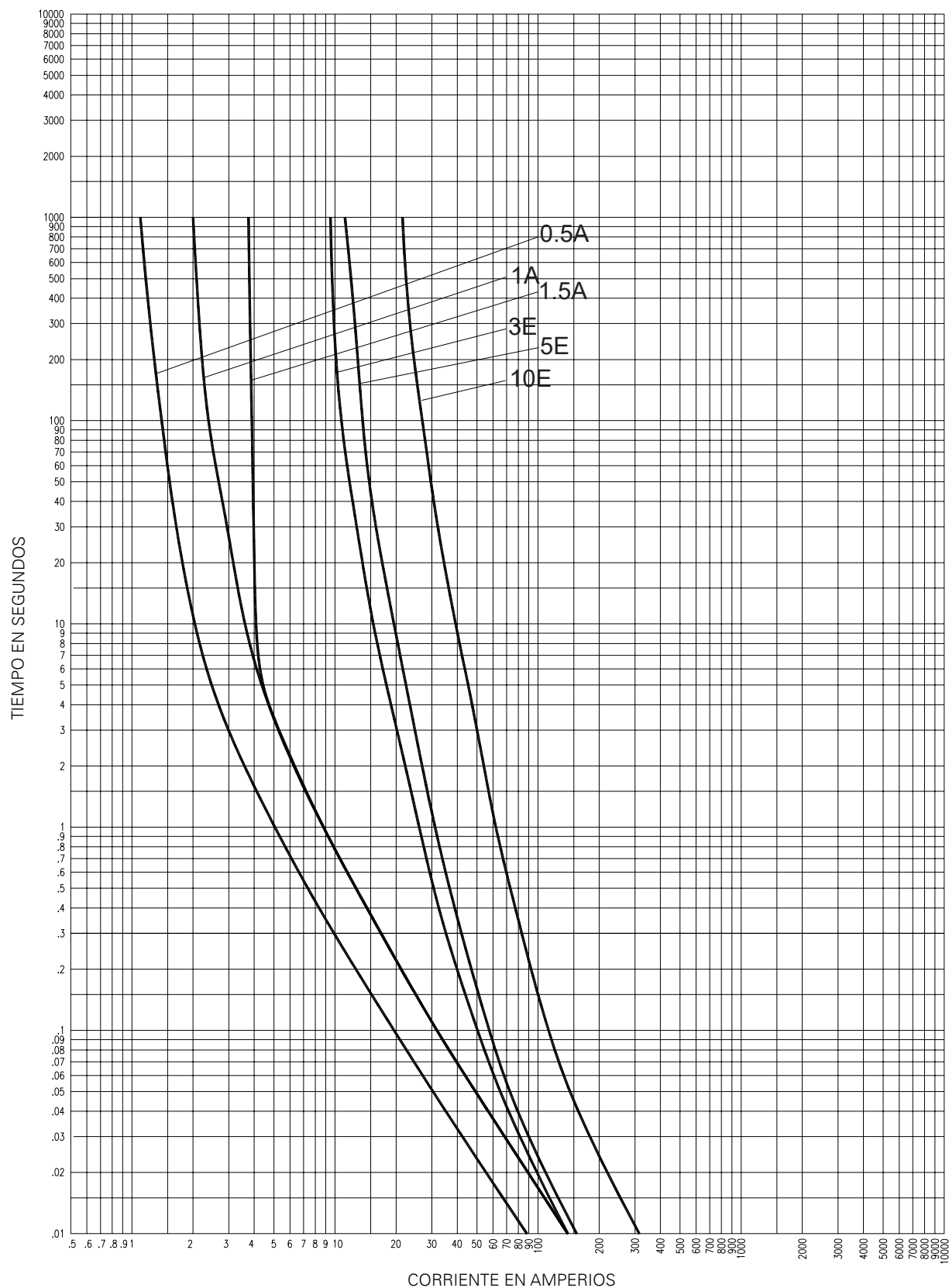
15.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 15CLPT_



15CLPT_

Curva TC56353206
Agosto de 2011

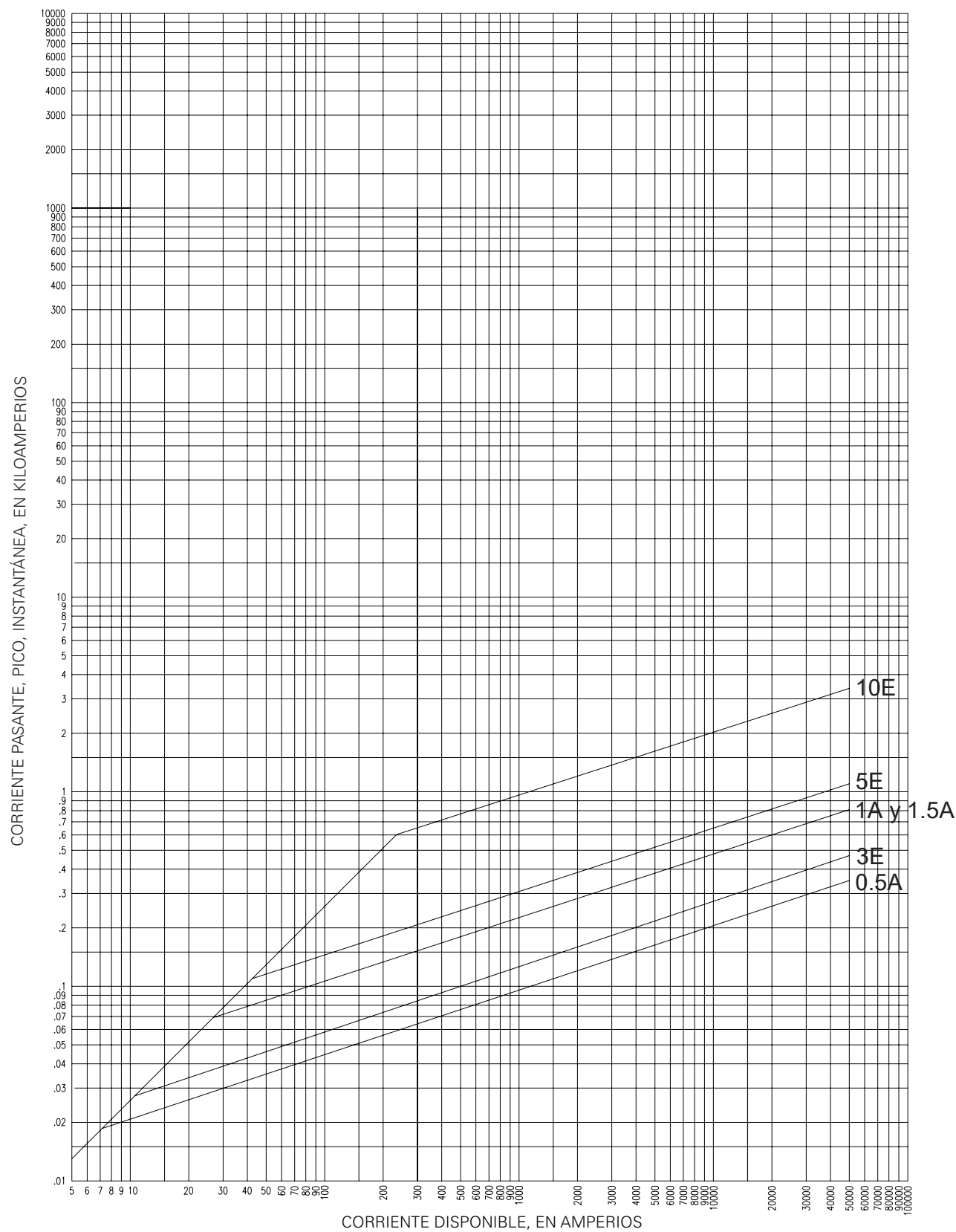
15.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 15CLPT_



15CLPT- _E

Curva 56353306
Julio de 2002
Referencia #563533

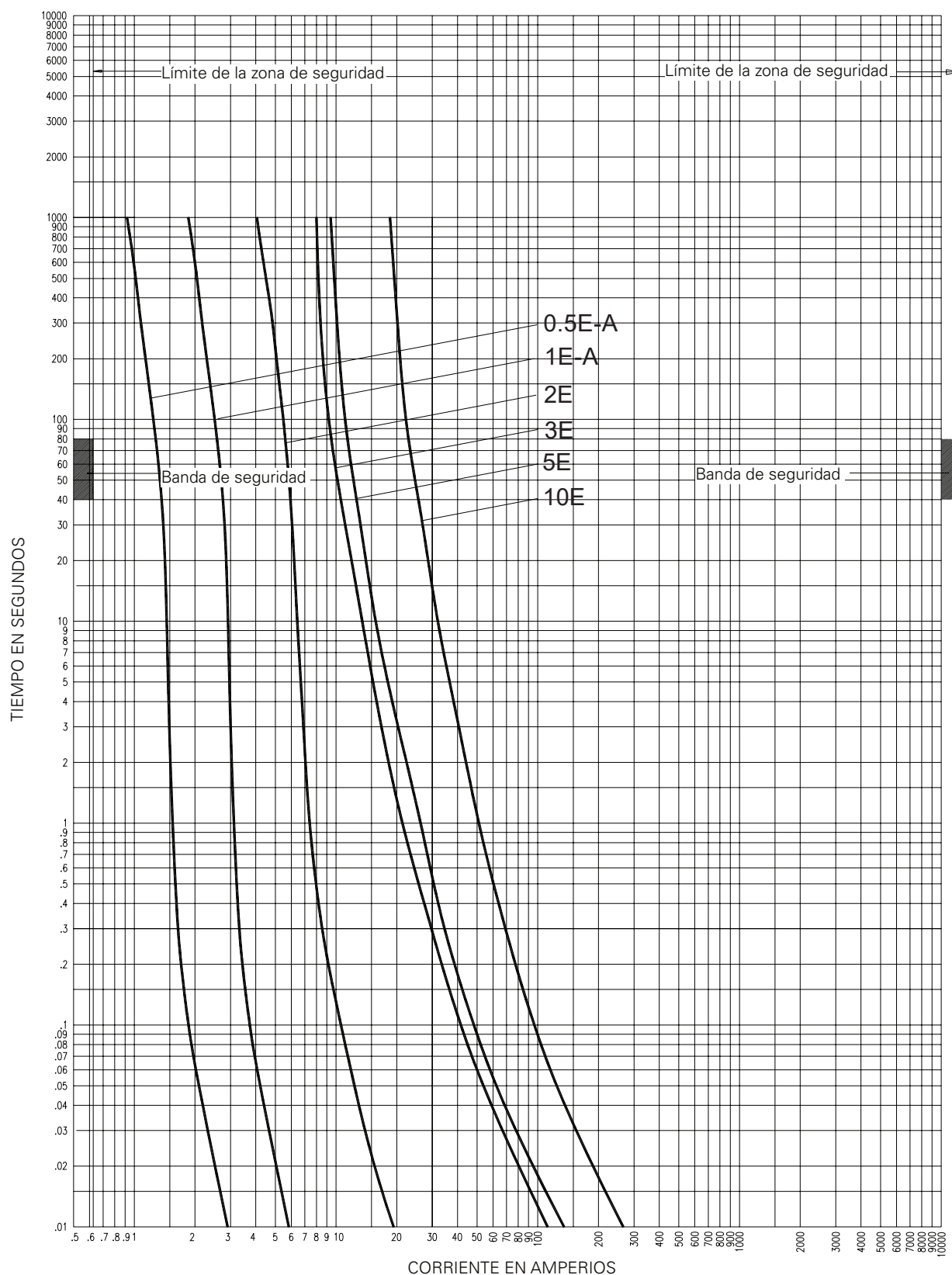
15.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 15CLPT_



