

Fusibles para vehículos eléctricos, 500 V_{CD}, 5 a 50 A - Preproducción y muestras



Información de la agencia certificadora

- Diseñados según:
 - JASO D622
 - ISO 8820-8
- Fabricados bajo el sistema de calidad IATF 16949 para cumplimiento de los requisitos de la industria automotriz.
- Cumplen con la norma RoHS.
- Declaración REACH disponible previa solicitud.

Características

- Tamaño compacto de 10 x 38 mm que facilita el montaje con múltiples opciones de terminales.
- Clasificación de tensión eléctrica más alta que proporciona una mayor eficiencia general del sistema al permitir el uso de cables de calibres menores, más económicos, a la vez que satisface las necesidades de los paquetes de baterías de mayor tensión eléctrica.
- Clasificación de interrupción (IR) más alta para protección de los paquetes de baterías de alta capacidad necesarios para los requisitos de aceleración y autonomía del vehículo.
- Operación con una sobrecarga de tan solo 135% que ofrece protección de rango completo contra sobrecargas y altas corrientes de falla.
- Se pueden coordinar selectivamente con los fusibles del circuito de carga y de batería, aguas arriba.

Clips recomendados para fusibles de casquillo

- 1A3400-10-R (consulte la hoja de datos núm. 2131).

Tipos de terminales

- De casquillo
- Axial, atomillable
- Al ras, atomillable
- Terminal PCB
- Conexión rápida de 6.3 mm
- Conexión rápida, interior, de 6.3 mm
- Conexión rápida de 9.5 mm

Descripción

Fusibles de gama completa para vehículos eléctricos (EV), serie Bussmann™ de Eaton para protección de sistemas eléctricos auxiliares de hasta 500 V_{CD}, de 20 a 50 amperios.

Clasificaciones

- Tensión eléctrica: 500 V_{CD}
- Corriente eléctrica: 5 a 50 A
- Clasificación de interrupción (IR)
 - CD, máx.: 20 kA
 - CD, mín.: 135%
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a 125 °C

Clasificación de fusibles

Amperios del fusible	Promedio @ 20 kA, 500 V _{CD}		Disipación de potencia (W) @ 50%*
	I ² t de fusión	I ² t de interrupción	
20 A	761	1,483	0.49
30 A	1,150	2,095	1.10
40 A	1,720	3,568	1.96
50 A	2,740	5,073	3.06

* 50 por ciento de la clasificación de amperios en la etiqueta del fusible probados a 23 °C ± 2 °C.

Números de catálogo de preproducción y muestras, disponibles

Número de catálogo, terminales				Conexión rápida 6.3 mm	Conexión rápida interior 6.3 mm	Conexión rápida 9.5 mm	Amperios
Casquillo	Axial atornillable	Al ras atornillable	PCB soldable				
XEV10-5	XEV10-5-B	XEV10-5-T	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	5
XEV10-7.5	XEV10-7.5-B	XEV10-7.5-T	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	7.5
XEV10-10	XEV10-10-B	XEV10-10-T	XEV10-10-1P	XEV10-10-P	XEV10-10-RP	N. D.	10
XEV10-20	XEV10-20-B	XEV10-20-T	XEV10-20-1P	XEV10-20-P	XEV10-20-RP	N. D.	20
XEV10-30	XEV10-30-B	XEV10-30-T	XEV10-30-1P	XEV10-30-P	XEV10-30-RP	N. D.	30
XEV10-40	XEV10-40-B	XEV10-40-T	XEV10-40-1P	XEV10-40-P	XEV10-40-RP	N. D.	40
XEV10-50	XEV10-50-B	XEV10-50-T	XEV10-50-1P	XEV10-50-P	XEV10-50-RP	XEV10-50-P9	50

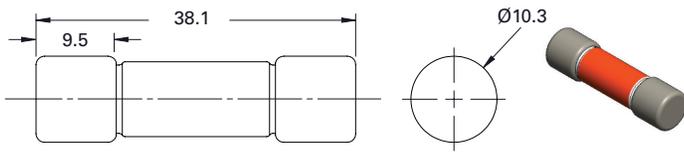
Para solicitar fusibles de preproducción o fusibles muestra, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente, Bussmann

Teléfono: 800-8-FUSEMX (387369) de lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro.

