

Fusetron™, FRS-R, Clase RK5. Fusibles 600 V_{CA} / 300 V_{CD}, 1/10 a 60 A, con doble elemento y retardo de tiempo



Claves de catálogo

- FRS-R-(amps) (sin indicación)
- FRS-R-(amps)ID (con indicación)

Descripción

Fusibles de protección avanzada y eficiencia energética, Clase RK5, con retardo de tiempo, limitación de corriente y doble elemento. Disponibles con indicación de fusible abierto, opcional, en clasificaciones seleccionadas. Retardo de tiempo de 10 segundos, mínimo, a 500% la corriente nominal.

Especificaciones

Clasificaciones

- Tensión eléctrica
 - 600 V_{CA}, 300 V_{CD} (1/10 a 30 A)
 - 600 V_{CA}, 250 V_{CD}* (35 a 60 A)
- Corriente eléctrica: 1/10 a 60 A
- Clasificación de interrupción (IR)
 - 200 kA, V_{CA}, RMS, sim.
 - 20 kA, V_{CD}

*Las versiones con indicación no están clasificadas para 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

Números de catálogo (amps)

FRS-R-1/10	FRS-R-1 8/10	FRS-R-8*
FRS-R-1/8	FRS-R-2	FRS-R-9*
FRS-R-15/100	FRS-R-2 1/4	FRS-R-10*
FRS-R-2/10	FRS-R-2 1/2	FRS-R-12*
FRS-R-1/4	FRS-R-2 8/10	FRS-R-15*
FRS-R-3/10	FRS-R-3	FRS-R-17 1/2*
FRS-R-4/10	FRS-R-3 2/10	FRS-R-20*
FRS-R-1/2	FRS-R-3 1/2	FRS-R-25*
FRS-R-6/10	FRS-R-4	FRS-R-30*
FRS-R-8/10	FRS-R-4 1/2	FRS-R-35*
FRS-R-1	FRS-R-5	FRS-R-40*
FRS-R-1 1/8	FRS-R-5 6/10	FRS-R-45*
FRS-R-1 1/4	FRS-R-6*	FRS-R-50*
FRS-R-1 4/10	FRS-R-6 1/4*	FRS-R-60*
FRS-R-1 1/2	FRS-R-7*	
FRS-R-1 6/10	FRS-R-7 1/2*	

* Indicación de fusible abierto agregando el sufijo "ID", por ejemplo, FRS-R-15ID. Los fusibles de 35 a 60 amperios con indicación no están clasificados para V_{CD}.

Cantidad por caja

- 10 fusibles

Características y ventajas

- La característica de doble elemento ofrece el mejor desempeño de retardo de tiempo, lo que permite un dimensionamiento más cercano a la carga y una excelente protección a motores y transformadores.
- Un dimensionamiento más cercano a la carga permite emplear fusibles más pequeños e interruptores menos costosos.
- Fusibles Clase RK5 con IR de 200 kA para usar en una amplia gama de aplicaciones.
- Proporcionan protección contra sobrecargas de motores, fallas a tierra y cortocircuitos.
- Cuando se dimensionan correctamente, protegen a motores contra sobrecargas o pérdidas de fase y evitan que se quemen.
- Fusibles de doble elemento que pueden aplicarse en circuitos sometidos a sobrecargas temporales de motores y corrientes de sobretensión para ofrecer protección de alto rendimiento contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Ofrecen retardo de tiempo de 10 segundos a 5 veces la corriente nominal.
- Su retardo de tiempo permite usar fusibles con clasificaciones de amperios menores a las de fusibles sin retardo de tiempo. Además, se logran ahorros de costos considerables al usar interruptores, tableros y fusibles de menor clasificación.
- Con limitación de corriente para ayudar a proteger a componentes aguas abajo contra altas corrientes de falla.
- Proporcionan protección de respaldo a motores en funcionamiento sin costo adicional.

Bloques para fusibles recomendados

Amperios	Números de catálogo		
	1 polo	2 polos	3 polos
30 A	RM60030-1_	RM60030-2_	RM60030-3_
60 A	RM60060-1_	RM60060-2_	RM60060-3_

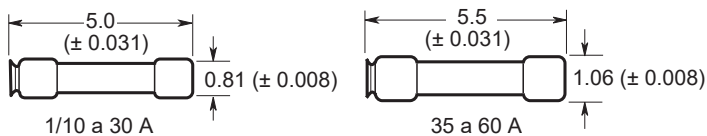
Para información adicional acerca de los bloques para fusibles, 600 voltios, consulte la hoja de datos núm. 10489.