15CLPT_

Curva TC63934001
Marzo de 2013

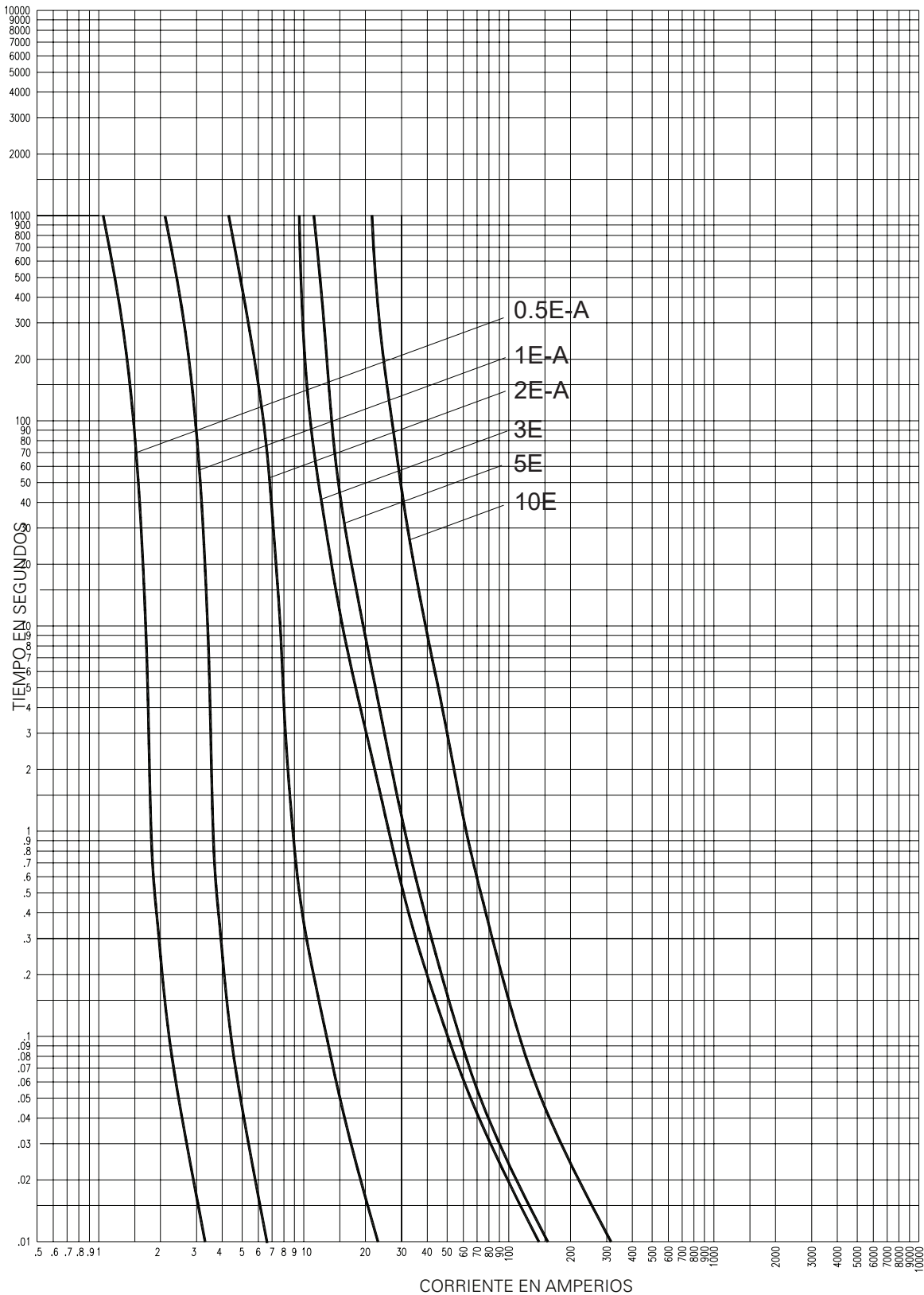
15.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 15NCLPT_



15NCLPT_-

Curva TC70548303
Diciembre de 2008

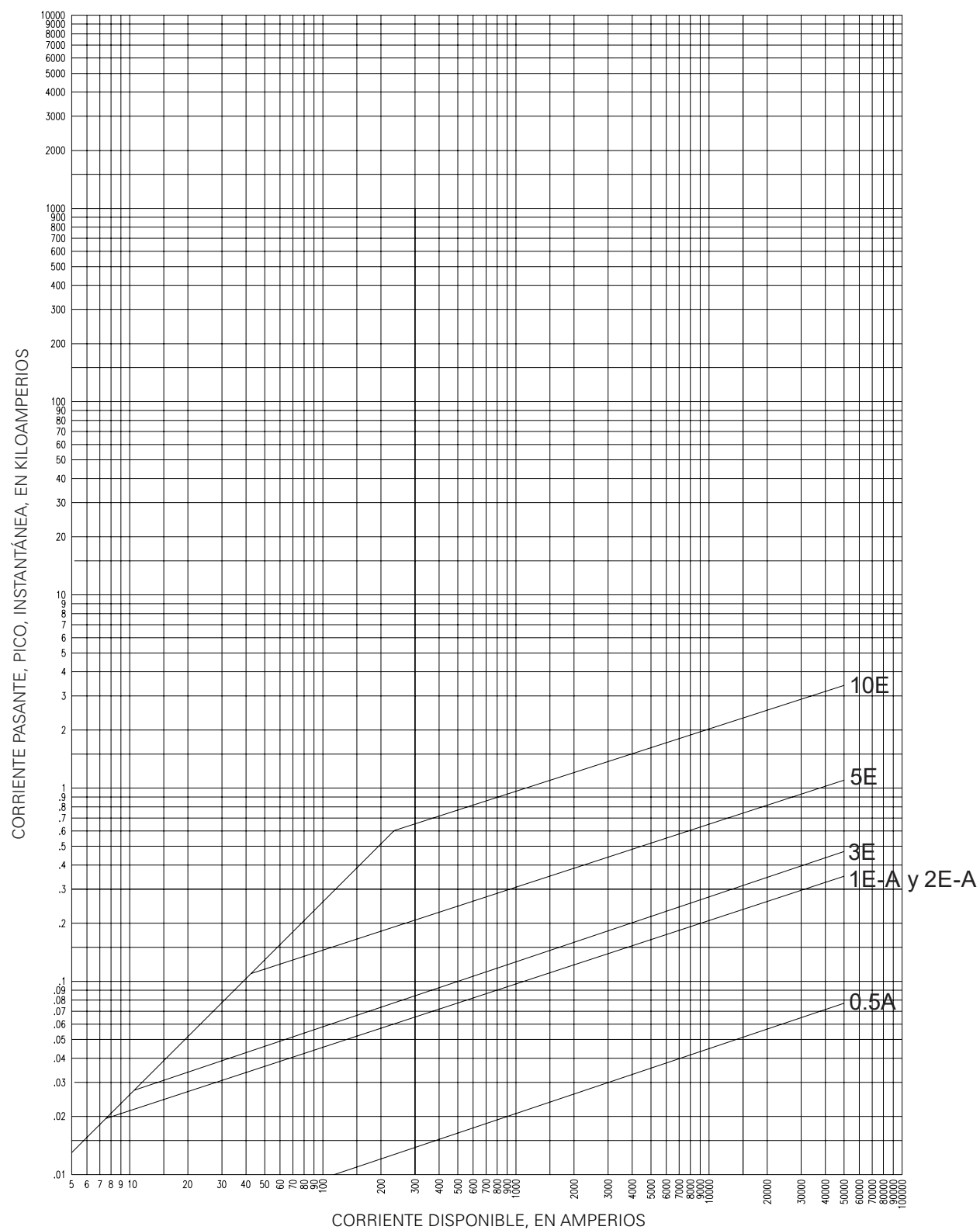
15.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 15NCLPT_



15NCLPT_

Curva TC70548403
Diciembre de 2008

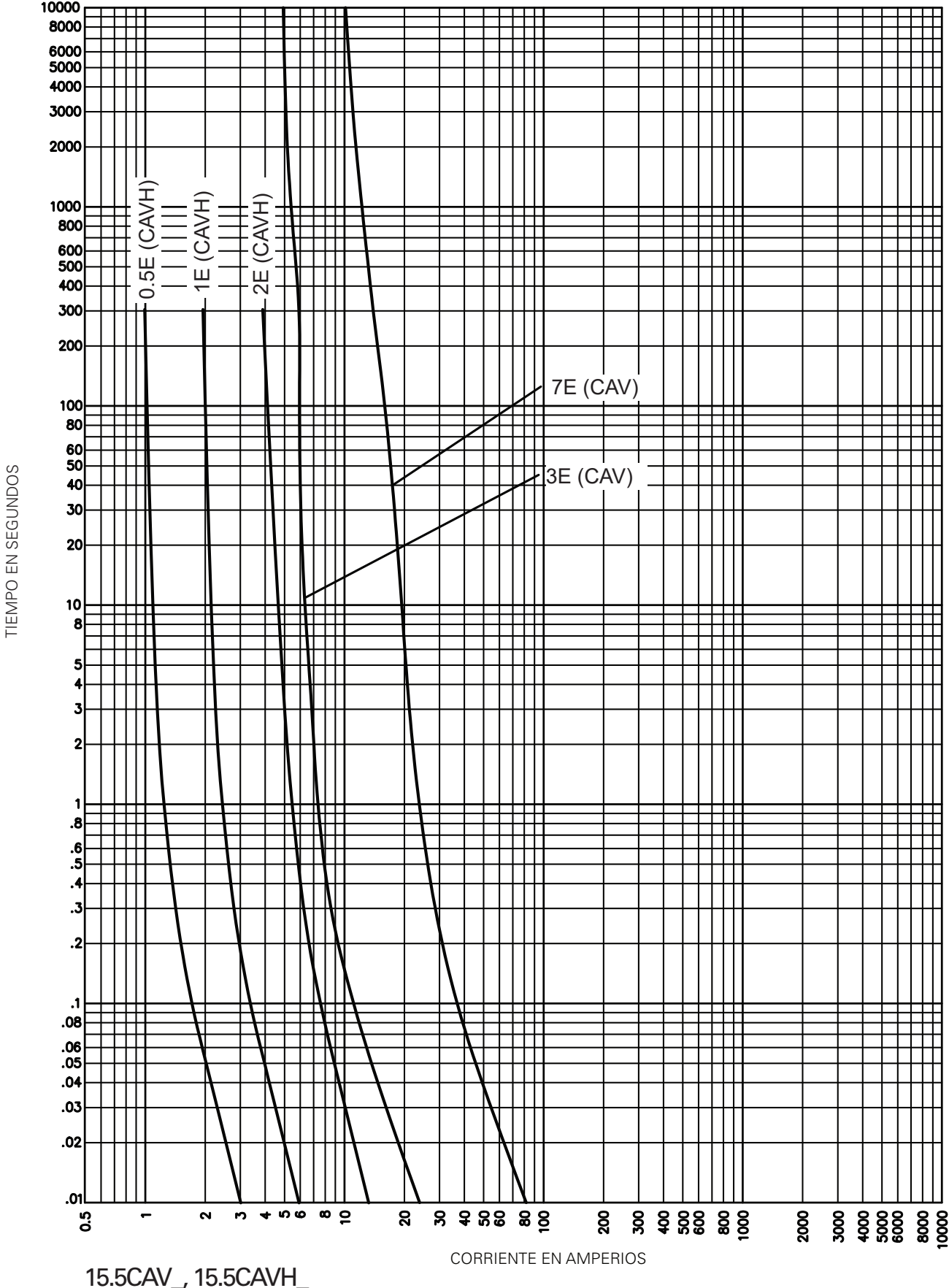
15.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 15NCLPT_