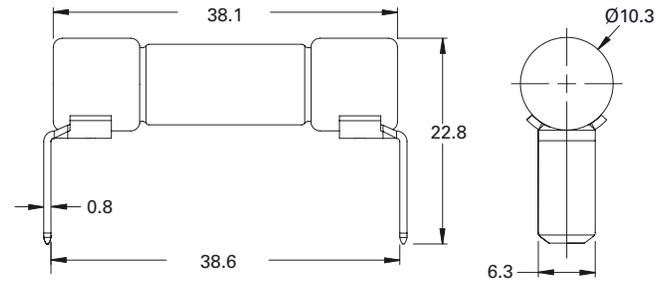
Correo electrónico: BussSac@eaton.com

Para información sobre fusibles de producción, comuníquese con su representante de ventas de productos Bussmann de su localidad.

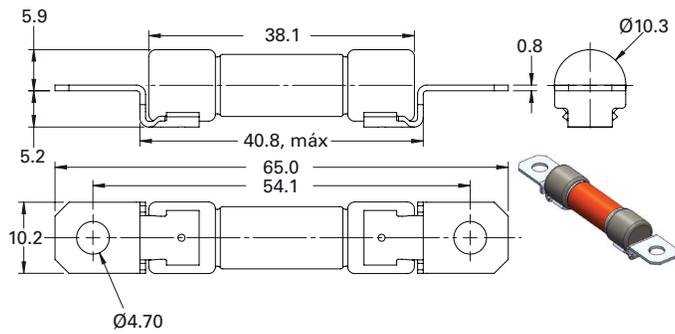
Dimensiones — mm (valores nominales)
10 x 38 mm, de casquillo



