

Fusibles de media tensión, Clasificación E, 8.3 kV, para protección de circuito alimentador, interruptor y transformador



Descripción

Fusibles de media tensión, con Clasificación E y limitación de corriente, serie Bussmann™, para protección de circuito alimentador, interruptor y transformador.

Características y ventajas

- Los fusibles de media tensión, con Clasificación E y limitación de corriente se definen por su característica de corriente-tiempo de fusión que permite el intercambio eléctrico con fusibles de la misma Clasificación E.
- Los fusibles con Clasificación E deben tener un tiempo de respuesta de corriente definido, especificado por la norma ANSI C37.46. Los fusibles con Clasificación E no mayor a 100 amperios deben fundir en 300 segundos a una corriente RMS dentro del rango de 200% a 240% de la clasificación de corriente indicada en su placa de datos. Los fusibles con Clasificación E mayor a 100 amperios deben fundir en 600 segundos a una corriente RMS dentro del rango de 220% a 264% de la clasificación de corriente indicada en su placa de datos.
- Los fusibles con Clasificación E están dimensionados físicamente para facilitar su instalación en los equipos existentes.
- Los fusibles con limitación de corriente ofrecen una interrupción efectiva incluso en bajas corrientes de falla. El fusible limita la magnitud de los esfuerzos electromecánicos en el equipo protegido.
- Construcciones disponibles: con casquillo, atornillable y con cierre de clip. Y fusibles con montaje especial para arrancadores de motores, AMPGARD.
- Clasificación para uso en exterior, disponible en números de catálogo seleccionados (requiere instalación dentro de un gabinete adecuado).
- El indicador de fusible abierto se integra fácilmente en los esquemas de automatización y agiliza la resolución del problema al proporcionar una indicación visual eficaz del funcionamiento del fusible.
- Microinterruptor de señalización de contacto a distancia, opcional, disponible.
- Frecuencia de operación de 50/60 Hz para aplicaciones en todo el mundo.
- Montajes disponibles en versiones con desconectador y sin desconectador, con aisladores de porcelana o fibra de vidrio con poliéster.
- Están disponibles partes energizadas y contactos de extremo.

Aplicaciones más comunes

- Protección del primario de transformadores de media tensión.
- Protección del circuito de alimentación de media tensión.
- Interruptores de media tensión.
- Interruptores de media tensión, con envoltorio metálico.

**Fusibles de casquillo, media tensión,
Clasificación E**

Códigos de referencia

- 8CLE_E-D (10 a 25 A)
- 8CLE_E (10 a 350 A)
- 8HLE_E (10 a 350 A)

Clasificaciones*

- Tensión eléctrica: 8.3 kV
- Corriente eléctrica: 10 a 350 A
- Clasificación de interrupción (IR): 50 kA, RMS, sim.

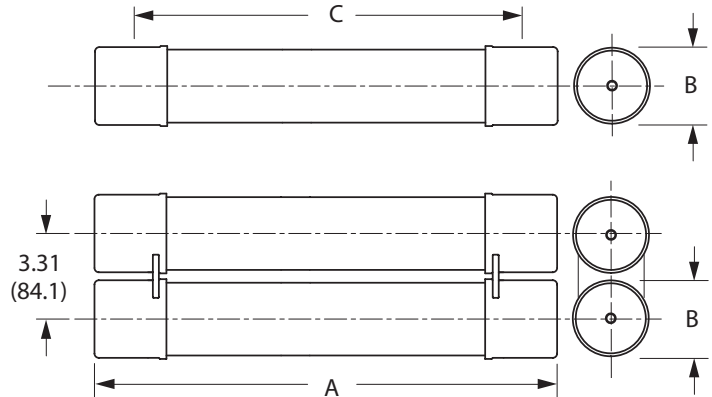
* Consulte las tablas de números de catálogo para tensión eléctrica, corriente eléctrica y clasificación de interrupción, por número de catálogo.

Información de la agencia certificadora

- Los fusibles con Clasificación E cumplen los requisitos de funcionamiento de la norma ANSI C3746.

Dimensiones – pulg. (mm)

Consulte las tablas de números de catálogo para los valores de las dimensiones.



Portafusibles recomendados

Clasificación de amperios	Tipo de montaje del fusible*	Tensión Bill (kV)	Número de catálogo						
			Dimensiones aproximadas – pulg. (mm)			Montaje (incluye partes energizadas y contactos de extremo**)		Partes energizadas (incluyen contactos de extremo)	Contactos de extremo (solo desconector)
			Diámetro A	Distancia entre centros de clips B	Longitud C	Aislador de porcelana	Aislador de fibra de vidrio-poliéster		
CLE									
10E-D a 25E-D, 30E a 175E, barril sencillo	Sin desconector	75	3.0 (76)	14 (356)	17.9 (455)	8CLE-PNM-D	8CLE-GNM-D	CLE-NL-D	—
	Con desconector†	75				8CLE-PDM-D	8CLE-GDM-D	CLE-DL-D	CLE-DF-D
15E a 25 E, barril sencillo	Sin desconector	75	2.0 (51)	14 (356)	15.5 (394)	8CLE-PNM-C	8CLE-GNM-C	CLE-NL-C	—
	Con desconector†	75				8CLE-PDM-C	8CLE-GDM-C	CLE-DL-C	CLE-DF-C
200E a 350E, doble barril	Sin desconector	75	3.0 (76)	14 (356)	17.9 (455)	8CLE-PNM-E	8CLE-GNM-E	CLE-NL-E	—
	Con desconector	75				8CLE-PDM-E	8CLE-GDM-E	CLE-DL-E	CLE-DF-E
HLE									
10E a 175E, barril sencillo	Sin desconector	75	3.0 (76)	12 (305)	15.9 (404)	8HLE-PNM-D	8HLE-GNM-D	CLE-NL-D	—
	Con desconector†	75				8HLE-PDM-D	8HLE-GDM-D	CLE-DL-D	CLE-DF-D
200E a 350E, doble barril	Sin desconector	75	3.0 (76)	12 (305)	15.9 (404)	8HLE-PNM-E	8HLE-GNM-E	CLE-NL-E	—
	Con desconector†	75				8HLE-PDM-E	8HLE-GDM-E	CLE-DL-E	CLE-DF-E

* Consulte la pág. 4 para ilustraciones y dimensiones.