15NCLPT_

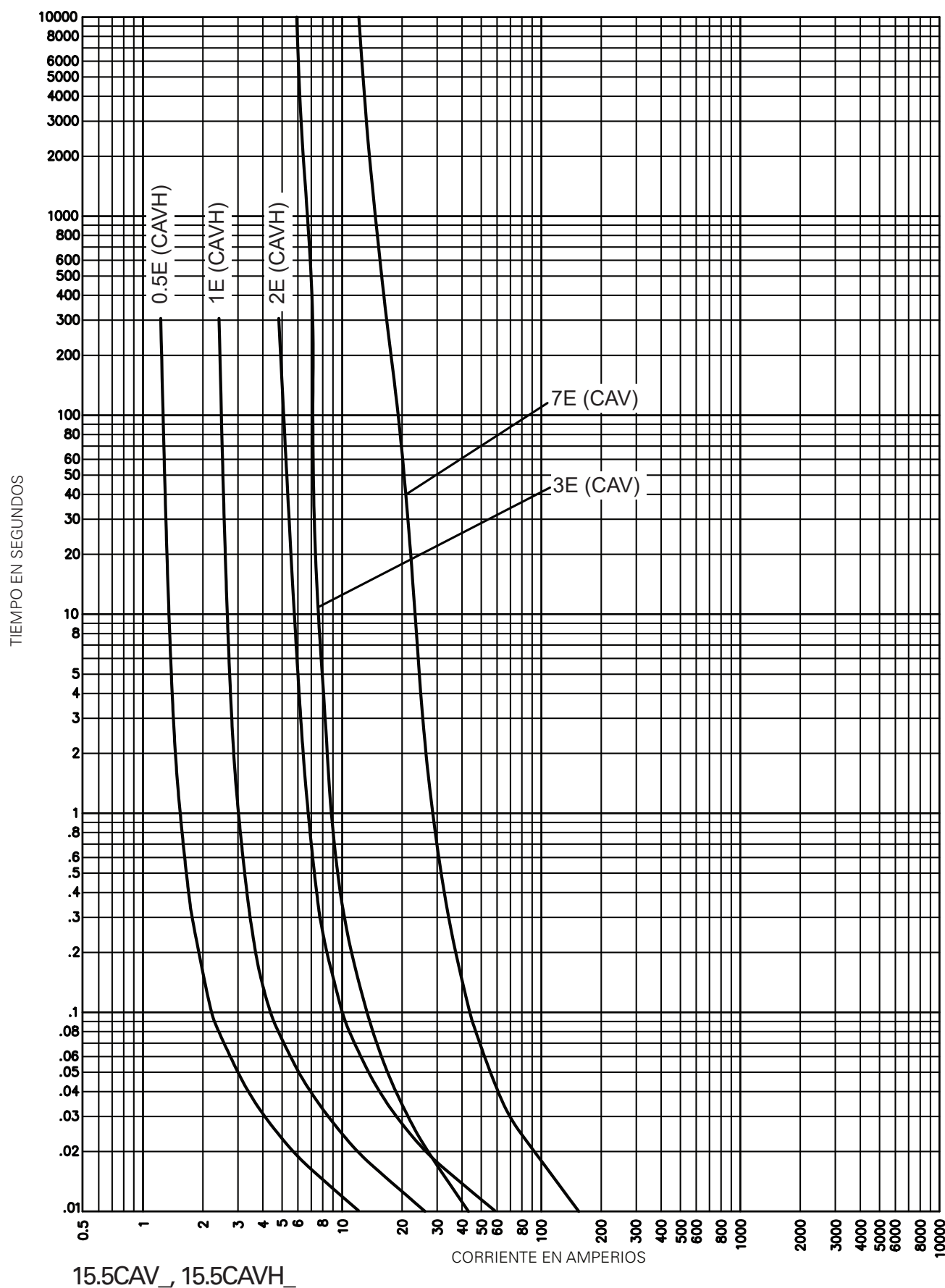
Curva TC63934002
Diciembre de 2008

15.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 15.5CAV_ y 15.5CAVH_



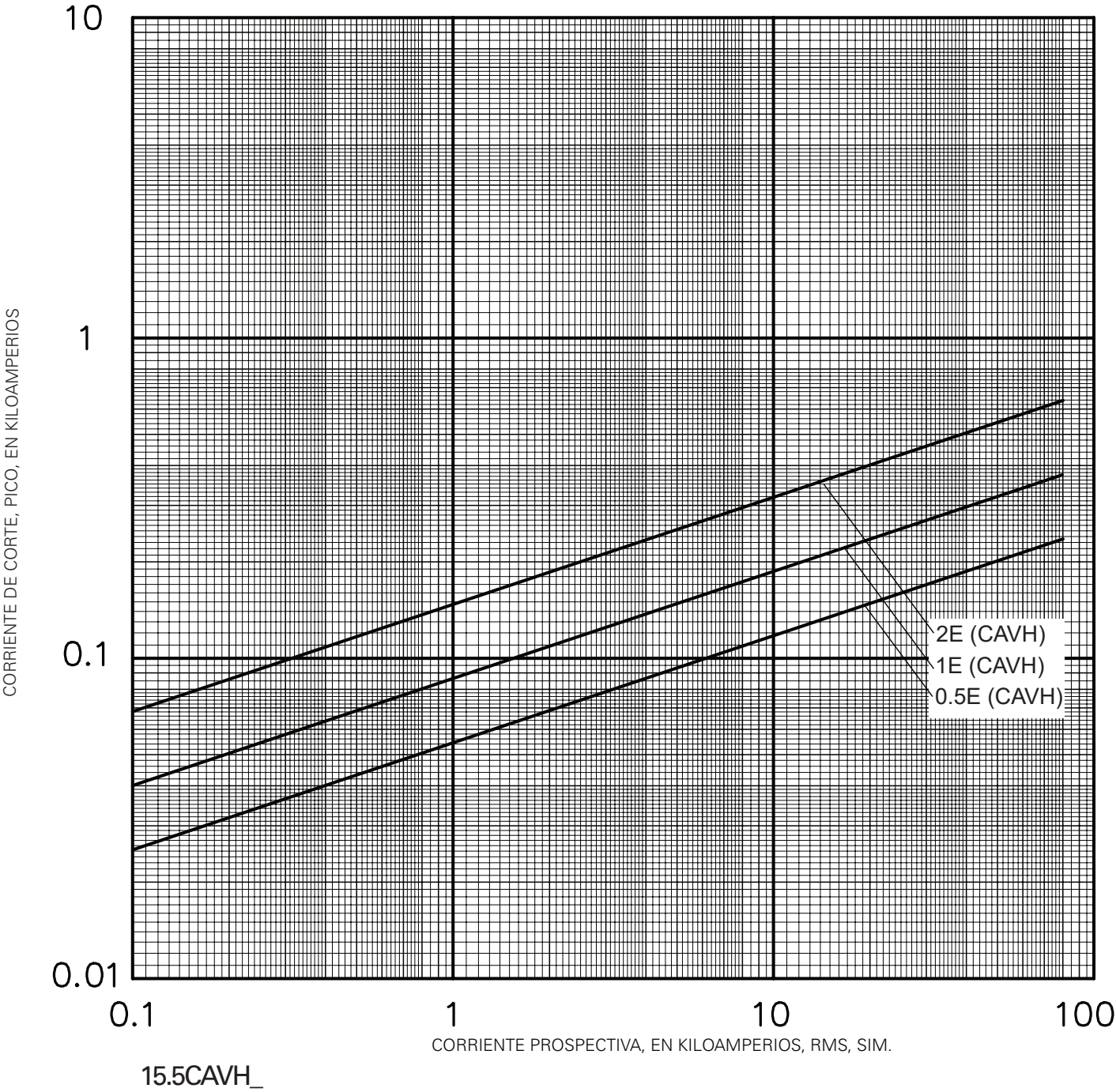
15.5CAV_ , 15.5CAVH_

15.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 15.5CAVH_



15.5CAV_ 15.5CAVH_

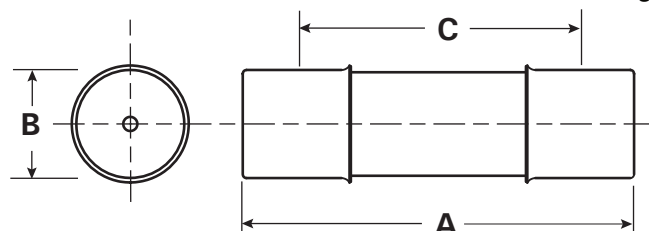
15.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 15.5CAVH_



17.5 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
2	8.7 (221)	1.6 (41)	7.5 (190)	—	175CAV2 (40)	1A0835
4				—	175CAV4 (40)	
6				—	175CAV6 (40)	
10				—	175CAV10 (40)	

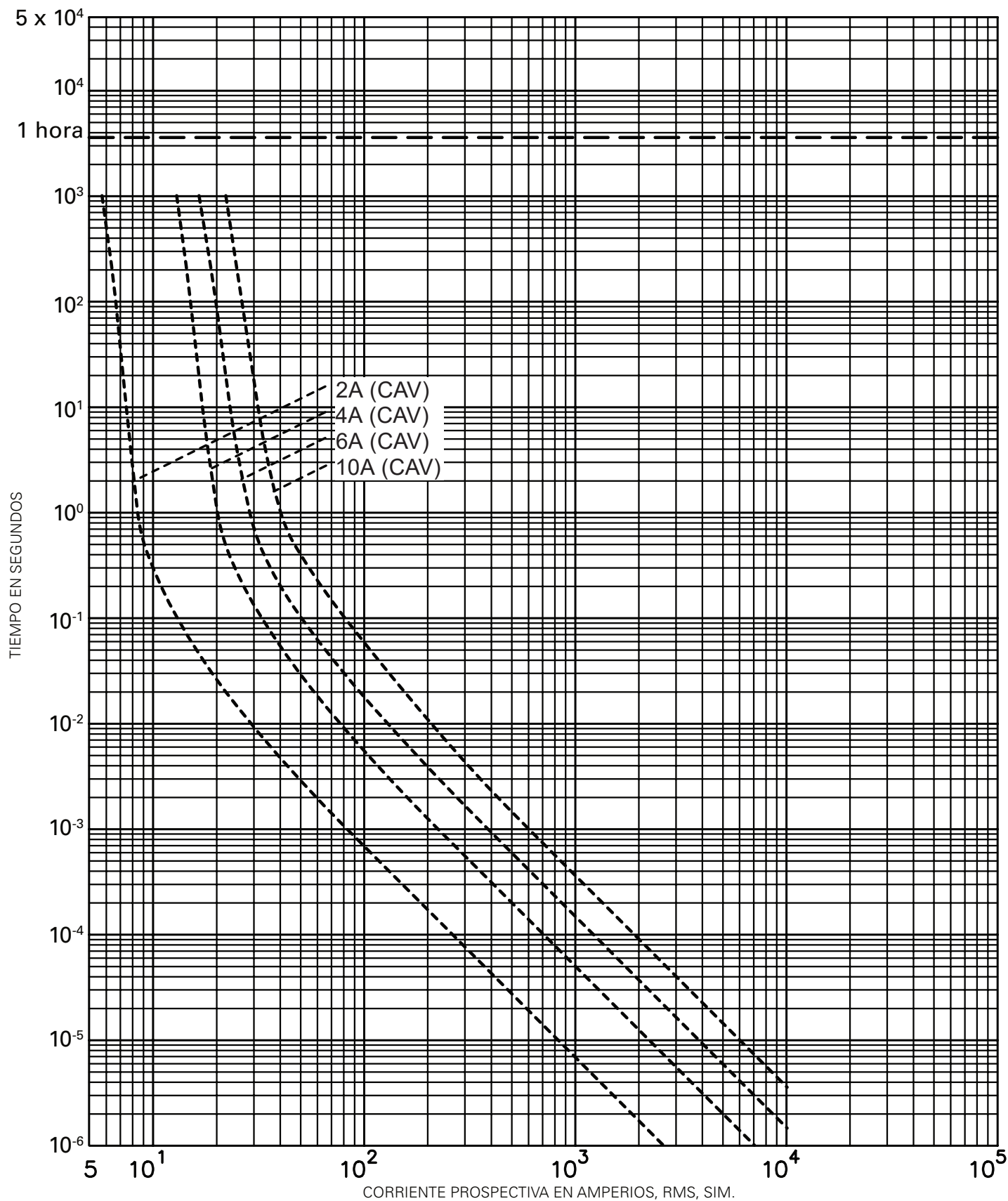
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