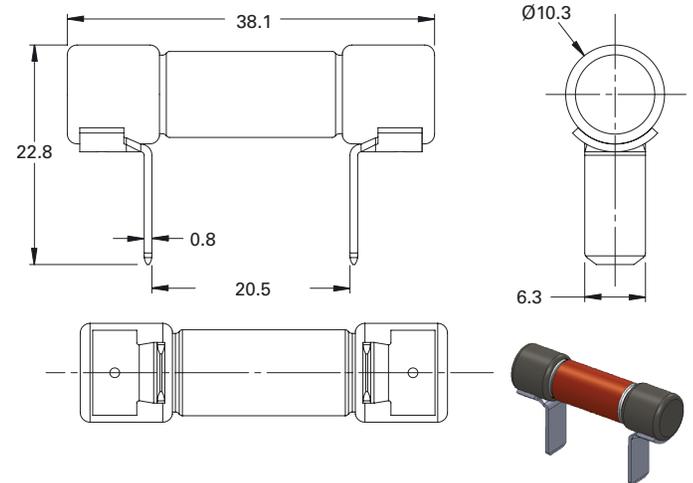
Conexión rápida de 6.3 mm



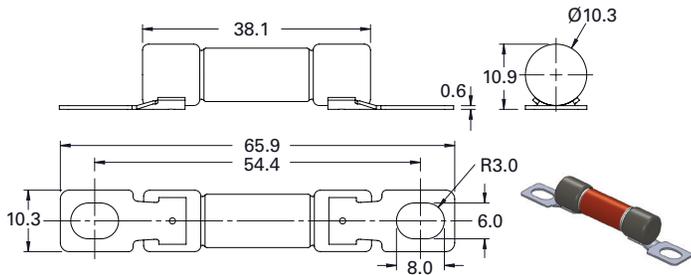
10 x 38 mm, axial, atornillable



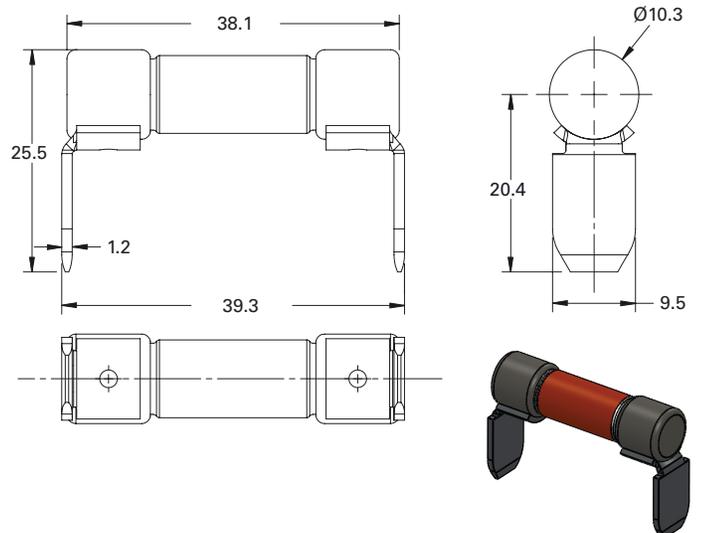
Conexión rápida, interior, de 6.3 mm



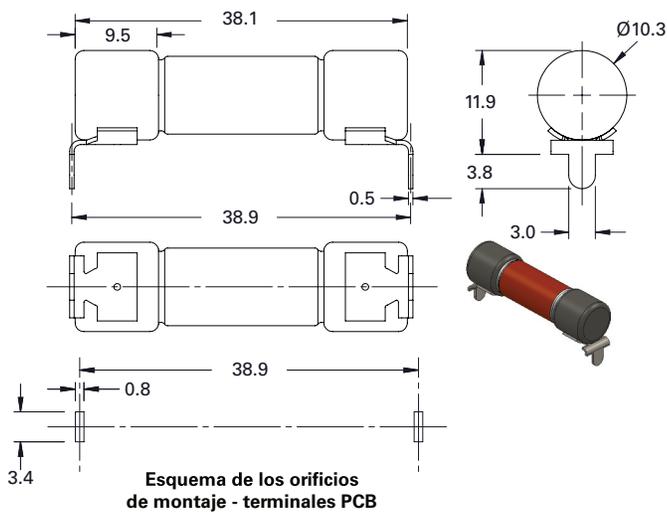
10 x 38 mm, al ras, atornillable



Conexión rápida de 9.5 mm

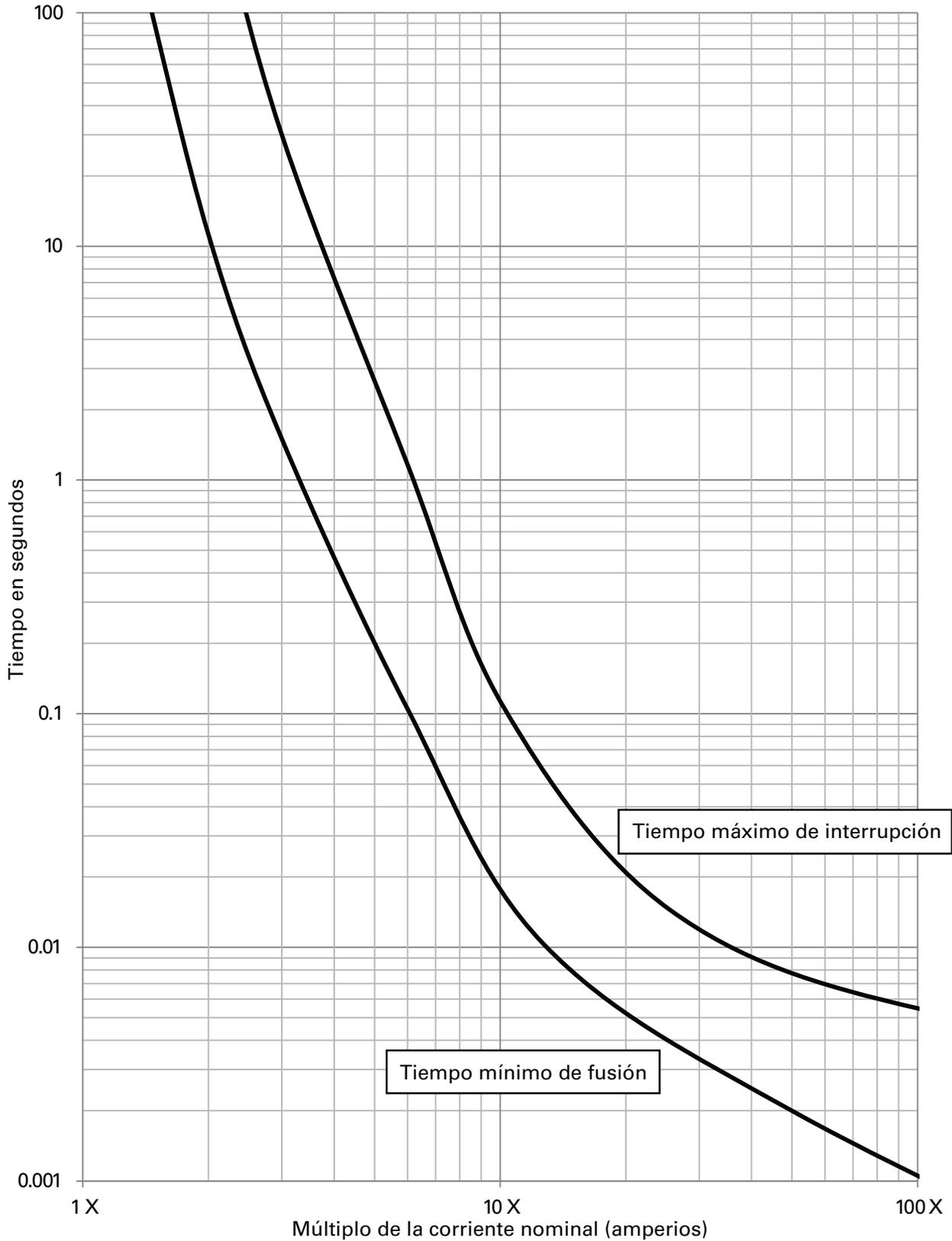


