

# Fusibles ultrarrápidos FWA, de casquillo



## Claves de catálogo

- FWA-(amps)A10F (5 a 30 A)
- FWA-(amps)A21F (35 a 60 A)

## Descripción

Fusibles ultrarrápidos de casquillo

## Información técnica

- Tensión nominal
  - 150 V<sub>CA/CD</sub> (UL)
- Corriente nominal: 5 a 60 A
- Capacidad de interrupción (IR)
  - 200 kA, RMS, sim.
  - 50 kA a 150 V<sub>CD</sub>
- Clase operativa: aR

## Información de la agencia certificadora

- CE
- Reconocidos UL, JHFR2, archivo E91958

## Características y ventajas

- Extraordinaria capacidad de ciclado y desempeño en CD.
- Baja tensión de arco eléctrico y baja energía pasante (I<sup>2</sup>t).
- Baja disipación de potencia en un tamaño compacto.
- Se utilizan con bloques/portafusibles con protección para dedos.

## Aplicaciones más comunes

- Barras colectoras, CD.
- *Drives*, CD.
- Convertidores/rectificadores de potencia.
- Arrancadores de tensión reducida.

## Cantidad por caja

- 10 fusibles por caja

## Peso por caja

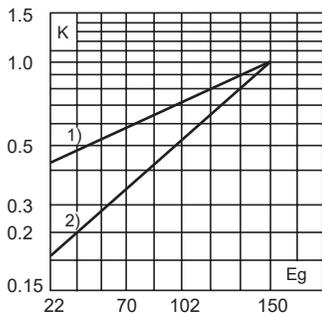
- 0.1 kg (5 a 30 A)
- 0.6 kg (35 a 60 A)

Tamaño	Número de catálogo (amps)
10 x 38 mm (13/32" x 1-1/2")	FWA-5A10F
	FWA-10A10F
	FWA-15A10F
	FWA-20A10F
	FWA-25A10F
	FWA-30A10F
21 x 51 mm (13/16" x 2")	FWA-35A21F
	FWA-40A21F
	FWA-45A21F
	FWA-50A21F
	FWA-60A21F

**Características eléctricas**

**I<sup>2</sup>t de interrupción total**

La I<sup>2</sup>t de interrupción total a la tensión nominal y a un factor de potencia de 15 por ciento se indica en las características eléctricas. Para otras tensiones, la I<sup>2</sup>t de interrupción se calcula multiplicando por el factor de corrección, K, dado como una función de la tensión eléctrica de trabajo aplicada, E<sub>g</sub> (RMS).

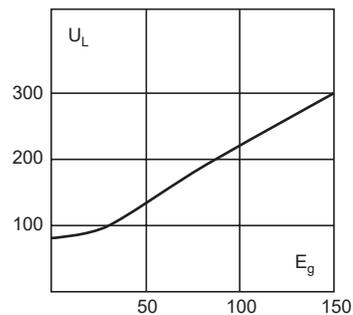


1) 5 a 30 A

2) 35 a 60 A

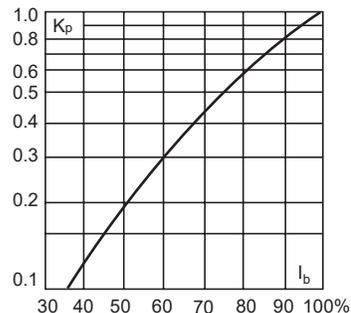
**Tensión de arco eléctrico**

Esta gráfica da la tensión de arco eléctrico, pico, U<sub>L</sub>, que puede aparecer en el fusible durante su operación, como una función de la tensión eléctrica de trabajo aplicada, E<sub>g</sub> (RMS), a un factor de potencia de 15 por ciento.



**Disipación de potencia (watts)**

La disipación de potencia a la corriente nominal está indicada en las características eléctricas. La gráfica permite calcular la disipación de potencia a corrientes de carga menores a la corriente nominal. El factor de corrección, K<sub>p</sub>, está dado como función de la corriente de carga (RMS), I<sub>b</sub>, en porcentaje de la corriente nominal.