17.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 17.5CAV_

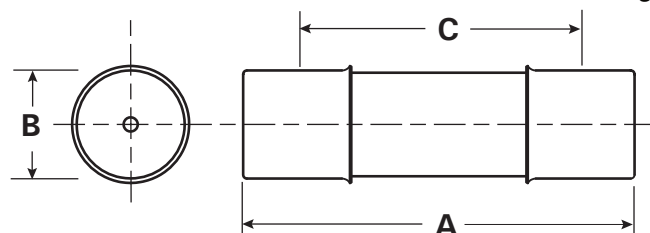


7.5CAV_

24 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
2	13.49 (340)	1.6 (41)	12.2 (310)	—	24CAV2 (40)	1A0835
3				—	24CAV3 (40)	
4				—	24CAV4 (40)	

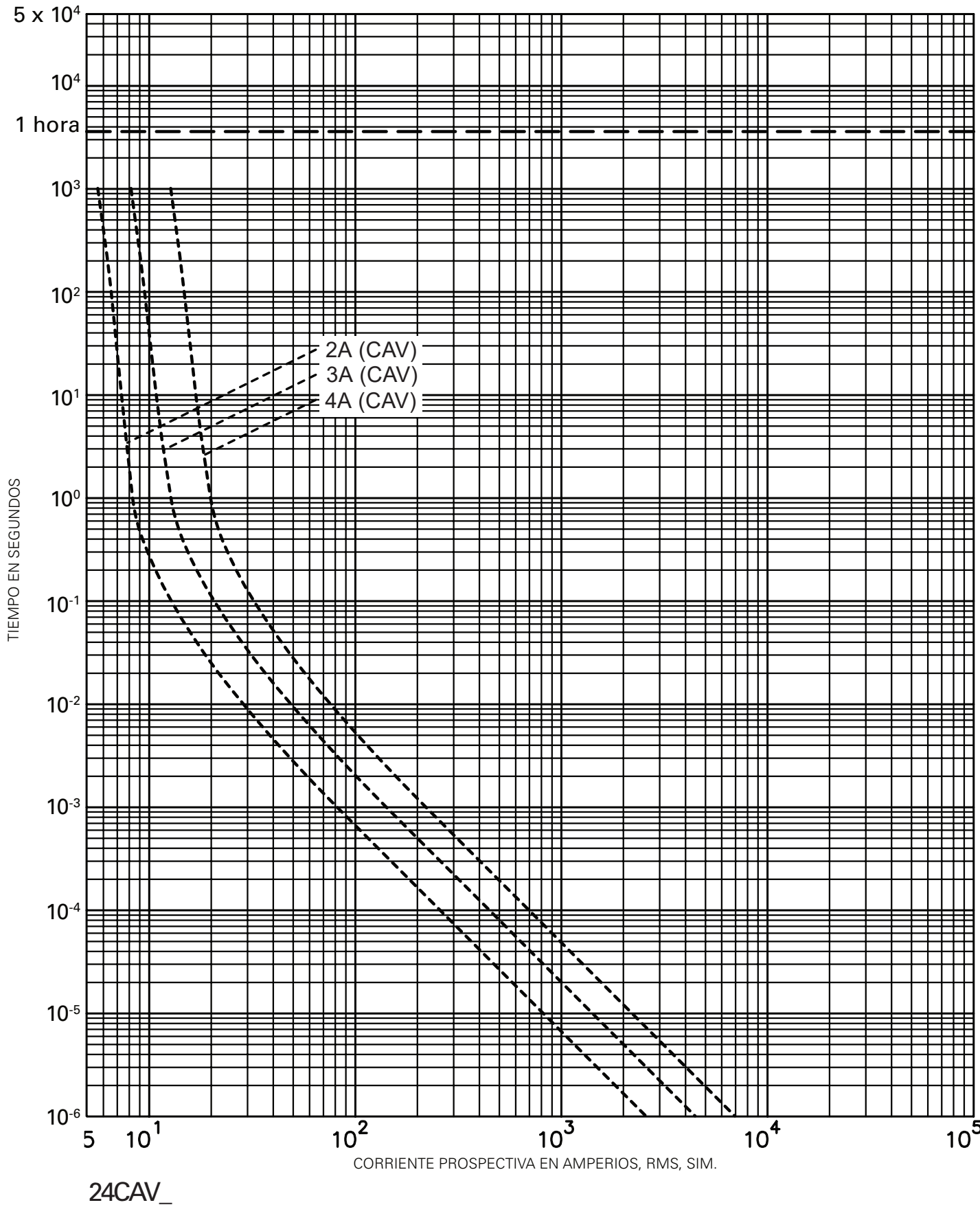
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

24 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 24CAV_



25.5 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.5	17.6 (447)	1.6 (41)	16.1 (410)	25CLPT-.5 (43.5) [†]	—	1A0835
1	17.6 (447)	1.6 (41)	16.1 (410)	25CLPT-1 (43.5) [†]	—	

[†] No cumple con la ANSI C37.46 para clasificación E.

Instalaciones tipo CLPT y hardware para 25.5 kV, máximo (23 kV, nominal)

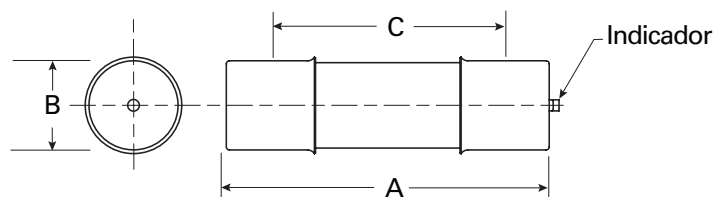
Clasificación en amperios	Tipo de instalación del fusible*	BIL (kV)	Números de catálogo			
			Instalación (incluye partes "vivas", conectores terminales)**		Partes "vivas" (incluyen conectores terminales)**	Conectores terminales (solo desconectador)
			Aislador de porcelana	Aislador de fibra de vidrio-poliéster		
0.5 a 1	Sin desconectador	150	25CLPT-PNM-A	—	25CLPT-NL	—
	Con desconectador [†]	150	25CLPT-PDM-A	—	25CLPT-DL	CLPT-DF

* Consulte la página 70 para dimensiones y diagramas de instalación.

** Los conectores terminales se suministran únicamente cuando son requeridos.

[†] Las instalaciones con desconectador únicamente proporcionan un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

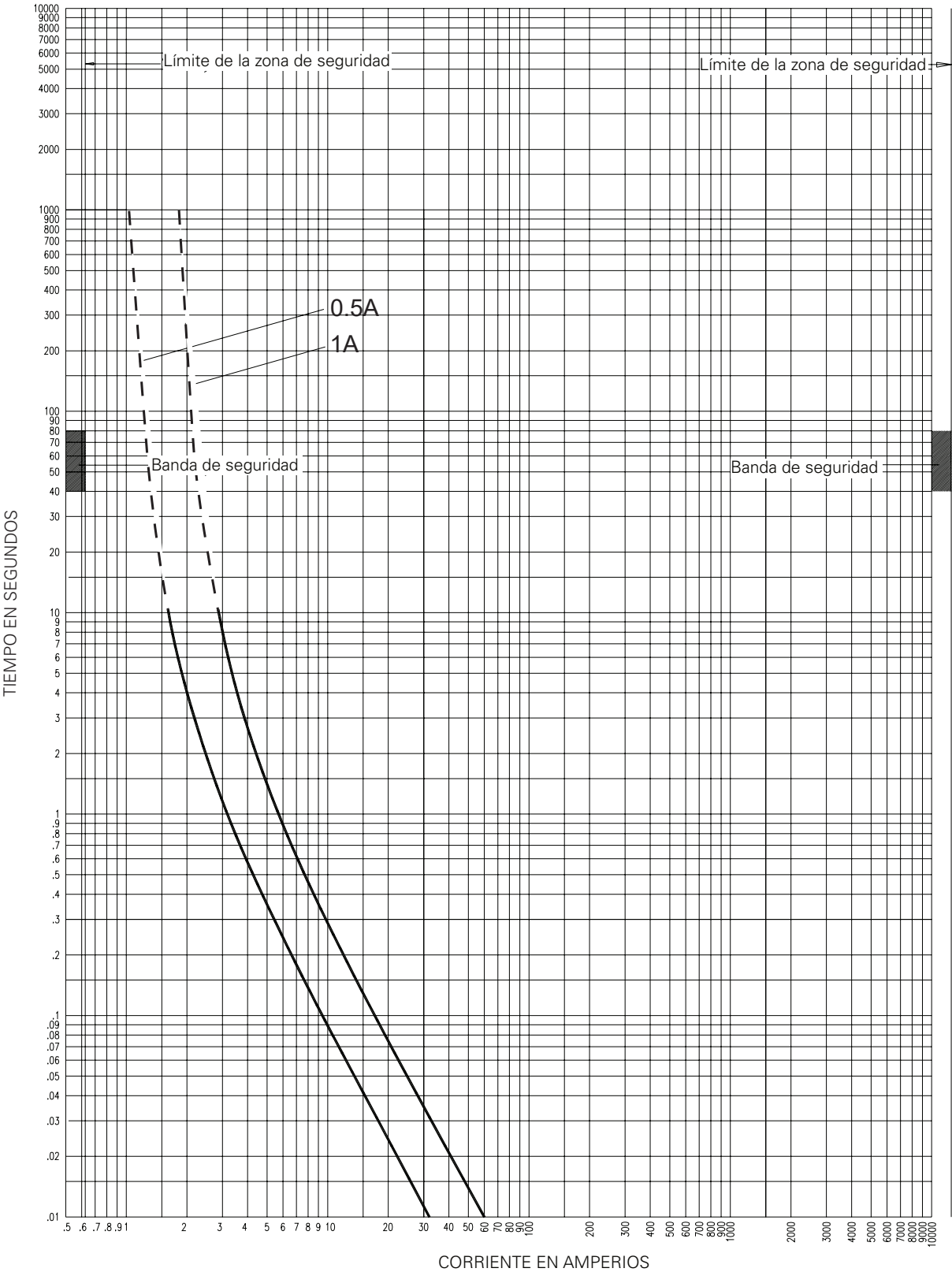
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

