

Fusetron™, FRN-R, Clase RK5. Fusibles 250 V_{CA}, 125/250 V_{CD}, 70 a 600 A, con doble elemento y retardo de tiempo



Números de catálogo (amps)

FRN-R-70	FRN-R-125	FRN-R-350
FRN-R-75	FRN-R-150	FRN-R-400
FRN-R-80	FRN-R-175	FRN-R-450
FRN-R-85	FRN-R-200	FRN-R-500
FRN-R-90	FRN-R-225	FRN-R-600
FRN-R-100	FRN-R-250	
FRN-R-110	FRN-R-300	

Cantidad por caja

Clasificación de amperios	Cantidad por caja
70 a 100 A	5 fusibles
110 a 600 A	1 fusible

Clave de catálogo

- FRN-R_

Descripción

Fusibles Bussmann® series de Eaton, FRN-R, Clase RK5, de protección avanzada y eficiencia energética, con doble elemento, retardo de tiempo y limitación de corriente. Retardo de tiempo de 10 segundos, mínimo, a 500% la corriente nominal.

Especificaciones

Clasificaciones

- Tensión eléctrica
 - 250 V_{CA}
 - 125 V_{CD} (110 a 200 A)
 - 250 V_{CD} (225 a 600 A)
- Corriente eléctrica: 70 a 600 A
- Clasificación de interrupción (IR)
 - 200 kA, V_{CA}, RMS, sim.
 - 20 kA, V_{CD}

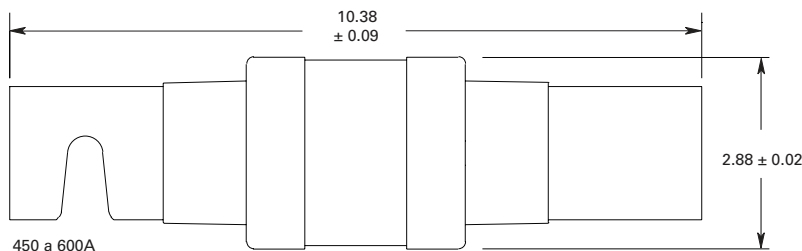
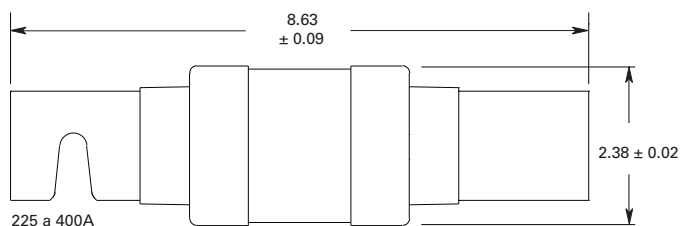
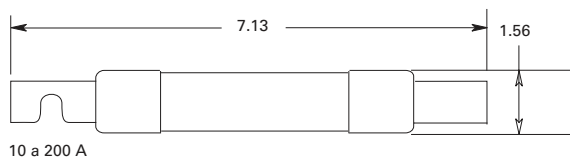
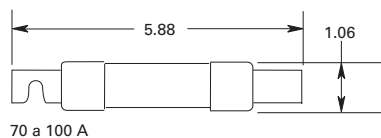
Información de la agencia certificadora

- Listados UL®, UL 248-12, Clase RK5, guía JDDZ, archivo E4273
- Certificados CSA, C22.2, No. 248.12, Clase 1422-02, archivo 53787
- CE

Características y ventajas

- Proporcionan protección contra sobrecargas de motores, fallas a tierra y cortocircuitos.
- Cuando se dimensionan correctamente, protegen a motores contra sobrecargas o pérdida de fase y evitan que se quemen.
- Simplifican y mejoran la prevención de cortes de energía (coordinación selectiva).
- Fusibles de doble elemento que pueden aplicarse en circuitos sometidos tanto a sobrecargas temporales de motores como a sobrecorrientes, para ofrecer protección de alto desempeño contra cortocircuitos y sobrecargas.
- El elemento de sobrecarga proporciona protección contra sobrecorriente de bajo nivel de sobrecargas y soportará, durante un mínimo de diez segundos, la corriente de arranque que es cinco veces mayor que la clasificación de amperios del fusible.