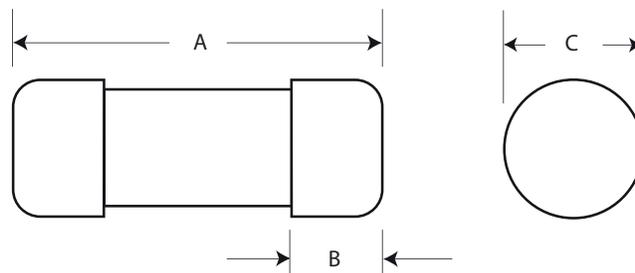


**Información técnica**

Número de catálogo	Tensión nominal V <sub>ca</sub> / V <sub>cd</sub>	Corriente nominal, Amps., RMS	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)		Disipación de potencia (W)*
			Prearco eléctrico	Interrupción a 150 V	
FWA-5A10F	150	5	1.6	8	1.0
FWA-10A10F	150	10	3.6	16	2.7
FWA-15A10F	150	15	14	55	3.3
FWA-20A10F	150	20	33	130	3.8
FWA-25A10F	150	25	58	220	4.9
FWA-30A10F	150	30	100	400	4.9
FWA-35A21F	150	35	75	800	4.5
FWA-40A21F	150	40	100	1,000	5.1
FWA-45A21F	150	45	130	1,300	6.0
FWA-50A21F	150	50	170	1,600	7.3
FWA-60A21F	150	60	250	2,400	8.0

\* Disipación de potencia prevista a la corriente nominal.