25.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 25CLPT_

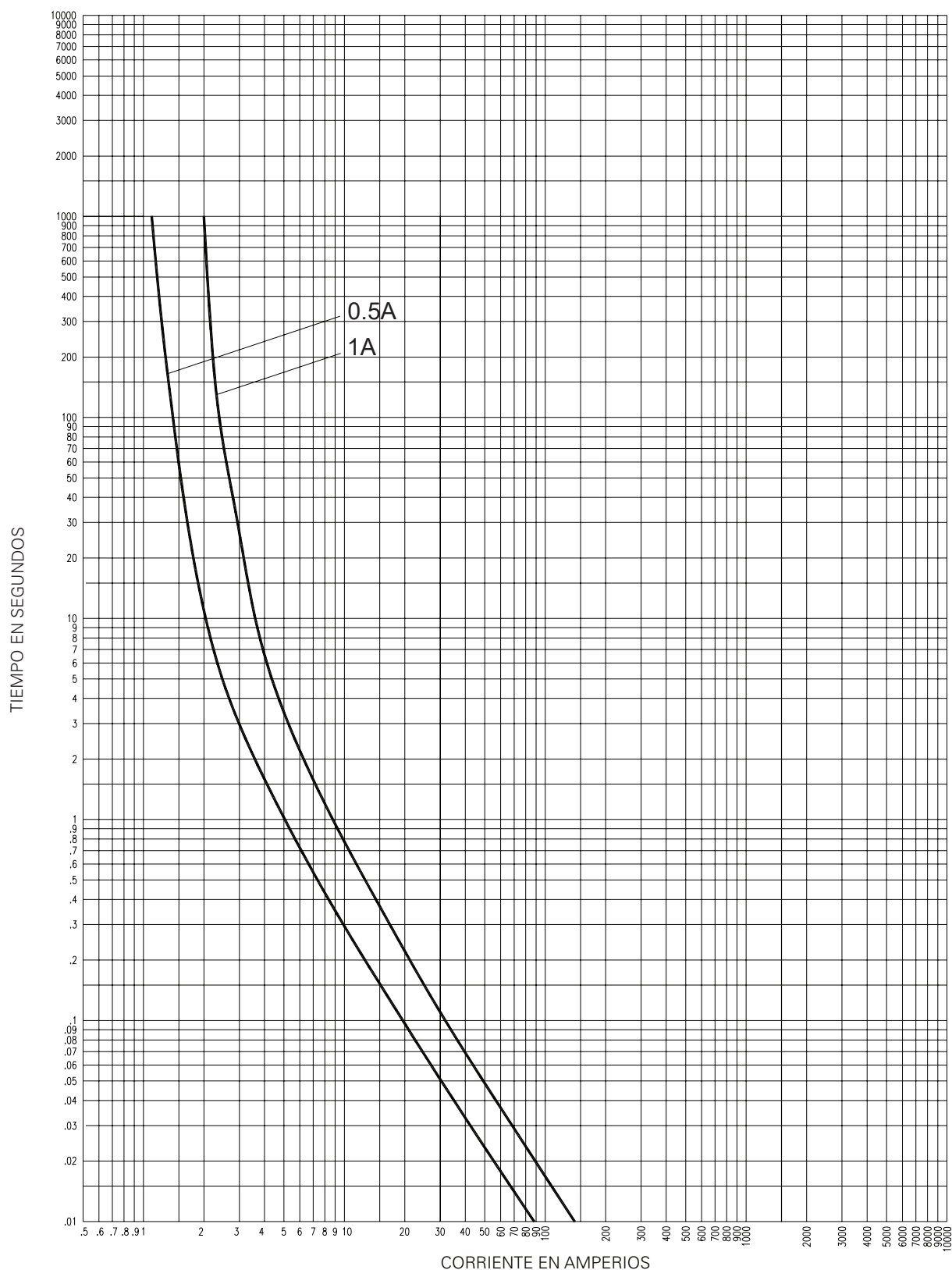


25CLPT_

Debido a variaciones en la manufactura, los tiempos de fusión del fusibles 0.5 A y 1 A en la región punteada de la línea podrían no estar garantizados. Las líneas punteadas muestran la operación nominal. Es posible que algunos fusibles individuales no se “abran” hasta que se aplique la corriente en la marca de 10 segundos.

Curva TC56353208
Diciembre de 2008

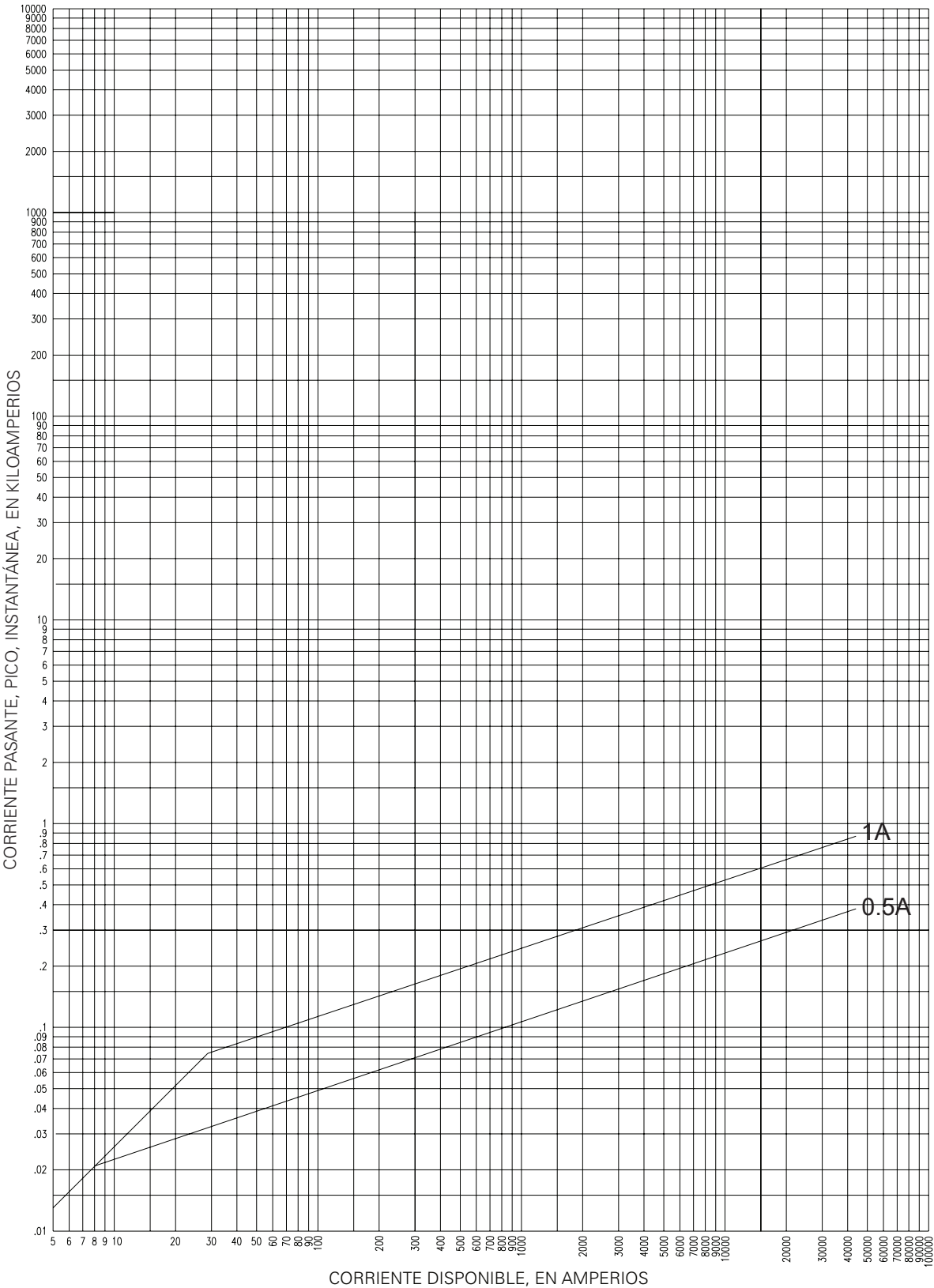
25.5 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 25CLPT_



25CLPT-
_

Curva TC56353308
Diciembre de 2008

25.5 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 25CLPT_



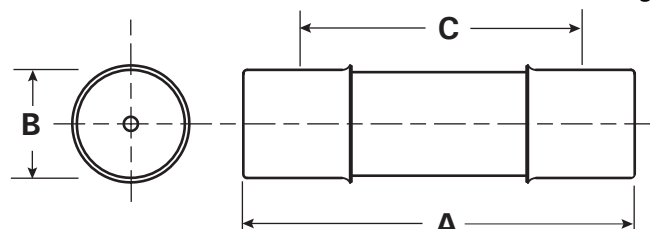
25CLPT_

Curva TC63933901
Diciembre de 2008

36 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
2	17.3 (439)	1.6 (41)	16.1 (410)	—	36CAV2 (40)	1A0835
4				—	36CAV4 (40)	