** Los contactos de extremo se suministran únicamente cuando son requeridos.

† Los montajes con desconector proporcionan un medio para la extracción del fusible únicamente. No utilice un montaje con desconector para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras está energizado.

Clips para fusibles recomendados

Descripción	Diámetro del fusible pulg. (mm)	Figura	Dimensiones del clip – pulg. (mm)							Número de catálogo
			A	B	C	D	E	F	G	
Clip para fusible encerrado	2 (51)	1	3.75 (95)	1.98 (50)	2.01 (51)	1.19 (30)	4.54 (115)	1.51 (38)	0.4 (10)	A3354710*
Clip para fusible encerrado	3 (76)	1	4.14 (105)	2.45 (62)	3.01 (76)	1.19 (30)	5.64 (143)	1.51 (38)	0.4 (10)	A3354730*
Clip para fusible expuesto	3 (76)	2	Consulte esquema de dimensiones.							1A0065
Clip para fusible expuesto, resorte cargado	3 (76)	3	Consulte esquema de dimensiones.							9078A67G04

* Únicamente para aplicaciones de barril sencillo. No se venden por pares.

Figura 1

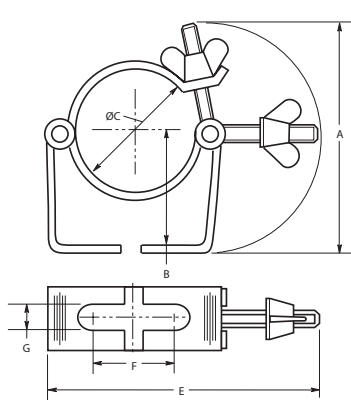
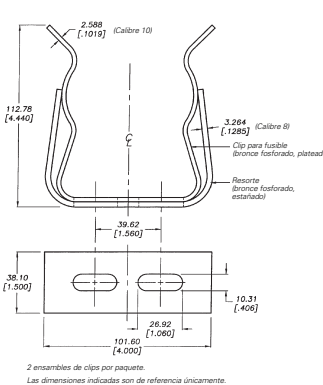
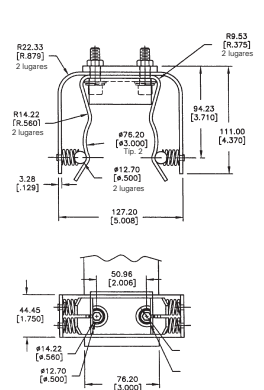


Figura 2
Dimensiones mm [pulg.]



2 ensamblajes de clips por paquete.
Las dimensiones indicadas son de referencia únicamente.

Figura 3
Dimensiones mm [pulg.]



Fusibles CLE y HLE

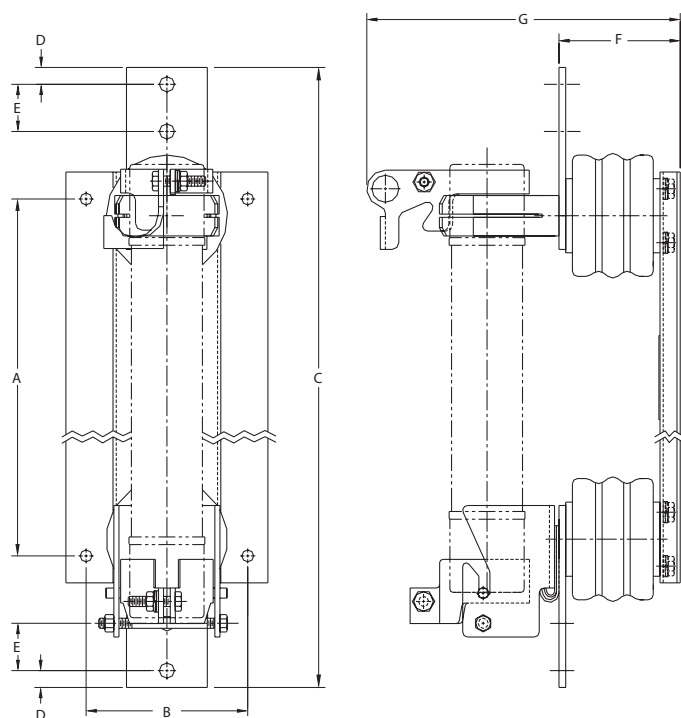
Clasificación de amperios	Dimensiones – pulg. (mm)			Clasificación de interrupción, kA (RMS, sim.)	Número de barriles	Ubicación de la instalación	Número de catálogo
	Longitud A	Diámetro B	Distancia entre centros de clips C				
CLE construcción larga (Westinghouse)							
10	17.9 (455)	3 (76)				Interior/exterior	8CLE-10E-D
15	15.5 (394)	2 (51)				Interior	8CLE-15E*
15	17.9 (455)	3 (76)				Interior/exterior	8CLE-15E-D
20	15.5 (394)	2 (51)				Interior	8CLE-20E*
20	17.9 (455)	3 (76)				Interior/exterior	8CLE-20E-D
25	15.5 (394)	2 (51)				Interior	8CLE-25E*
25							8CLE-25E-D
30					1		8CLE-30E
40							8CLE-40E
50			14 (356)	50			8CLE-50E
65							8CLE-65E
80							8CLE-80E
100							8CLE-100E
125	17.9 (455)	3 (76)				Interior/exterior	8CLE-125E
150							8CLE-150E
175							8CLE-175E
200							8CLE-200E
250					2		8CLE-250E
300							8CLE-300E
350							8CLE-350E
HLE construcción corta							
10							8HLE-10E
15							8HLE-15E
20							8HLE-20E
25							8HLE-25E
30							8HLE-30E
40							8HLE-40E
50					1		8HLE-50E
65							8HLE-65E
80	15.9 (404)	3 (76)	12 (305)	50		Interior/exterior	8HLE-80E
100							8HLE-100E
125							8HLE-125E
150							8HLE-150E
175							8HLE-175E
200							8HLE-200E
250					2		8HLE-250E
300							8HLE-300E
350							8HLE-350E

* Fusible conforme a las normas dimensionales establecidas por Westinghouse.