Reductores para fusibles Clase R

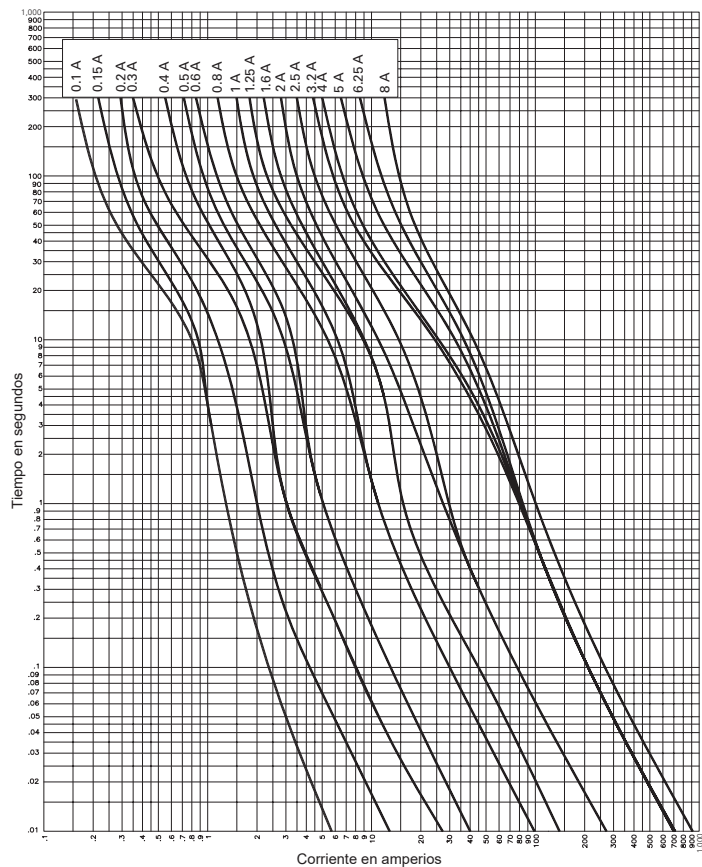
Clips de fusibles del equipo	Tamaño de fusible (caja) requerido	Número de catálogo (pares), 600 V
60 A	30 A	NO.663-R
100 A	30 A	NO.216-R
200 A	60 A	NO.616-R
	60 A	NO.626-R