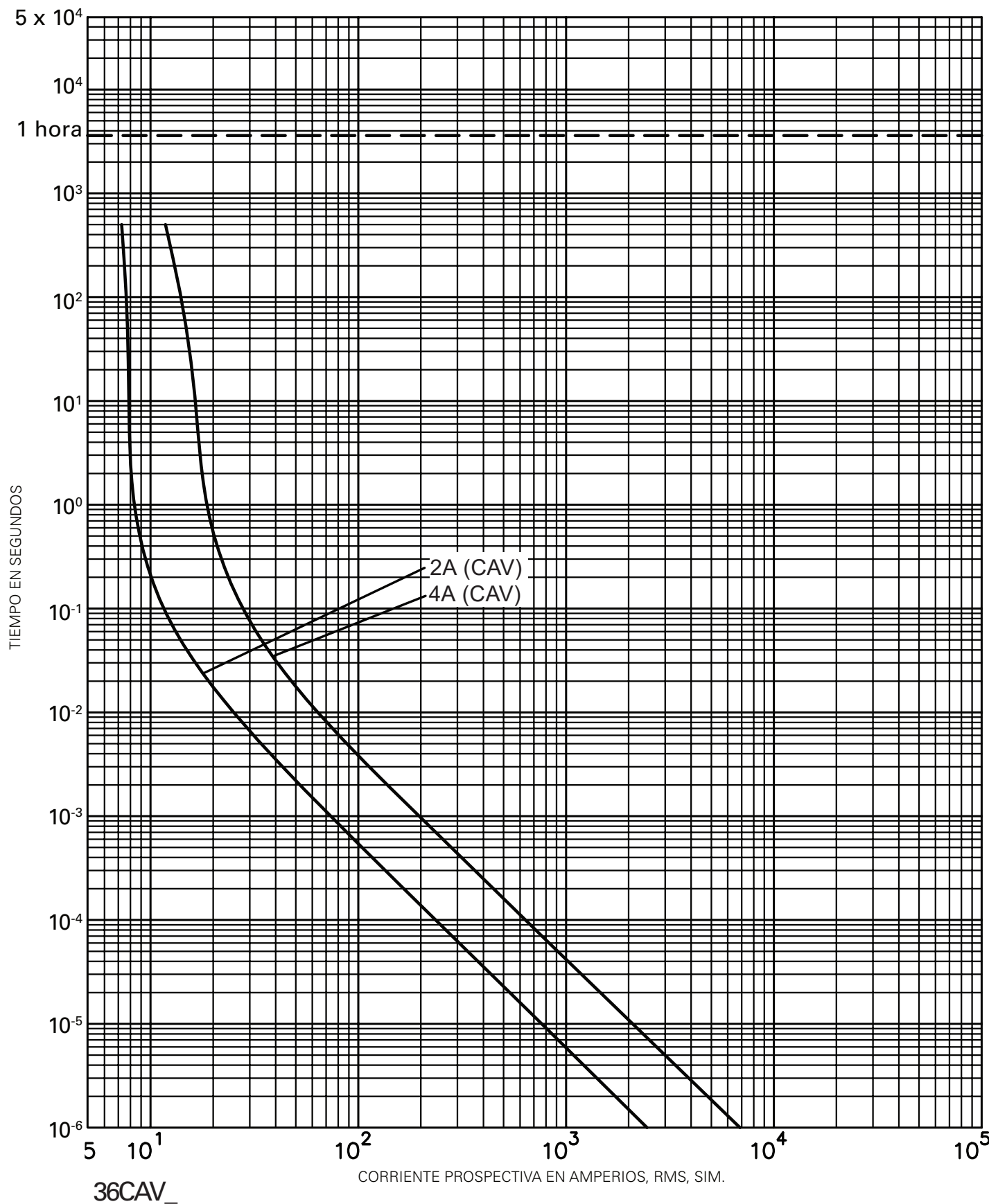
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles de Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

36 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 36CAV_



38 kV, tensión eléctrica del sistema, máxima

Clasificación en amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Núm. de cat. (clasificación de interrupción, kA)		Clips para fusible recomendados
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips, C	Con indicador	Sin indicador	
0.5	17.3 (439)	1.6 (41)	16.1 (409)	38CAVH0.5E (40)	—	1A0835
0.5	18.6 (472)	1.6 (41)	17.1 (434)	38CLPT-0.5 (43.5) [†]	—	
1	17.3 (439)	1.6 (41)	16.1 (409)	38CAVH1E (40)	—	
2	17.3 (439)	1.6 (41)	16.1 (409)	38CAVH2E (40)	—	
4	17.3 (439)	1.6 (41)	16.1 (409)	—	38CAV4E (40)	

[†] No cumple con la ANSI C37.46 para clasificación E.

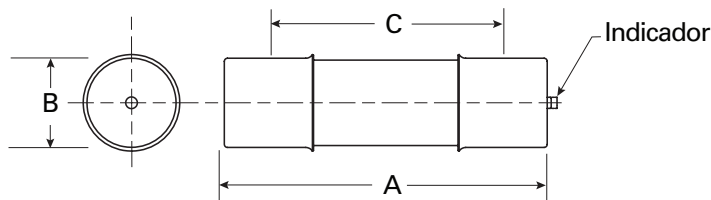
Instalaciones tipo CLPT y hardware para 38 kV, máximo (34.5 kV, nominal)

Clasificación en amperios	Tipo de instalación del fusible	Números de catálogo			
		Instalación (incluye partes "vivas", conectores terminales)**		Partes "vivas" (incluye conectores terminales)*	Conectores terminales (solo desconectador)
		Aislador de porcelana	Aislador de fibra de vidrio-poliéster		
0.5	Con desconectador [†]	No aplica	No aplica	CLPT-NL	CLPT-DF
	Sin desconectador	38CLPT-PNM-A	No aplica	CLPT-DL	—

* Los conectores terminales se suministran únicamente cuando son requeridos.

[†] Las instalaciones con desconectador únicamente proporcionan un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

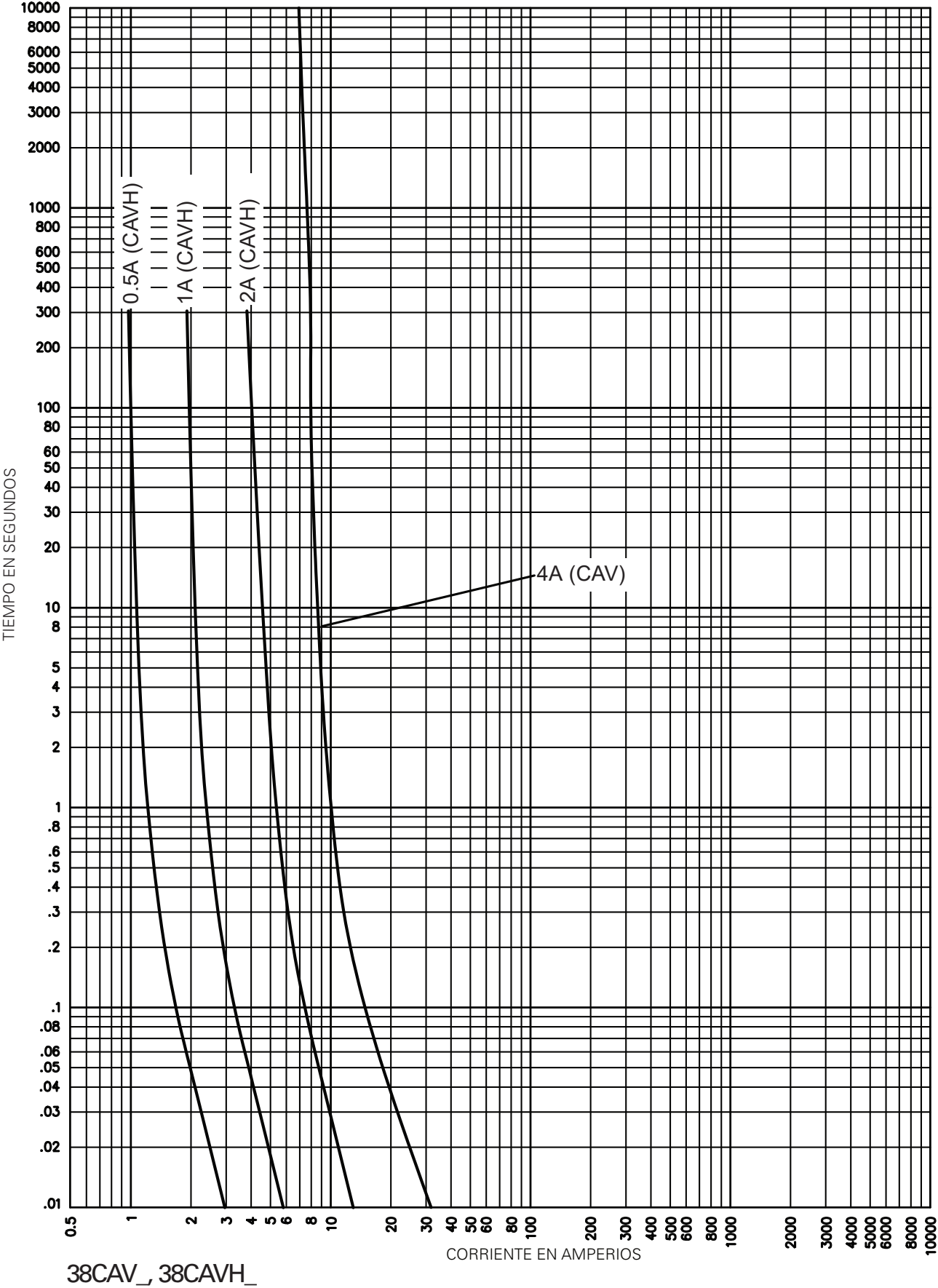
Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



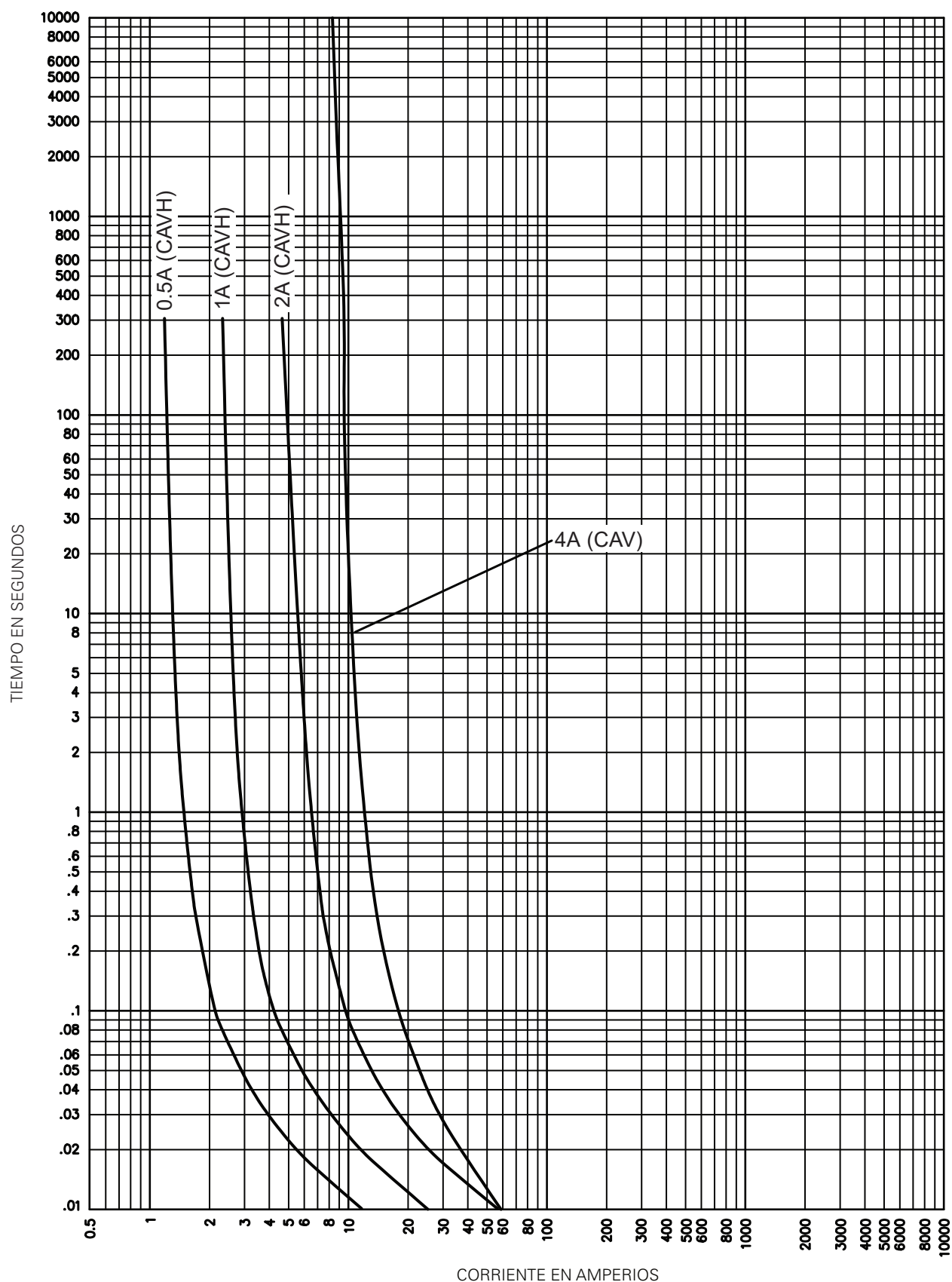
Clips para fusible recomendados

Descripción	Núm. de cat.
Clip de fusible, abierto, para fusibles Ø 1.56" (39.7 mm) / 1.6" (40.6 mm)	1A0835