Dimensiones. Pulgadas



Bloques para fusibles recomendados

Amperios del fusible	1 polo	2 polos	3 polos
70 a 100 A	RM25100-1CR	RM25100-2CR	RM25100-3CR
110 a 200 A	RM25200-1CR	RM25200-2CR	RM25200-3CR
225 a 400 A	RM25400-1CR	RM25400-2CR	RM25400-3CR
450 a 600 A	RM25600-1CR	RM25600-2CR	RM25600-3CR

Para información adicional acerca de los bloques para fusibles RM. 250 V, consulte el catálogo de producto núm. 3192.

Reductores para fusibles Clase R

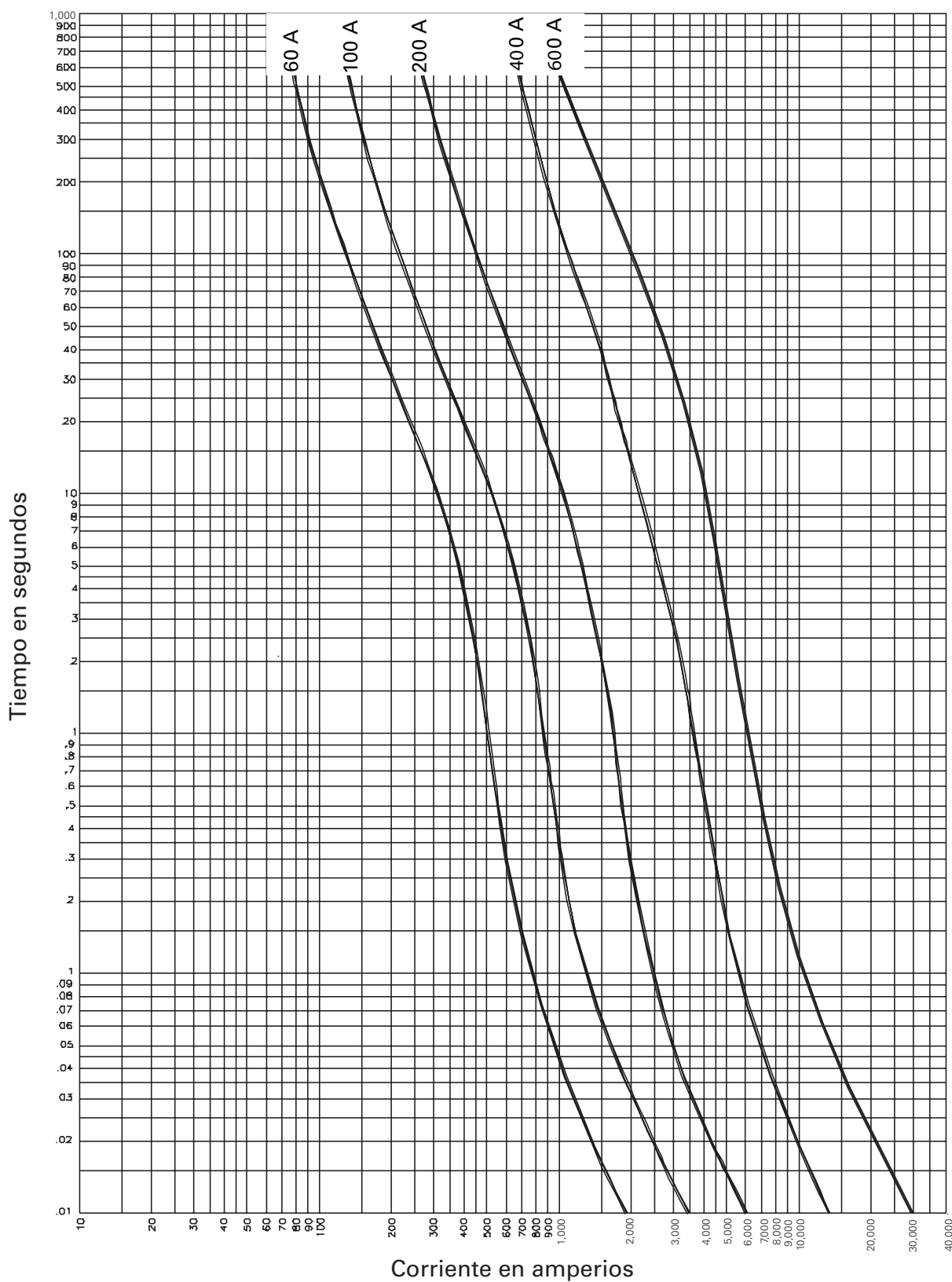
Clasificación del fusible	Clasificación del bloque para fusibles o interruptor desconectador	Número de catálogo (pares)
65 a 100 A	400 A	No.2641-R*
110 a 200 A		No.242-R*
65 a 100 A	600 A	No.2661-R*
110 a 200 A		No.2662-R*
225 a 400 A		No.2664-R*†