10 x 38 mm, terminal PCB

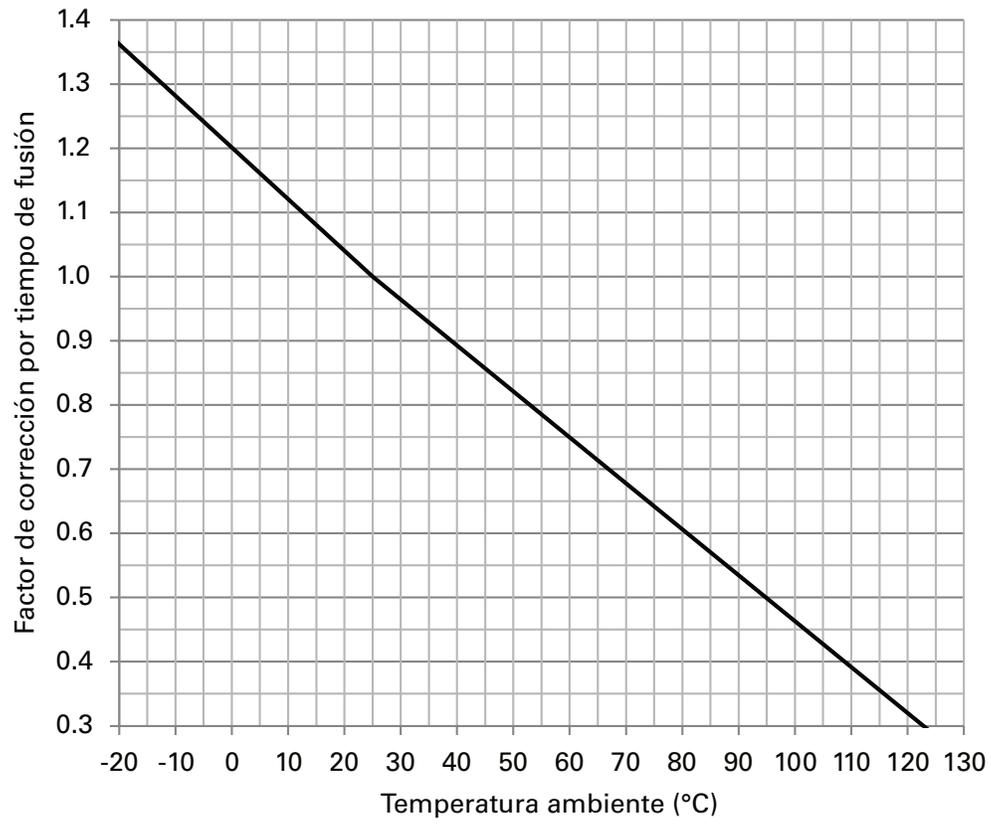


Curvas de corriente-tiempo, fusión mínima / interrupción máxima, CD. Múltiplos de la corriente nominal

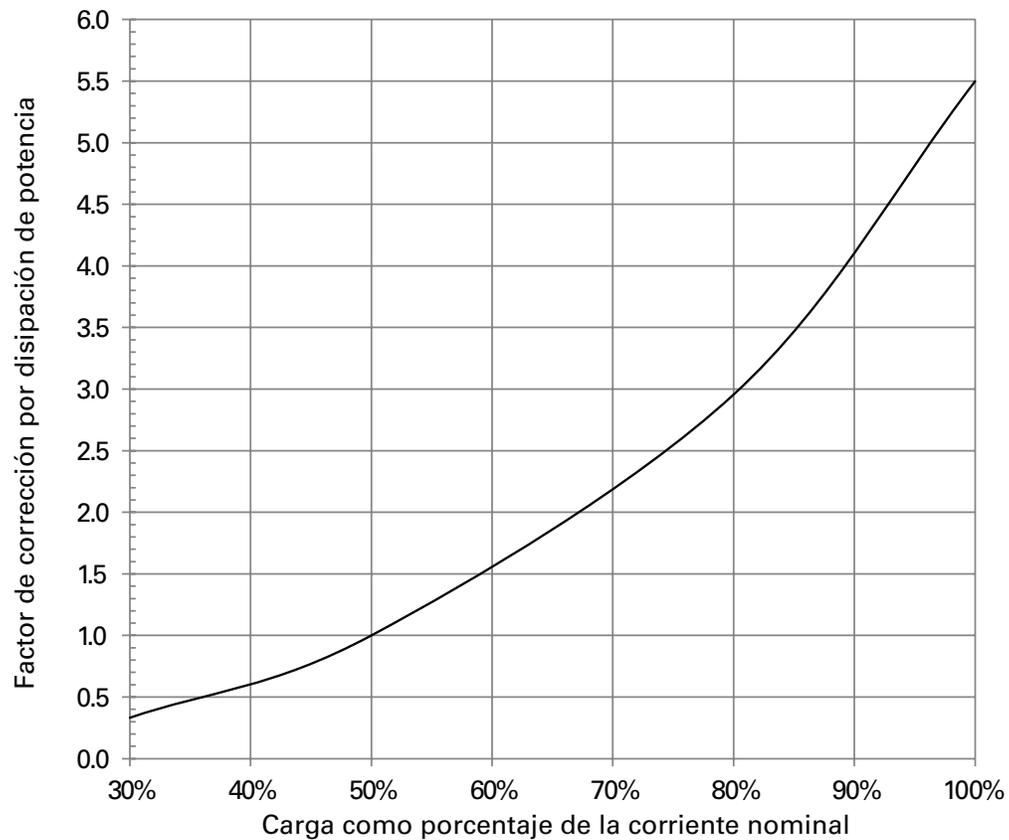
Para fusibles de 20 a 50 amperios, alimentados a través de un rectificador CD, @ 500 V_{CD} y constante de tiempo (L/R) de 2 ms ± 0.5 ms



Factores de corrección por tiempo de fusión



Factores de corrección por disipación de potencia



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 descontinuar 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. 10864 – BU-MC18090-spanish
Febrero 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.

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