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

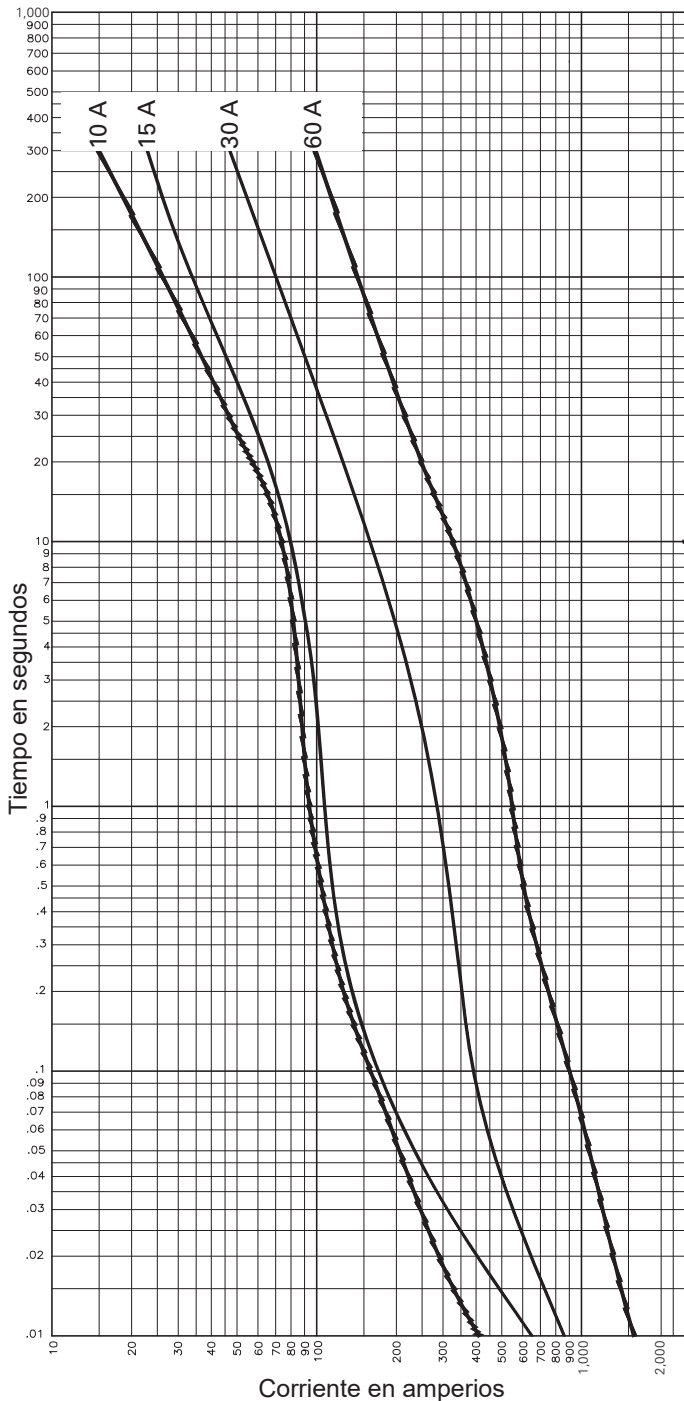
Dimensiones. Pulgadas



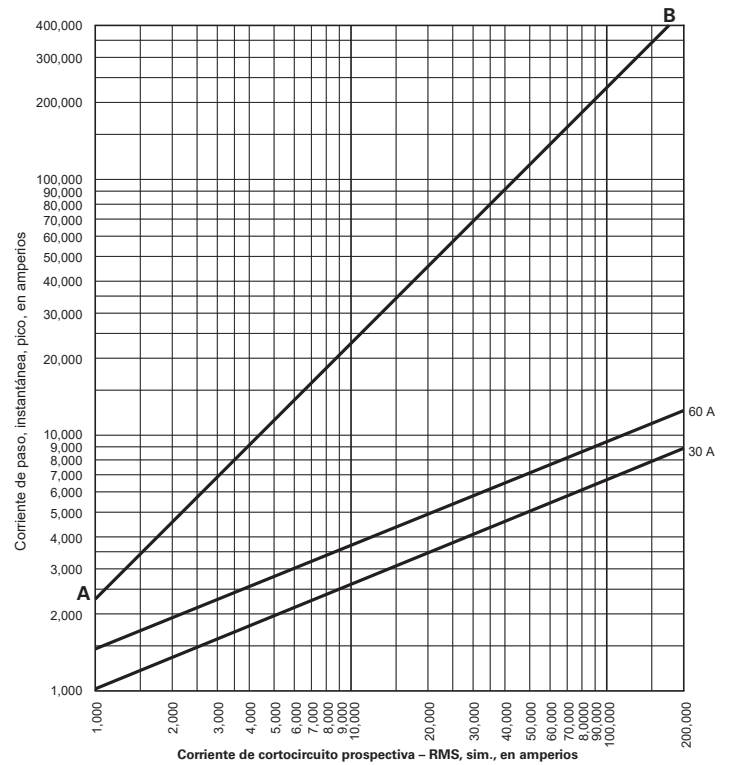
Curvas características de corriente-tiempo. Fusión promedio 1/10 a 8 amperios



**Curvas características de corriente-tiempo. Fusión promedio
10 a 60 amperios**



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)	
	30 A	60 A
—	30 A	60 A
5,000	1,000	1,000
10,000	1,000	2,000
15,000	1,000	2,000
20,000	2,000	2,000
25,000	2,000	2,000
30,000	2,000	3,000
35,000	2,000	3,000
40,000	2,000	3,000
50,000	2,000	3,000
60,000	2,000	3,000
70,000	3,000	4,000
80,000	3,000	4,000
90,000	3,000	4,000
100,000	3,000	4,000
150,000	3,000	5,000
200,000	4,000	6,000

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. 1017 – BU-MC16054-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

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