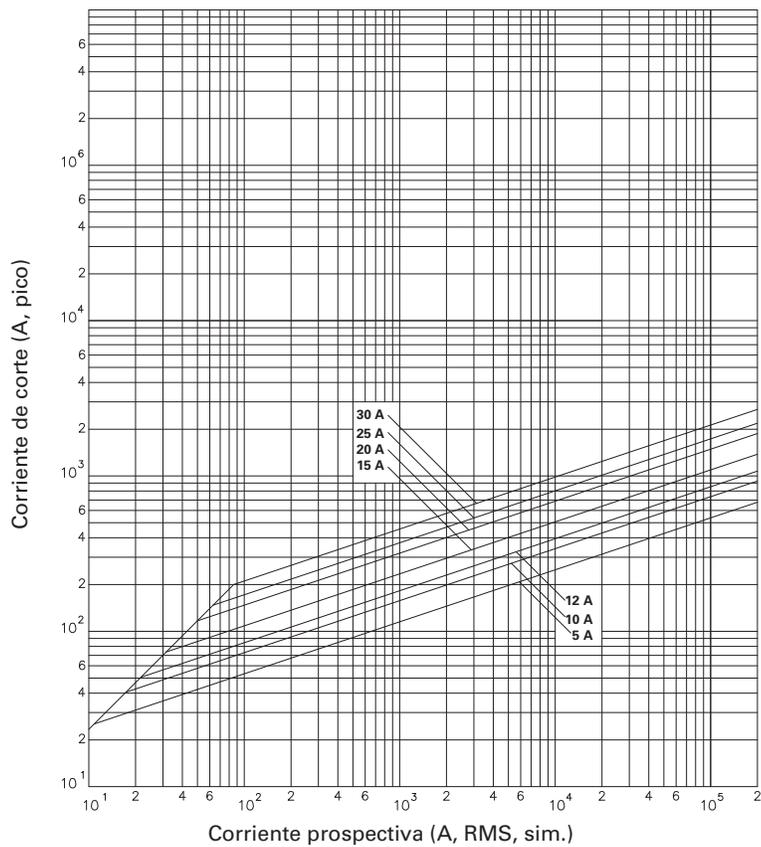
**Dimensiones. Pulgadas (mm)**



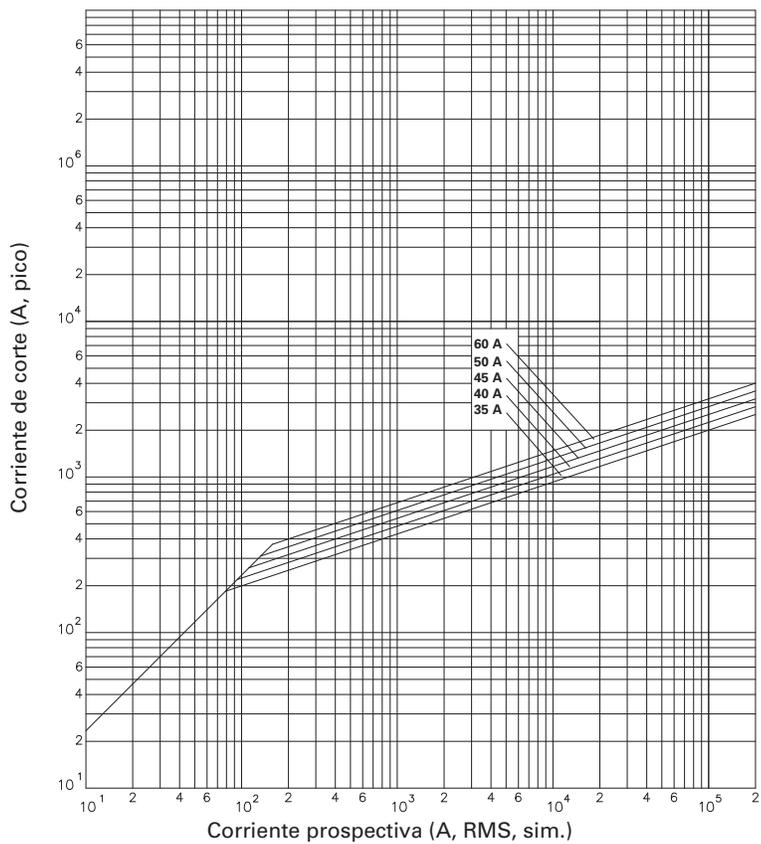
Rango de amperios	A	B	C
5 a 30 A	1.5 (38.1)	0.38 (9.5)	0.41 (10.3)
35 a 60 A	2 (50.8)	0.63 (15.9)	0.81 (20.6)

