

# Fusetron™, FRS-R, Clase RK5. Fusibles 600 V<sub>CA</sub> / 300 V<sub>CD</sub>, 65 a 600 A, con doble elemento y retardo de tiempo



## Clave de catálogo

- FRS-R-(amps)

## Descripción

Fusibles de protección avanzada y eficiencia energética, Clase RK5, con retardo de tiempo, limitación de corriente y doble elemento. Retardo de tiempo de 10 segundos, mínimo, a 500% la corriente nominal.

## Especificaciones

### Clasificaciones

- Tensión eléctrica: 600 V<sub>CA</sub>, 300 V<sub>CD</sub>
- Corriente eléctrica: 65 a 600 A
- Clasificación de interrupción (IR)
  - 200 kA, V<sub>CA</sub>, RMS, sim.
  - 20 kA, V<sub>CD</sub>

### 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

### Números de catálogo (amps)

FRS-R-65	FRS-R-125	FRS-R-350
FRS-R-70	FRS-R-150	FRS-R-400
FRS-R-75	FRS-R-175	FRS-R-450
FRS-R-80	FRS-R-200	FRS-R-500
FRS-R-90	FRS-R-225	FRS-R-600
FRS-R-100	FRS-R-250	
FRS-R-110	FRS-R-300	

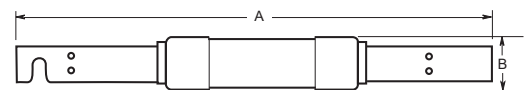
### Cantidad por caja

Clasificación de amperios	Cantidad por caja
65 a 100 A	1 fusible
101 a 200 A	1 fusible
201 a 400 A	1 fusible
401 a 600 A	1 fusible

## Características y ventajas

- Proporcionan protección contra sobrecargas de motores, fallas a tierra y cortocircuitos. Cuando se utilizan en circuitos sujetos a sobrecorrientes, como las causadas por motores, transformadores y otros componentes inductivos, estos fusibles pueden dimensionarse a la corriente a plena carga para ofrecer la máxima protección contra sobrecorriente.
- Su característica de retardo de tiempo permite usar fusibles con clasificaciones mucho menores que las de fusibles sin retardo de tiempo. Además, se logra un ahorro económico considerable al emplear interruptores, tableros y fusibles de menor clasificación.
- Ofrecen un buen grado de protección contra cortocircuitos (mayor limitación de corriente) para ayudar a proteger componentes aguas abajo de altas corrientes de falla.
- Proporcionan protección de respaldo a motores en funcionamiento, sin costo adicional.
- Cuando se dimensionan correctamente, protegen a motores contra sobrecargas y pérdida de fase y evitan que se quemen.
- Simplifican y mejoran la prevención de cortes de energía (relaciones de 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 rendimiento contra cortocircuitos y sobrecargas.

## Dimensiones. Pulgadas



Clasificaciones de amperios	A	B
65 a 100 A	7.88	1.11
110 a 200 A	9.63	1.61
225 a 400 A	11.63	2.34
450 a 600 A	13.38	2.88

**Bloques para fusibles recomendados**

Amperios del fusible	1 polo	2 polos	3 polos
70 a 100 A	RM60100-1CR	RM60100-2CR	RM60100-3CR
110 a 200 A	RM60200-1CR	RM60200-2CR	RM60200-3CR
225 a 400 A	RM60400-1CR	RM60400-2CR	RM60400-3CR
450 a 600 A	RM60600-1CR	RM60600-2CR	RM60100-3CR

Para información adicional acerca de los bloques para fusibles RM, 600 voltios, consulte la hoja de datos núm. 10489