38 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima. Fusibles 38CAV_ y 38CAVH_

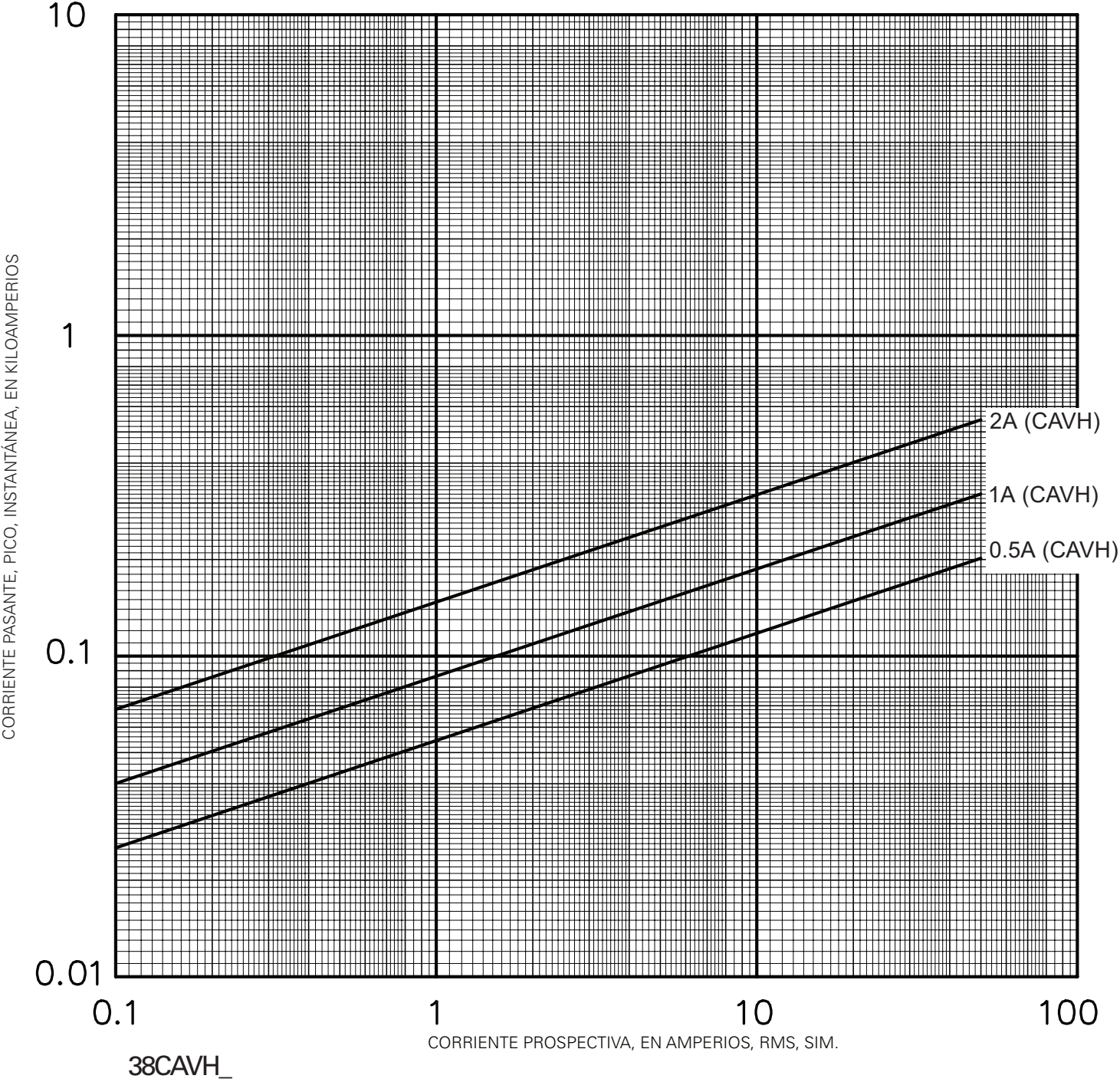


38 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 38CAV_ y 38CAVH

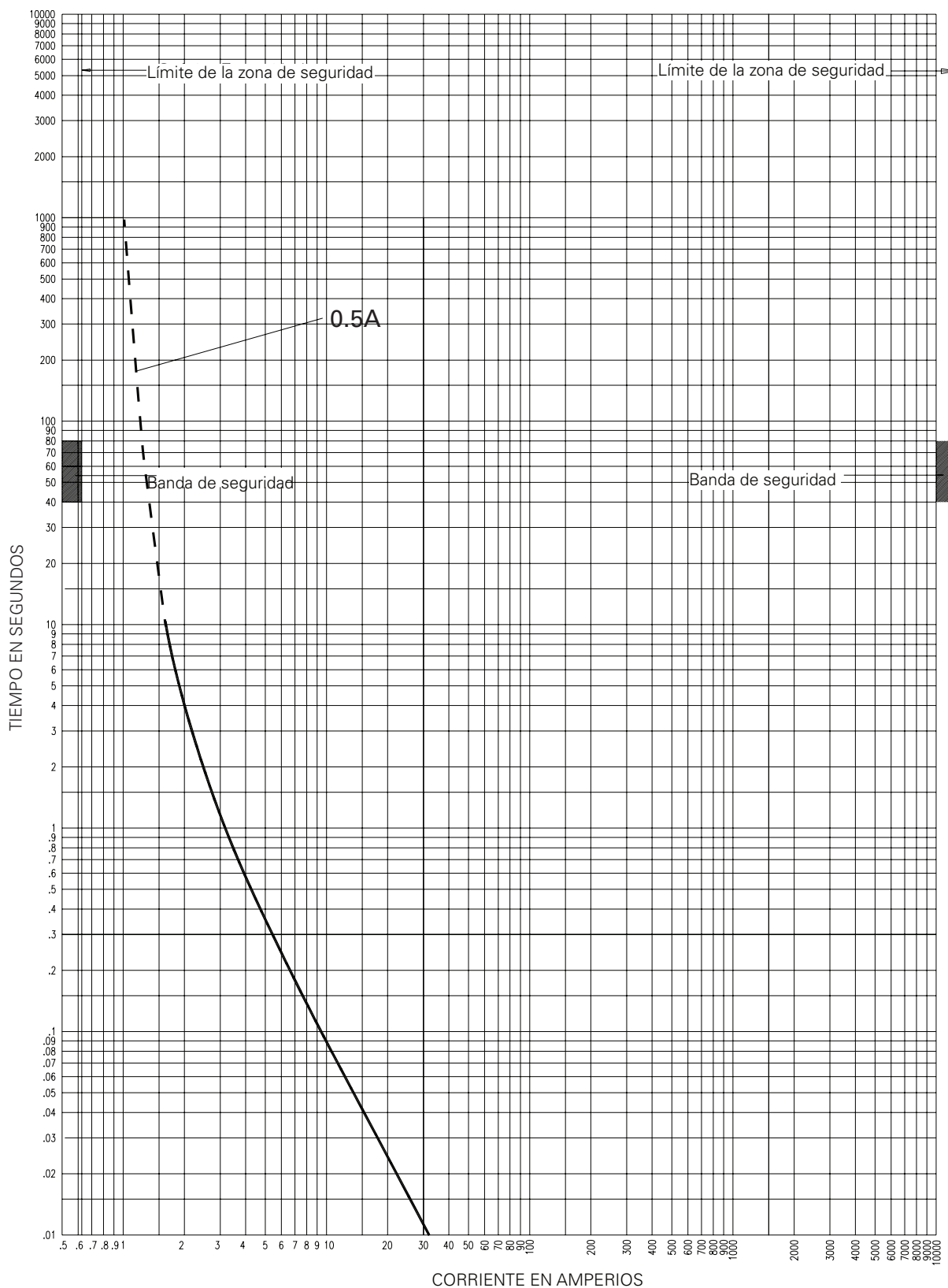


38CAV_ 38CAVH_

38 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 38CAVH_



38 kV. Curvas de corriente-tiempo. Fusión mínima, fusibles 38CLPT_

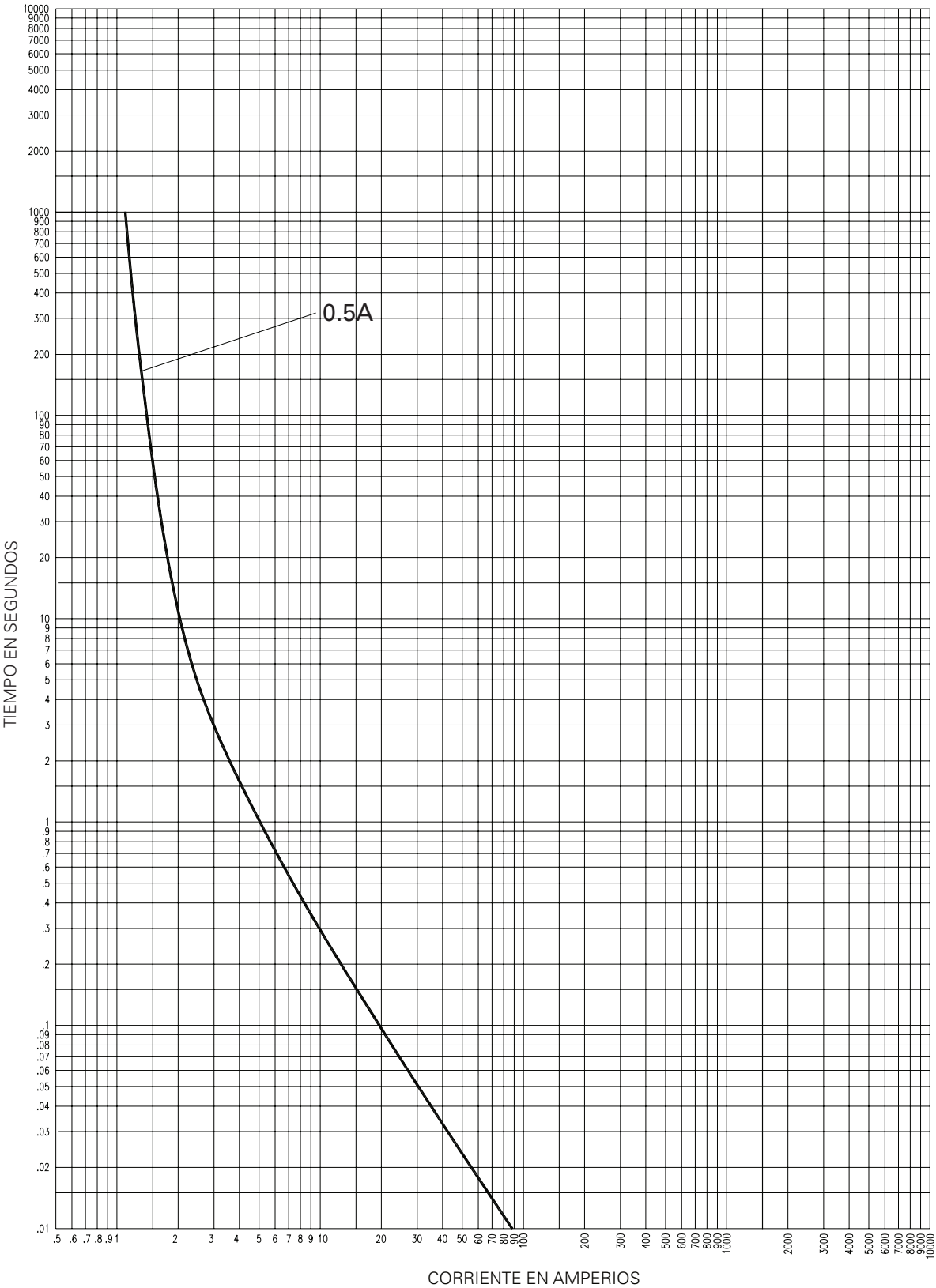


38CLPT_

Debido a variaciones en la manufactura, los tiempos de fusión del fusible de +0.5 A en la región punteada de la línea podrían no estar garantizados. Las líneas punteadas muestran la operación nominal. Es posible que algunos fusibles individuales no se "abran" hasta que se aplique la corriente en la marca de 10 segundos.