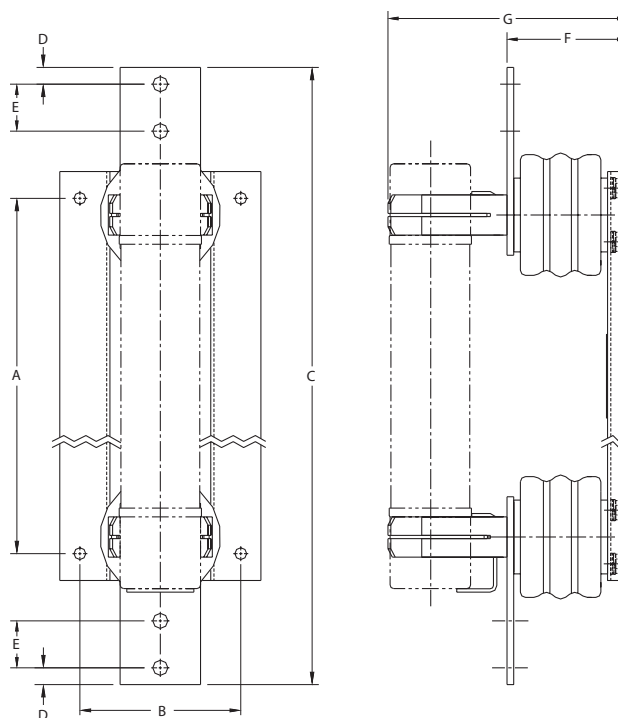
Montajes tipo CLE y tipo HLE – pulg. (mm)

Número de catálogo	Distancia entre centros		Longitud total C	Distancia del centro del orificio a la orilla D	Distancia entre centros E	Altura de contactos F	Altura total G	Clasificación BIL (kV)
	A	B						
Con desconector, barril sencillo†								
8CLE-GDM-C	15.24 (387.1)	6 (152.4)	28 (711.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.25 (311.1)	75
8CLE-GDM-D	15.24 (387.1)	6 (152.4)	25 (647.7)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	14.22 (361.2)	75
8CLE-PDM-C	15.24 (387.1)	6 (152.4)	28 (711.2)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	12.25 (311.1)	75
8CLE-PDM-D	15.24 (387.1)	6 (152.4)	25 (647.7)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	14.22 (361.2)	75
8HLE-GDM-D	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	11.72 (297.7)	75
8HLE-PDM-D	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	11.72 (297.7)	75
Con desconector, doble barril†								
8CLE-GDM-E	15.24 (387.1)	6 (152.4)	25 (647.7)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	17.78 (451.6)	75
8CLE-PDM-E	15.24 (387.1)	6 (152.4)	25 (647.7)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	17.78 (451.6)	75
8HLE-GDM-E	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	17.78 (451.6)	75
8HLE-PDM-E	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	17.78 (451.6)	75
Sin desconector, barril sencillo								
8CLE-GNM-C	15.25 (387.3)	6 (152.4)	24.5 (622.3)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.75 (247.6)	75
8CLE-PNM-C	15.25 (387.3)	6 (152.4)	24.5 (622.3)	0.75 (19)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	9.75 (247.6)	75
8CLE-GNM-D	15.25 (387.3)	6 (152.4)	25 (635)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	11.29 (286.7)	75
8CLE-PNM-D	15.25 (387.3)	6 (152.4)	25 (635)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	11.29 (286.7)	75
8HLE-GNM-D	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	8.79 (223.3)	75
8HLE-PNM-D	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	8.79 (223.3)	75
Sin desconector, doble barril								
8CLE-GNM-E	15.24 (387.1)	6 (152.4)	25 (635)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	14.98 (380.5)	75
8CLE-PNM-E	15.24 (387.1)	6 (152.4)	25 (635)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	14.98 (380.5)	75
8HLE-GNM-E	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	14.98 (380.5)	75
8HLE-PNM-E	16.25 (412.8)	6 (152.4)	23 (584.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	7 (177.8)	14.98 (380.5)	75

Montaje con desconector,† tipo CLE y tipo HLE



Montaje sin desconector, tipo CLE y tipo HLE



† Los montajes con desconector proporcionan un medio para la extracción del fusible únicamente. No utilice un montaje con desconector para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

Fusibles de media tensión, Clasificación E, montaje especial

Códigos de referencia

- 8AHLE_E (fusibles de dimensión especial, para usar con arrancadores para motor AMPGARD, 7.2 kV, 800 A)
- 8BHLE_E (versión atornillable)
- 8HCL_E (versión con cierre de clip)

Clasificaciones*

- Tensión eléctrica: 8.3 kV
- Corriente eléctrica: 10 a 350 A
- Clasificación de interrupción (IR): 50 kA, RMS, sim.

* Consulte las tablas de números de catálogo para tensión eléctrica, ampacidad y clasificación de interrupción, por número de catálogo

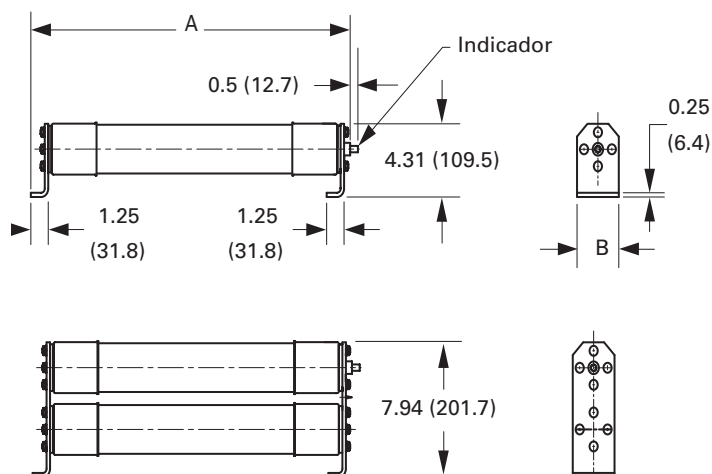
Información de la agencia certificadora

- Los fusibles con Clasificación E cumplen los requisitos de funcionamiento de la norma NSI C37. 46.

