

## Fusibles ultrarrápidos, 180D, terminales al ras



### Descripción del producto

La gama de fusibles de cuerpo cuadrado, ultrarrápidos, terminales al ras, 180D, 1,500 V<sub>CD</sub>, serie Bussmann de Eaton, está diseñada específicamente para proporcionar protección contra sobrecorriente de cortocircuito, CD, para una variedad de aplicaciones que incluyen convertidores de CD a CA que se utilizan como parte de los Sistemas de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS), instalaciones fotovoltaicas, sistemas de bus común de CD, *drives* regenerativos y rectificadores.

### Características

- Clasificación de tensión eléctrica, CD, hasta 1,500 V<sub>CD</sub>
- Capacidad de interrupción de 100 kA
- Baja disipación de potencia para mayor eficiencia energética
- Protección tipo aR de acción rápida
- Indicador visual de fusible abierto, estándar
- Disponible indicador con microinterruptor, opcional

### Aplicaciones

- Protección de convertidores de CD a CA (BESS, PV)
- Sistemas de conversión de energía
- *Drives* regenerativos
- Sistema de bus de CD común

**Código de referencia**

- 180D7xxx

**Tamaño de cuerpo del fusible**

- 4

**Información técnica**

- Tensión eléctrica nominal: 1,500 V<sub>CD</sub>
- Corriente eléctrica nominal: 1,000 a 1,800 A
- Clase operativa: aR
- Capacidad de interrupción: 100 kA
- Constante de tiempo: 10 ms

**Normas/Certificaciones**

- Diseñados y probados según la IEC 60269, Parte 4
- CE
- Reconocidos UL, UL 248-13
- Cumplen la RoHS.

**Módulo de empaque**

- 1 fusible

**Microinterruptor compatible**

- 170H0069

**Tabla 1. Información técnica**

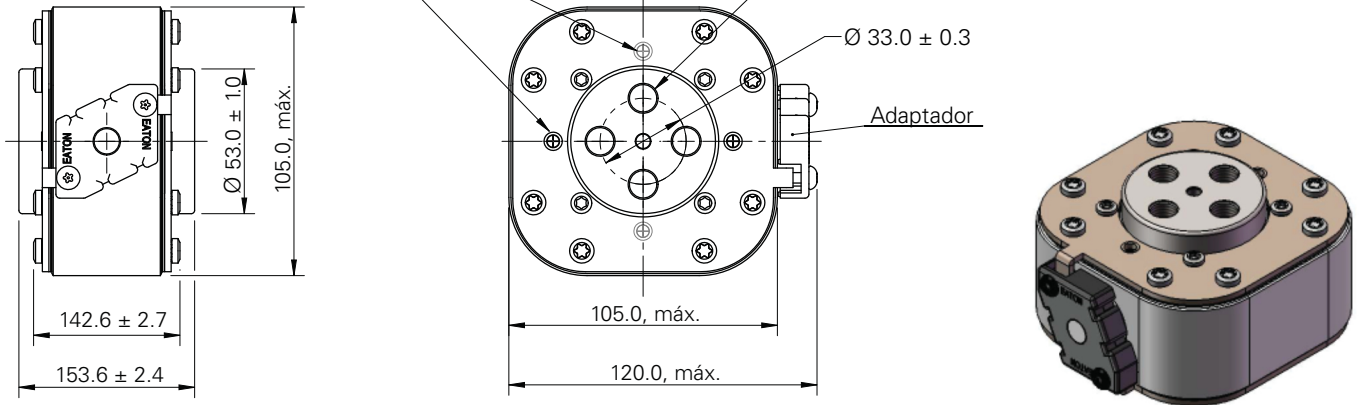
| Número de catálogo 4BKN/155 | Tamaño de cuerpo del fusible | Corriente eléctrica nominal (A) | Tensión eléctrica nominal (V <sub>CD</sub> ) | Integrales de energía I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) |                                      | Disipación de potencia I <sub>n</sub> |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
|                             |                              |                                 |  | Prearco eléctrico a 1,500 V <sub>CD</sub>                 | Interrupción a 1,500 V <sub>CD</sub> |                                       |
| 180D7620                    | 4                            | 1,000                           | 1,500  | 1,000,000   | 5,900,000                            | 164                                   |
| 180D7698                    | 4                            | 1,250                           | 1,500  | 1,400,000   | 8,450,000                            | 185                                   |
| 180D7627                    | 4                            | 1,500                           | 1,500  | 2,500,000   | 15,000,000                           | 228                                   |
| 180D7477                    | 4                            | 1,800                           | 1,500  | 3,500,000   | 21,000,000                           | 313                                   |