Curva TC56353208
Diciembre de 2008

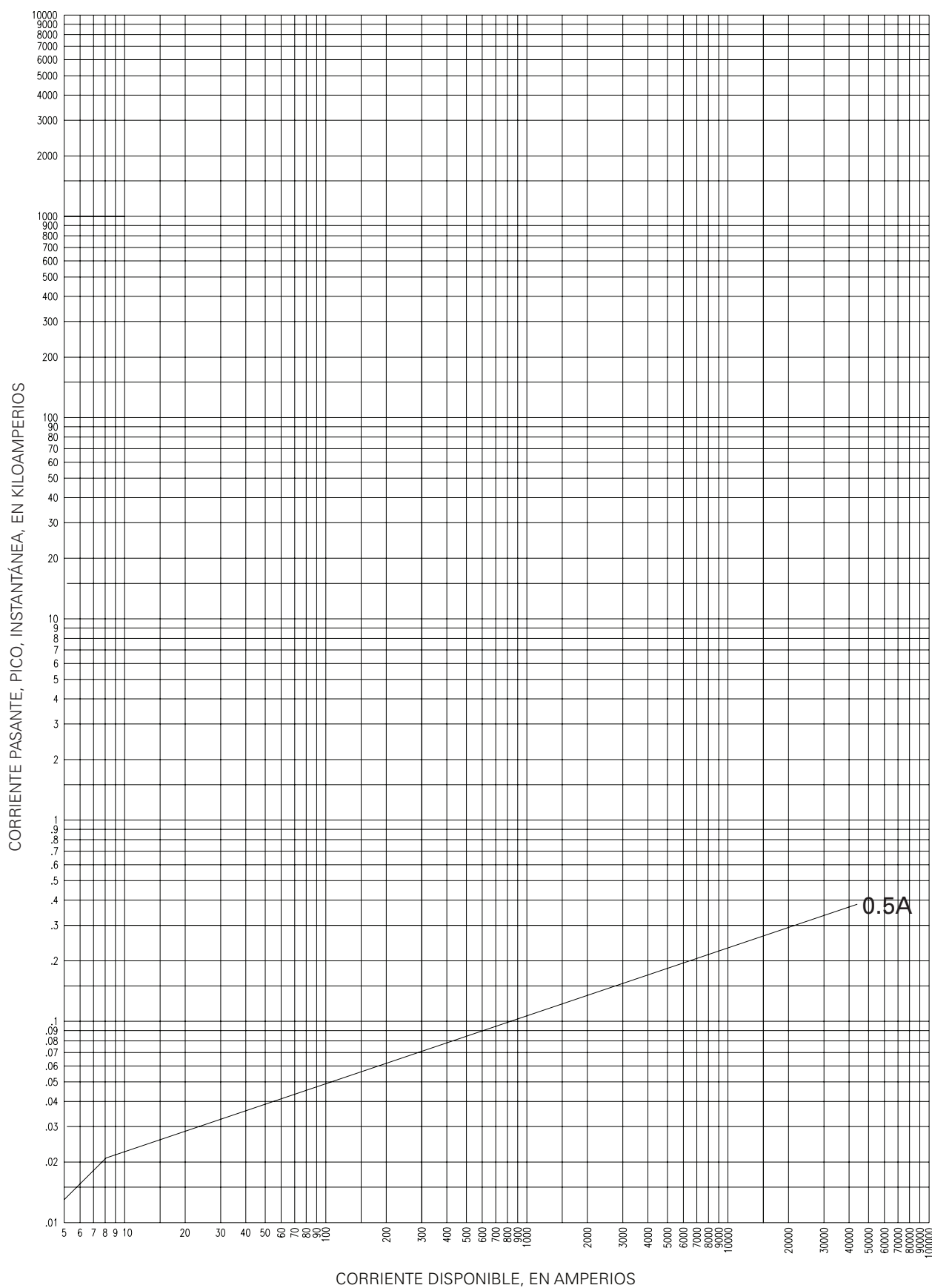
38 kV. Curvas de corriente-tiempo. Interrupción total, fusibles 38CLPT_



38CLPT_

Curva TC56353308
Diciembre de 2008

38 kV. Curvas pasantes, pico. Fusibles 38CLPT_

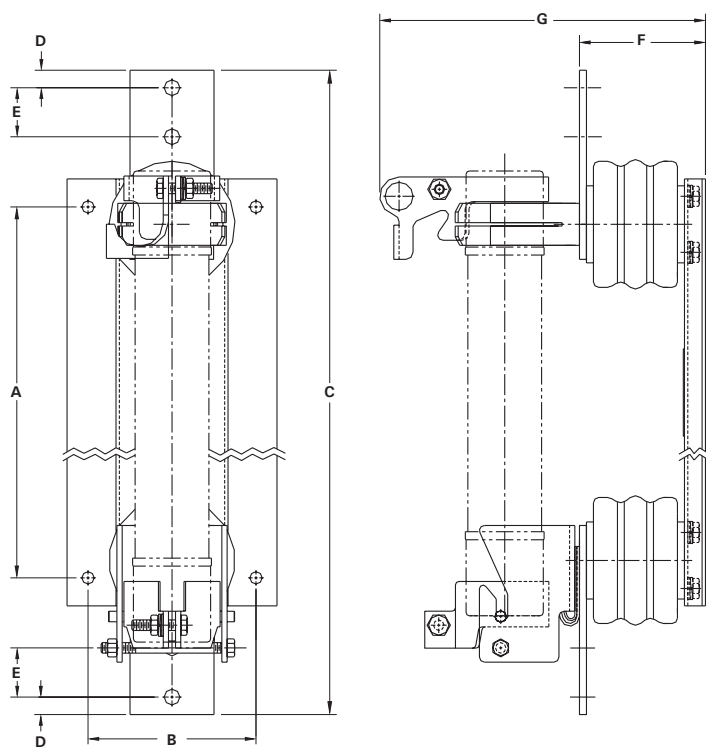


Instalación de fusibles PT – pulg. (mm)

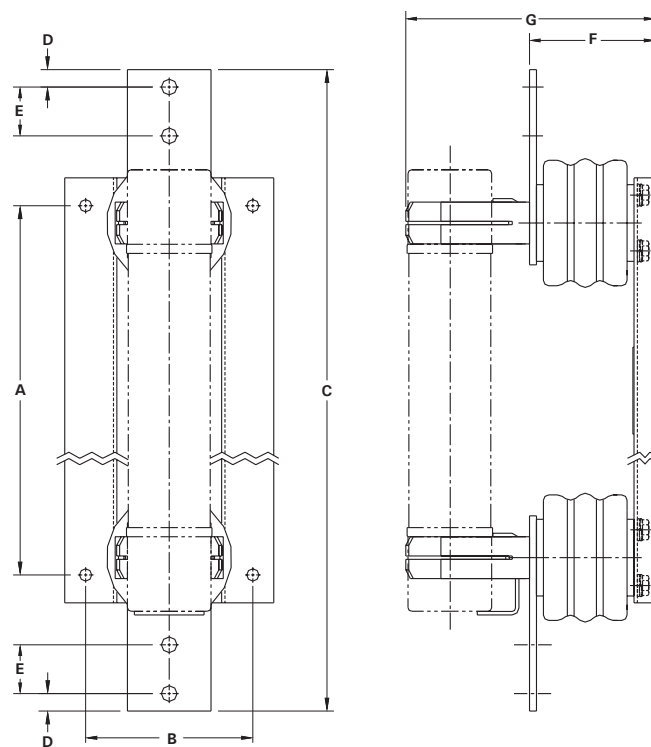
Número de catálogo	Distancia entre centros, A	Distancia entre centros, B	Longitud total, C	Distancia de la orilla al centro del orificio, D	Distancia entre centros, E	Altura de contactos, F	Altura total, G	BIL kV
5.5 kV, con desconectador†								
5CLPT-GDM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	9.56 (242.8)	60
5CLPT-PDM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	9.56 (242.8)	60
5.5 kV, sin desconectador								
5CLPT-GNM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	6.94 (176.2)	60
5CLPT-PNM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	6.94 (176.2)	60
8.3 kV, con desconectador†								
8CLPT-GDM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	75
8CLPT-GDM-B	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	75
8CLPT-PDM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	75
8CLPT-PDM-B	12.74 (323.6)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	75
8.3 kV, sin desconectador								
8CLPT-GNM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	75
8CLPT-PNM-A	9.37 (238)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	75
8CLPT-GNM-B	12.75 (323.8)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	75
8CLPT-PNM-B	12.75 (323.8)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	75
15.5 kV, con desconectador†								
15CLPT-GDM-A	12.74 (323.6)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	95
15CLPT-PDM-A	12.74 (323.6)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	95
15CLPT-GDM-B	17.46 (443.5)	6 (152.4)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	95
15CLPT-PDM-B	17.46 (443.5)	6 (152.4)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.06 (306.3)	95
15.5 kV, sin desconectador								
15CLPT-GNM-A	12.74 (323.6)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	95
15CLPT-PNM-A	12.74 (323.6)	6 (152.4)	22 (558.8)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	95
15CLPT-GNM-B	17.46 (443.5)	6 (152.4)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	95
15CLPT-PNM-B	17.46 (443.5)	6 (152.4)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.44 (239.8)	95
25.5 kV, con desconectador†								
25CLPT-PDM-A	19.12 (485.6)	7 (177.8)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	12 (304.8)	17.06 (433.3)	150
25.5 kV, sin desconectador								
25CLPT-PNM-A	26.63 (676.4)	7 (177.8)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	12 (304.8)	14.75 (374.6)	150
38 kV, sin desconectador								
38CLPT-PNM-A	19.12 (485.6)	7 (177.8)	26.63 (676.4)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	12 (304.8)	14.75 (374.6)	150

† Las instalaciones con desconectador únicamente proporcionan un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

Instalación con desconectador†



Instalación sin desconectador



† Las instalaciones con desconectador únicamente proporcionan un medio para extracción del fusible. No utilice una instalación con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

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

Eaton

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

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

© 2020 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 6002 – BU-SB15149 -spanish
Septiembre de 2020

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

Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

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

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



Powering Business Worldwide