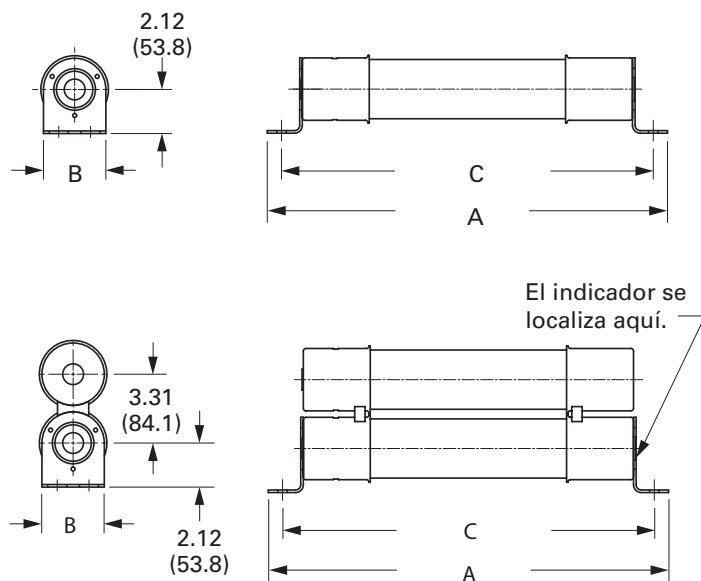
Partes energizadas recomendadas para fusibles con cierre de clip

- Número de catálogo HCL-NL-1

Dimensiones de fusibles HCL - pulg. (mm)



Dimensiones de fusibles BHLE - pulg. (mm)



Fusibles AHLE

Fusibles de dimensiones especiales, 72 kV, 800 A, para usar con arrancadores de motores, AMPGARD

Amperios	Clasificación de interrupción, RMS, sim. (kA)	Número de barriles	Número de catálogo
10	50	1	8AHLE-10E
15			8AHLE-15E
20			8AHLE-20E
25			8AHLE-25E
30			8AHLE-30E
40			8AHLE-40E
50			8AHLE-50E
65			8AHLE-65E
80			8AHLE-80E
100			8AHLE-100E
125			8AHLE-125E
150			8AHLE-150E
175			8AHLE-175E
200			8AHLE-200E
250			8AHLE-250E
300			8AHLE-300E
350			8AHLE-350E