Fusibles ultrarrápidos, 180D, terminales al ras

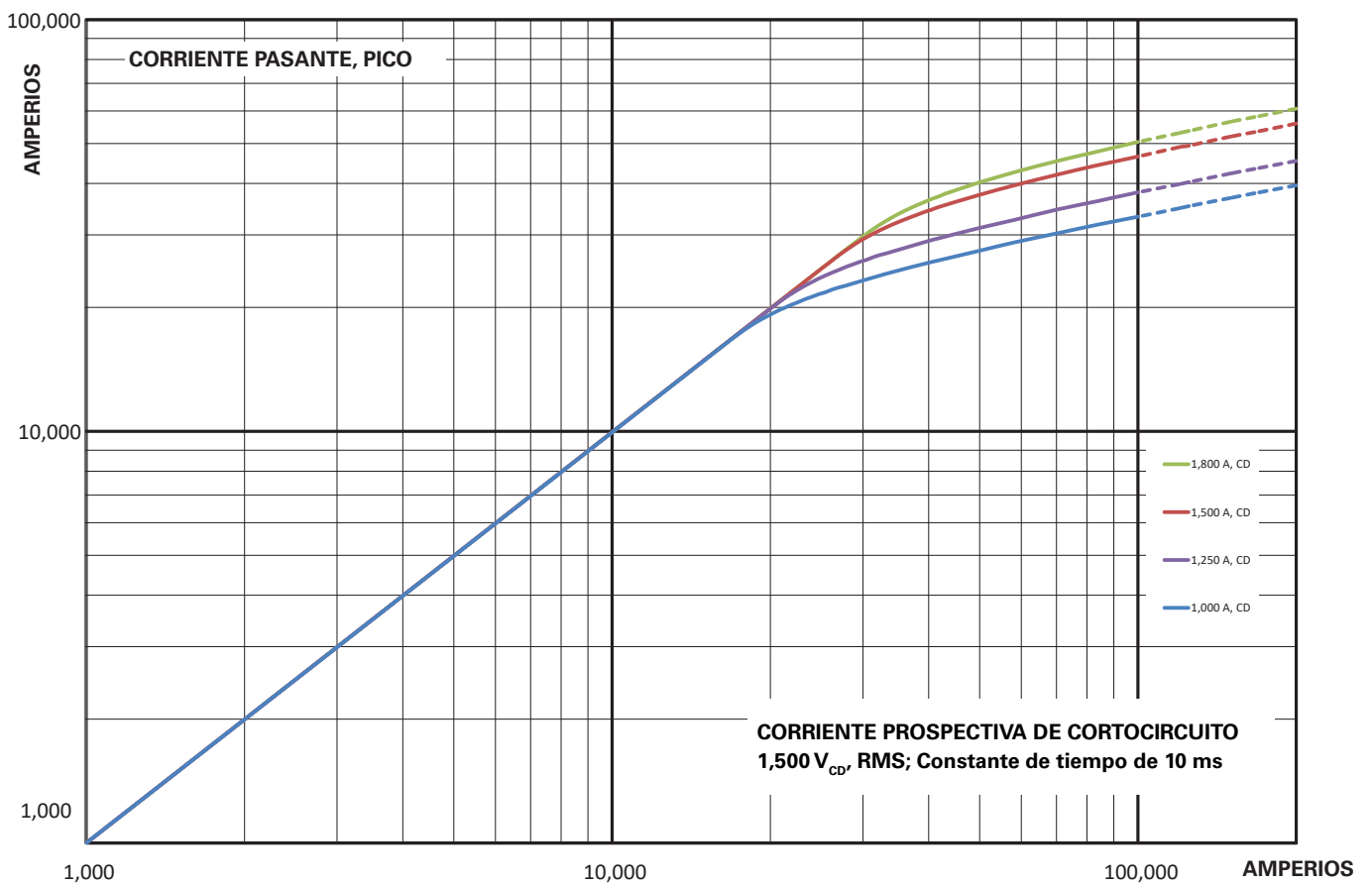
Dimensiones - mm

Los fusibles se pueden suministrar con tapones de arena en posición vertical u horizontal, pero no en ambas.