**Curvas de corte**

5 a 30 A

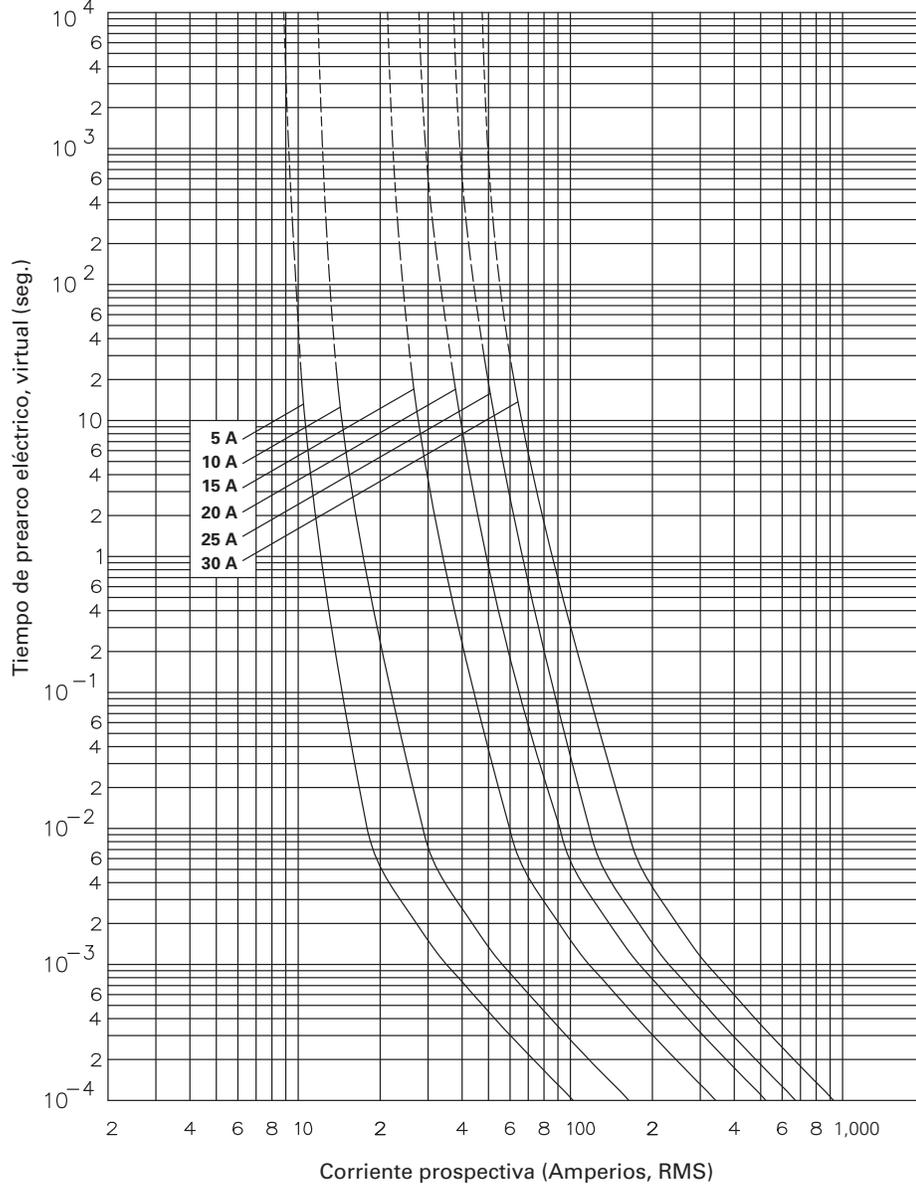


35 a 60 A



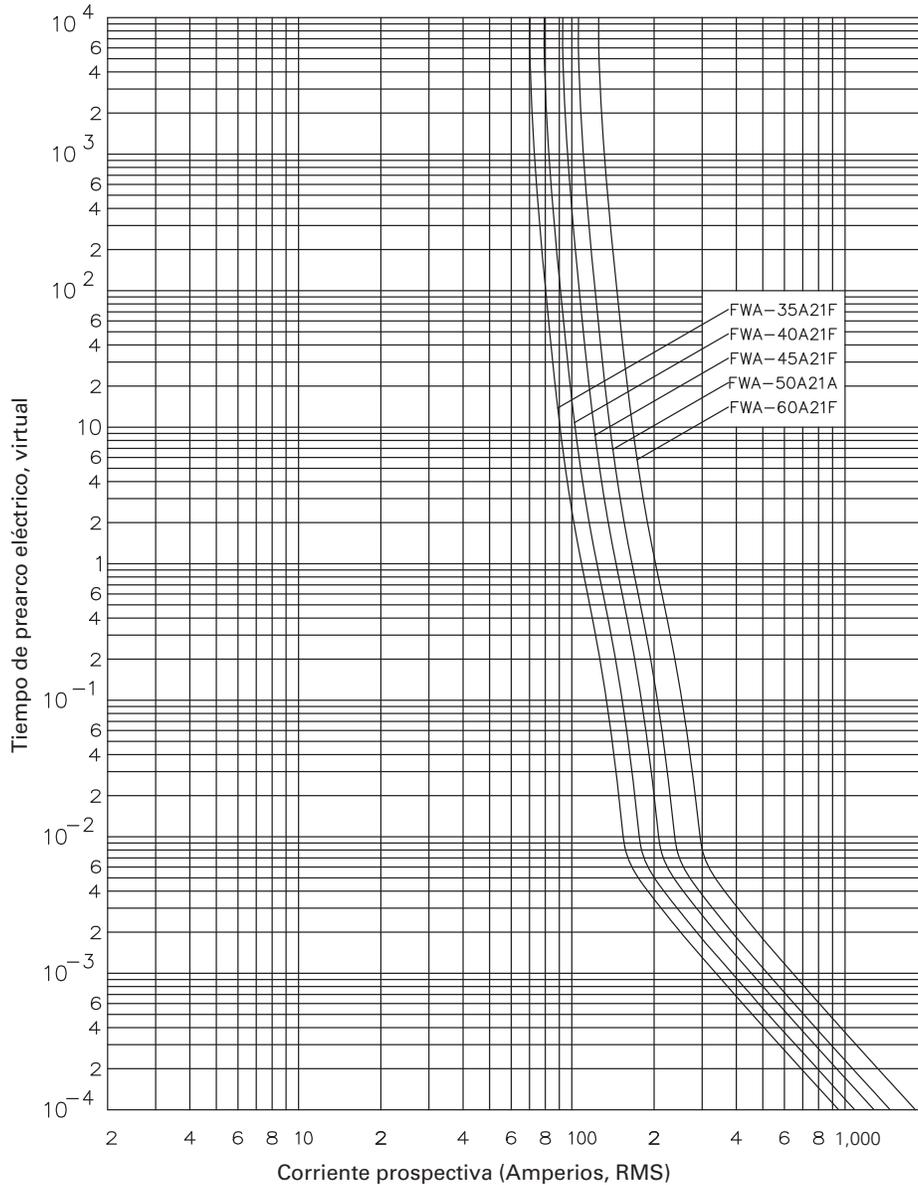
### Curvas de corriente-tiempo. Fusión nominal

5 a 30 A



**Curvas de corriente-tiempo. Fusión nominal**

35 a 60 A



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. 720003 / BU-MC16096-spanish  
 Febrero de 2021

Eaton es una marca comercial registrada.

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.