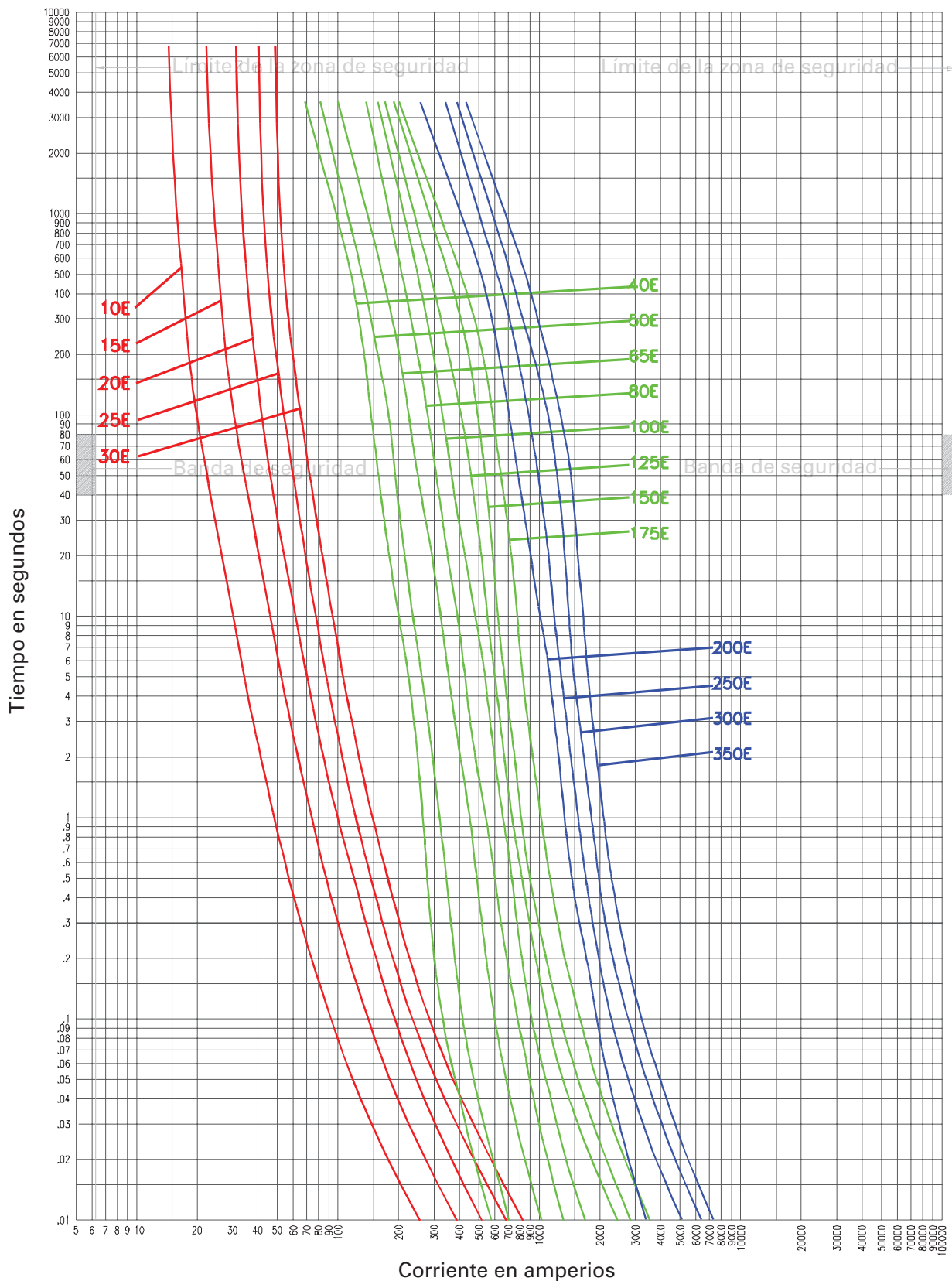
Fusibles BHLE, versión atornillable

Amperios	Dimensiones – pulg. (mm)			Clasificación de interrupción, RMS, sim. (kA)	Número de barriles	Ubicación de la instalación	Número de catálogo
	Longitud total	Diámetro	Distancia entre centros				
10	19.25 (488.9)	3 (76.2)	17.88 (454.2)	50	1	Interior	8BHLE-10E
15							8BHLE-15E
20							8BHLE-20E
25							8BHLE-25E
30							8BHLE-30E
40							8BHLE-40E
50							8BHLE-50E
65							8BHLE-65E
80							8BHLE-80E
100							8BHLE-100E
125							8BHLE-125E
150							8BHLE-150E
175							8BHLE-175E
200							8BHLE-200E
250							8BHLE-250E
300							8BHLE-300E
350							8BHLE-350E

Fusibles HCL, versión con cierre de clip

Amperios	Dimensiones – pulg. (mm)			Clasificación de interrupción, RMS, sim. (kA)	Número de barriles	Ubicación de la instalación	Número de catálogo
	Longitud total	Diámetro	Distancia entre centros				
65	22.5 (571.5)	3 (76.2)	N. A.	50	1	Interior/exterior	8HCL-65E
80							8HCL-80E
100							8HCL-100E
125							8HCL-125E
150							8HCL-150E
175							8HCL-175E
200							8HCL-200E
250							8HCL-250E
300							8HCL-300E
350							8HCL-350E

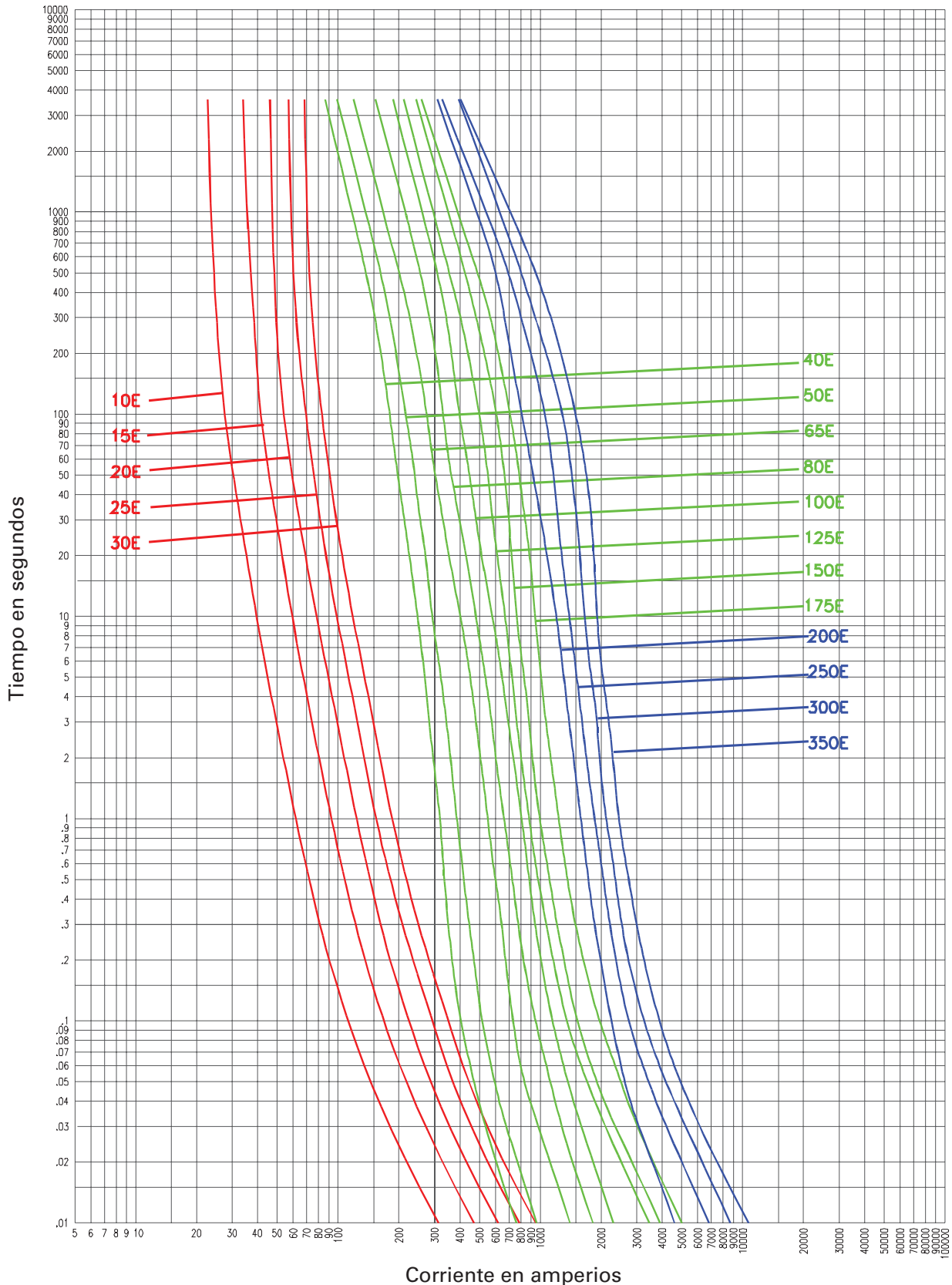
Curvas de corriente-tiempo, 8.3 kV – Fusión mínima, para fusibles 8CLE- E y 8CLE- _D