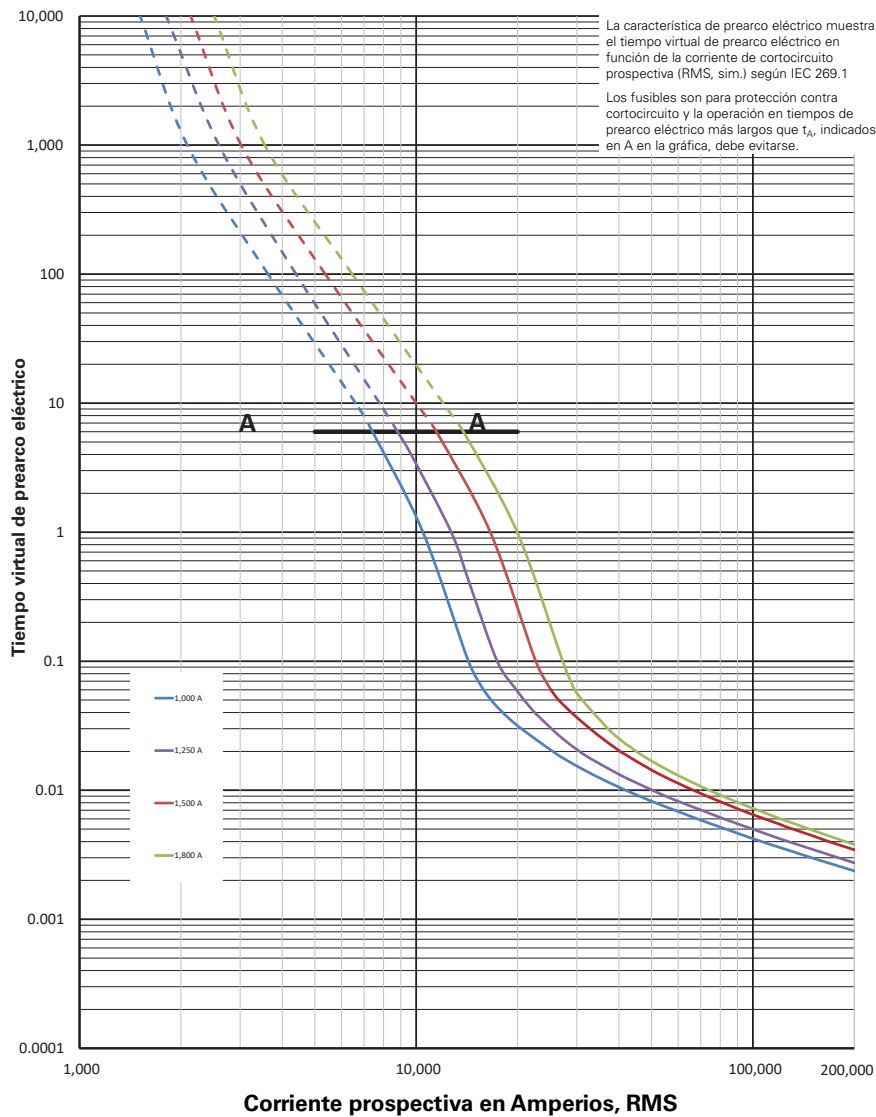
Orificio roscado M10, 10 mm de profundidad, mín.  
Rosca controlada con calibrador 6H.  
Orificio de profundidad 11, mín.



Curvas de corte



**Curvas de corriente-tiempo**

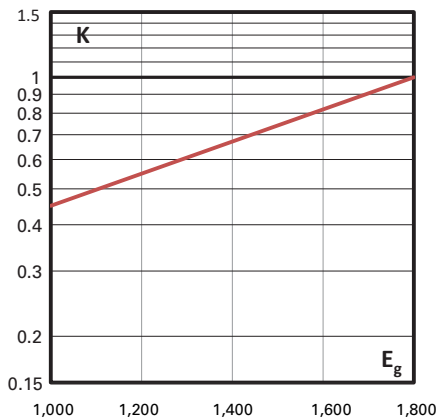


$K_b = 1$        $N = 1.5$

## Fusibles ultrarrápidos, 180D, terminales al ras

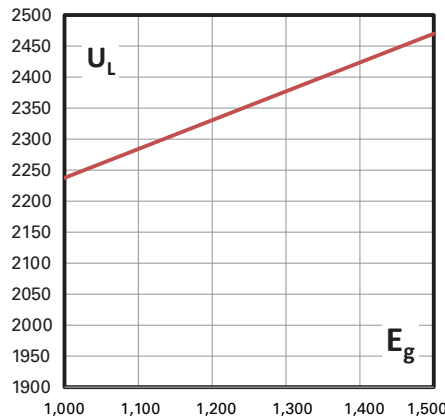
### Curva de interrupción total

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



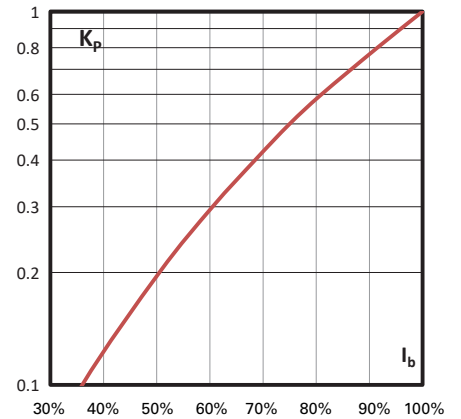
### Tensión del arco eléctrico

Esta gráfica indica la tensión eléctrica de arco eléctrico, pico, U<sub>L</sub>, que puede aparecer a través del fusible durante su operación, en 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

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



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 se reserva, sin previo aviso, realizar cambios en los productos, en la información contenida en este documento y en los precios. Solo la confirmación de pedido y la información técnica de Eaton son vinculantes. Las fotografías e imágenes contenidas en este documento no garantizan un diseño o funcionalidad específicos. Su uso en cualquier forma está sujeto a la aprobación previa de Eaton. Lo señalado también es aplicable a las marcas comerciales de Eaton (en especial a Eaton, Moeller y Cutler-Hammer). Los términos y condiciones de Eaton son aplicables como se indican en las páginas de internet de Eaton y en las confirmaciones de pedidos de Eaton.

**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. TD135006EN-spanish  
 Abril de 2021

Eaton es una marca comercial de Eaton registrada 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.

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**

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