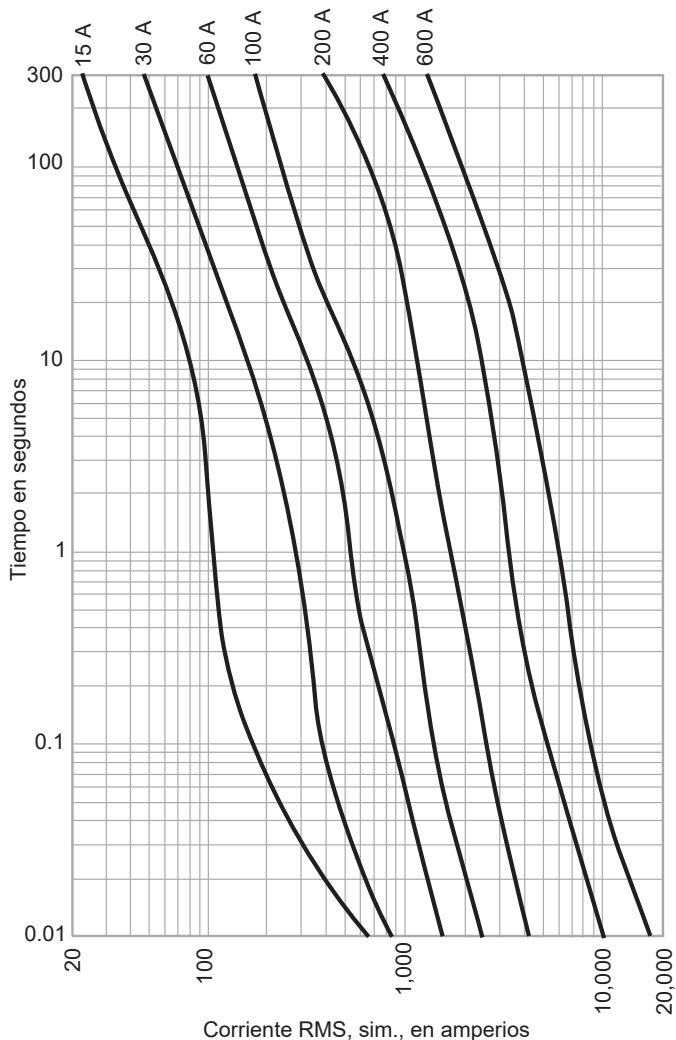
**Reductores para fusibles Clase R**

Clips de fusibles del equipo	Tamaño de fusible (caja) requerido	Números de catálogo (pares), 600 V
200 A	100 A	NO.2621-R
400 A	100 A	NO.2641-R
	200 A	NO.642-R
600 A	100 A	NO.2661-R
	200 A	NO.2662-R
	400 A	NO.2664-R†

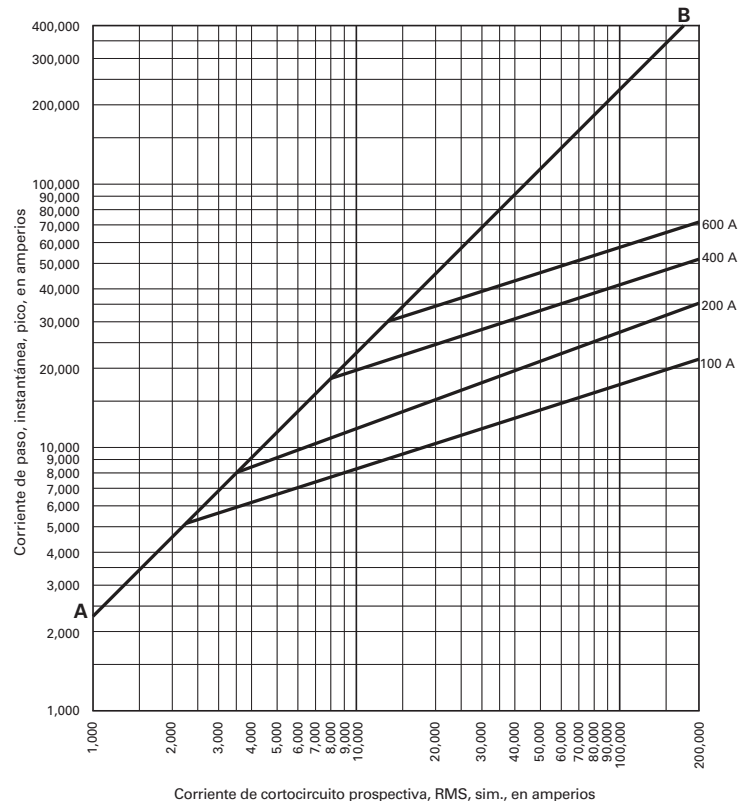
† Reductores de fusible sencillos (no se requiere el par).

Para más información acerca de los reductores para fusibles 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	4,000	5,000	5,000
10,000	4,000	5,000	9,000	10,000
15,000	4,000	6,000	10,000	14,000
20,000	5,000	7,000	11,000	15,000
25,000	5,000	7,000	12,000	17,000
30,000	5,000	8,000	13,000	18,000
35,000	5,000	8,000	13,000	18,000
40,000	6,000	9,000	14,000	19,000
50,000	6,000	9,000	14,000	20,000
60,000	6,000	10,000	15,000	22,000
70,000	7,000	11,000	17,000	23,000
80,000	7,000	12,000	17,000	23,000
90,000	7,000	12,000	17,000	24,000
100,000	8,000	13,000	18,000	25,000
150,000	9,000	14,000	21,000	27,000
200,000	9,000	16,000	23,000	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. 1018 – SB13729 / APT-spanish  
Enero de 2021

Eaton, Bussmann y Fusetron 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.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group.  
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**

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