8CLE- _

Curva 70548501	Curva 70546201	Curva 70546401
Abril 16, 1999	Abril, 1999	Abril, 1999
Referencia 563532	Referencia 705462	Referencia 705464

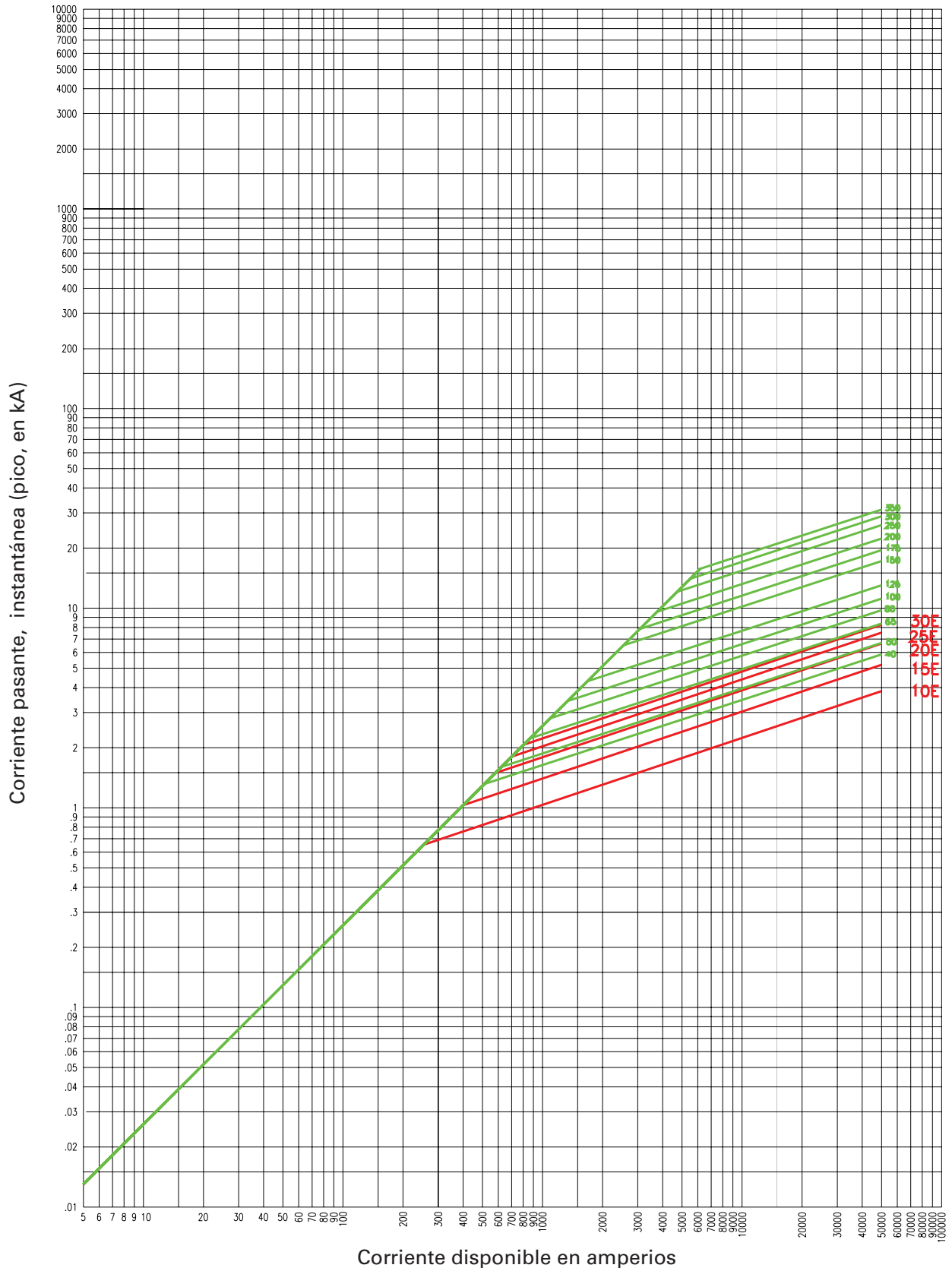
Curvas de corriente-tiempo, 8.3 kV – Interrupción total, para fusibles 8CLE-_E y 8CLE_-_D



8CLE-__

Curva 70548601	Curva 70546301	Curva 70546501
Abril 16, 1999	Abril, 1999	Abril, 1999
Referencia 563533	Referencia 705463	Referencia 705465