* Estos reductores no están Certificados CSA.

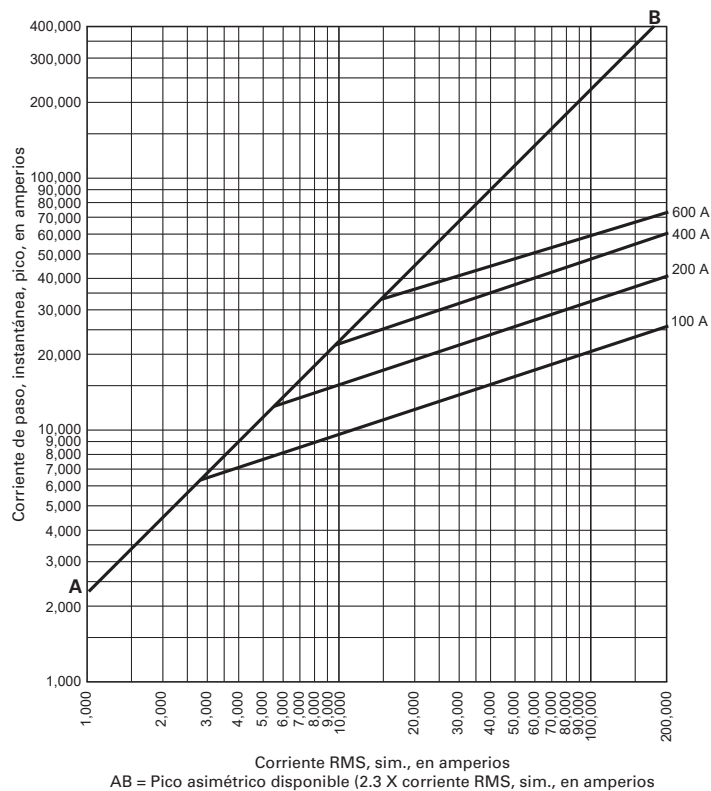
† Reductor para fusible sencillo (no se requiere el par).

Para más información acerca de los reductores para fusible Clase R, consulte la hoja de datos núm. 1118.

Curvas características de corriente-tiempo. Fusión promedio



Curvas de limitación de corriente



Efectos de la limitación de corriente

Corriente de cortocircuito prospectiva	Corriente de paso (aparente, RMS, sim. vs. clasificación del fusible)			
—	100 A	200 A	400 A	600 A
5,000	3,000	5,000	5,000	5,000
10,000	4,000	7,000	10,000	10,000
15,000	5,000	8,000	11,000	15,000
20,000	5,000	8,000	12,000	16,000
25,000	6,000	9,000	13,000	17,000
30,000	6,000	10,000	14,000	18,000
35,000	6,000	10,000	15,000	19,000
40,000	7,000	11,000	15,000	20,000
50,000	7,000	11,000	17,000	21,000
60,000	8,000	12,000	18,000	22,000
70,000	8,000	13,000	19,000	23,000
80,000	8,000	13,000	19,000	24,000
90,000	9,000	14,000	20,000	25,000
100,000	9,000	14,000	21,000	26,000
150,000	10,000	16,000	24,000	29,000
200,000	11,000	18,000	26,000	32,000

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. 1020 – BU-SB13731-spanish
Enero de 2021

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