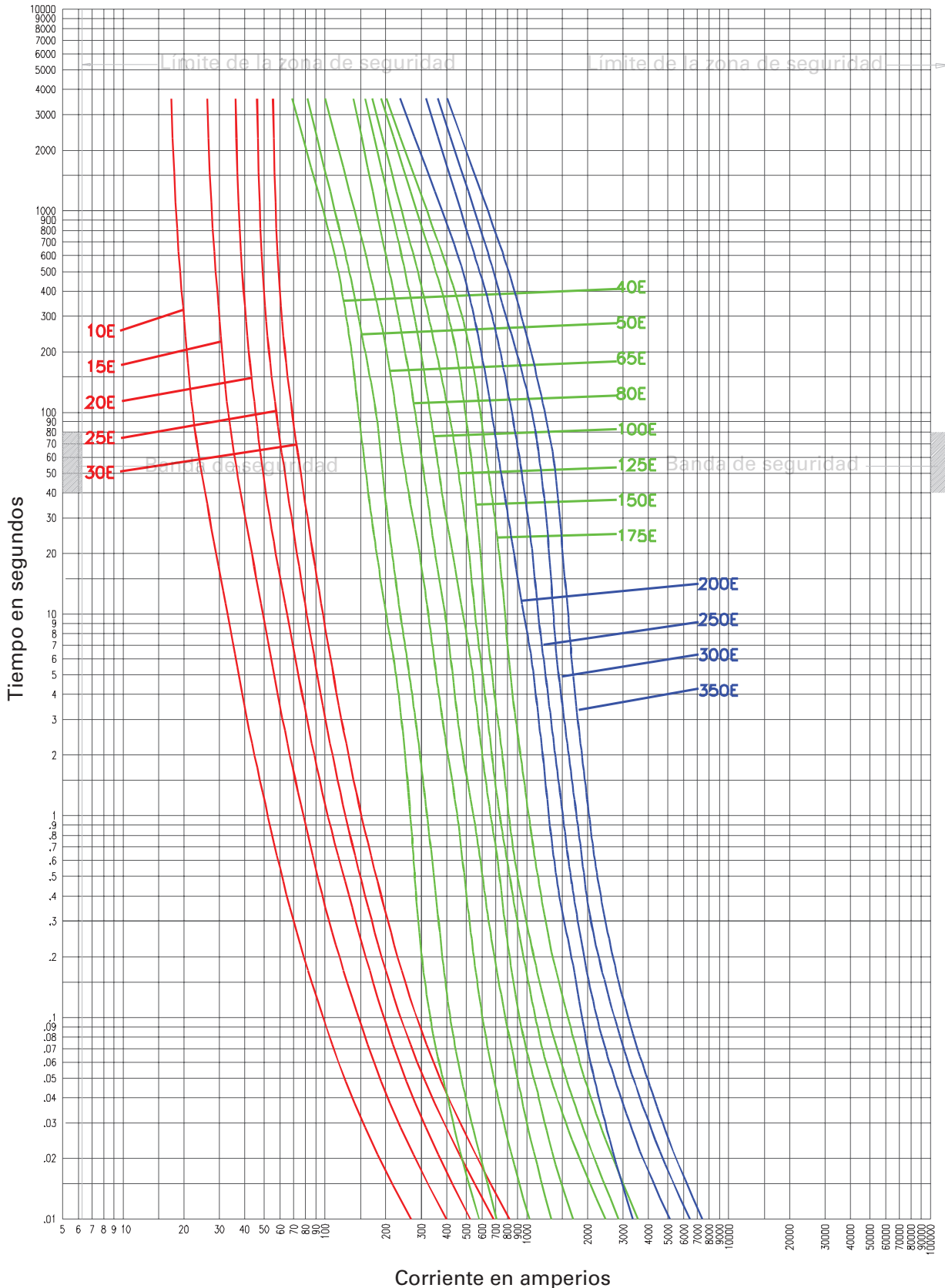
Curvas pasantes, pico, 8.3 kV, para fusibles 8CLE- E y 8CLE- -D



8CLE-

Curva 70548801 Curva 70547301
Septiembre, 1999 Abril, 1999
Referencia 705488 Referencia 705473

Curvas de corriente-tiempo, 8.3 kV – Fusión mínima, para fusibles 8HLE- E, 8AHLE- E y 8BHLE- E



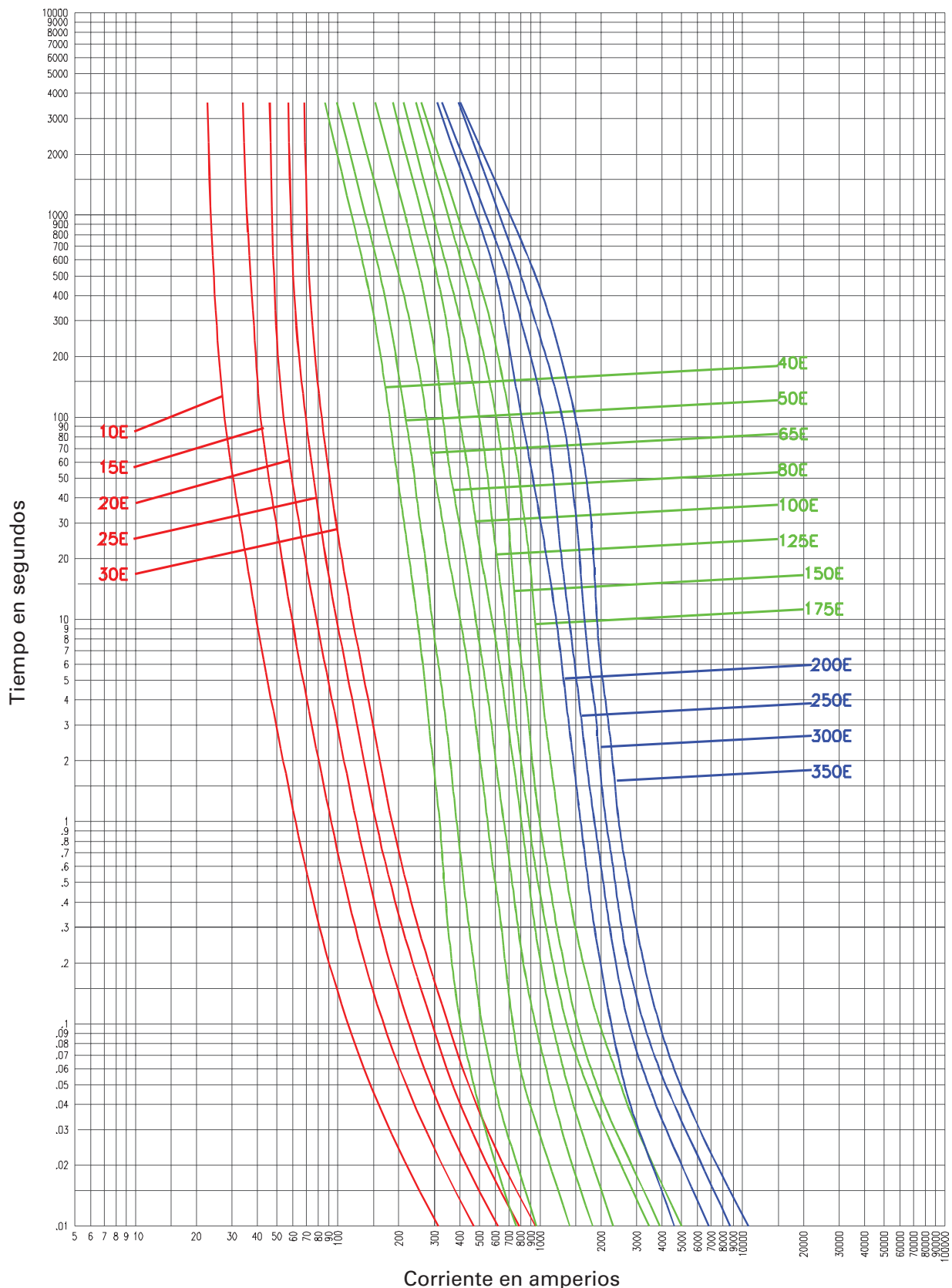
8HLE-_, 8BHLE-_, 8AHLE-_

Curva 70548507
 Abril 16, 1999
 Referencia 563532

Curva 70546203
 Abril, 1999
 Referencia 705462

Curva 70546403
 Abril, 1999
 Referencia 705464

Curvas de corriente-tiempo, 8.3 kV – Interrupción total, para fusibles 8HLE- E, 8AHLE- E y 8BHLE- E



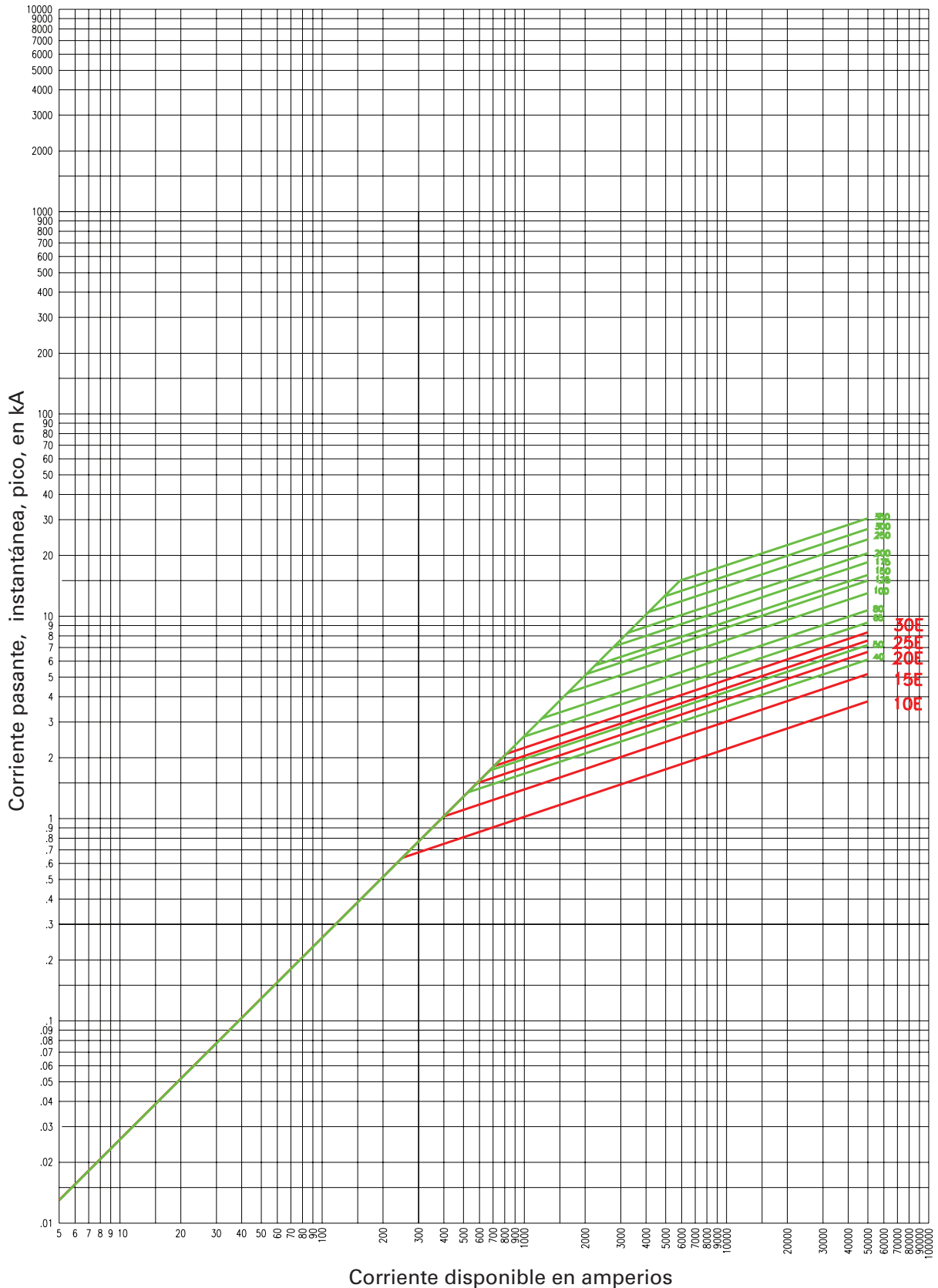
8HLE-_, 8BHLE-_, 8AHLE-_

Curva 70548607
Abril 16, 1999
Referencia 563533

Curva 70546303
Abril, 1999
Referencia 705463

Curva 70546503
Abril, 1999
Referencia 705465

Curvas pasantes, pico, 8.3 kV, para fusibles 8HLE- E, 8AHLE- E y 8BHLE- E



8HLE- , 8BHLE- , 8AHLE-

Curva 70548804
 Septiembre, 1999
 Referencia 705488

Curva 70547201
 Abril, 1999
 Referencia 705472

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

© 2021 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 10352 – BU-SB15152-spanish
Julio de 2021

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.

ANSI es una marca comercial registrada de American National Standards Association.

IEEE es una marca comercial registrada de Institute of Electrical and Electronics Engineers.

NEMA es una marca comercial registrada de National Electrical Mfgs. Association. NFPA es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association. UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

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

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

