FUSIBLES HH

QUE ES UN FUSIBLE?

- El fusible es un dispositivo protector, cuyo principio de interrupción se basa inicialmente en la fusión de un elemento conductor. Una vez iniciado el proceso de fusión, se produce el arco eléctrico dentro del fusible, siendo posteriormente apagado por medio del material de relleno.

QUE ES UN FUSIBLE HH?

HH (Hochspannungs Hochleistungs)

El dispositivo de alta capacidad de ruptura y media tensión, denominado HH, posee corrientes nominales desde 0,5 A hasta 400 A, y tensiones nominales desde 2,3 kV hasta 33 kV.

Capacidades de interrupción desde 300 hasta 900 MVA.

Los tamaños se encuentran normalizados por DIN 43625, fijando diámetro y largo del contacto cilíndrico en 45 y 33 mm respectivamente, mientras que los largos del cuerpo son 192, 292, 367, 442 y 537 mm.

Disponen de un percutor, elemento que además de indicar la operación es capaz de efectuar un trabajo, estando normalizada su fuerza en función del recorrido (IEC 282), existiendo tres modelos, para servicio liviano, mediano o pesado, con energías de 0,3 +/-0,25, 1 + /- 0,5 y 2 +/- 1 Joule, siendo las fuerzas para el medio y pesado de 20 y 40 N respectivamente, medidas a los 20 y 10 mm.

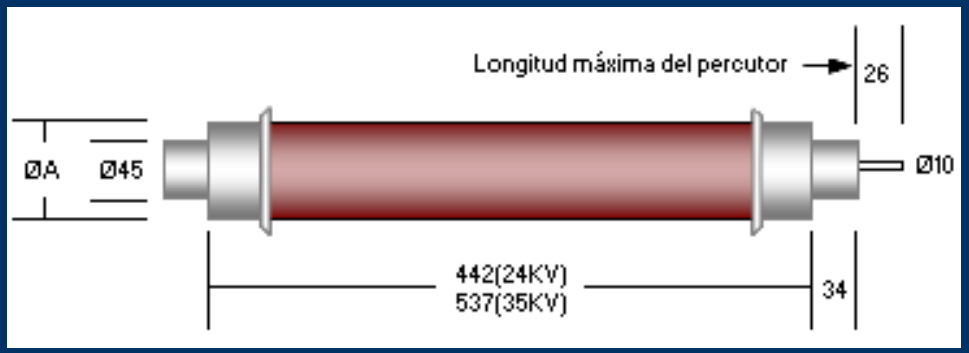
CARACTERISTICAS

- **Las características más destacables de los fusibles HH son:**

  *Elevada limitación de la corriente de falla.
  *Alta capacidad de interrupción.
  *Sobretensión de arco controlada.
  *Operación muy rápida.
  *Percutor capaz de realizar el trabajo de apertura de un seccionador

Como se compone?

- Constructivamente se compone de un cuerpo aislante de vidrio templado, con contactos extremos de cobre plateado. El elemento fusible, compuesto por dos láminas en paralelo, una principal de plata y la secundaria o soporte fabricada con metal de elevada resistencia eléctrica, ambas arrolladas sobre un soporte cerámico de alta resistencia mecánica y térmica. El interior del fusible se encuentra lleno de material extintor del arco eléctrico, en este caso arena de cuarzo de alta pureza y grano redondeado.



Referencia	Voltaje	Amperaje	ØA mm
XRNT3A-24	24 kV	10	51
XRNT3A-24	24 kV	16	51
XRNT3A-24	24 kV	25	51
XRNT3A-24	24 kV	40	51
XRNT3A-24	24 kV	63	51
XRNT3A-24	24 kV	80	76
XRNT3A-24	24 kV	100	76
XRNT3A-24	24 kV	125	76
XRNT3A-24	24 kV	160	88
XRNT3A-24	24 kV	200	88
XRNT3A-36	36 kV	6	51
XRNT3A-36	36 kV	16	51
XRNT3A-36	36 kV	25	51
XRNT3A-36	36 kV	40	51
XRNT3A-36	36 kV	63	51

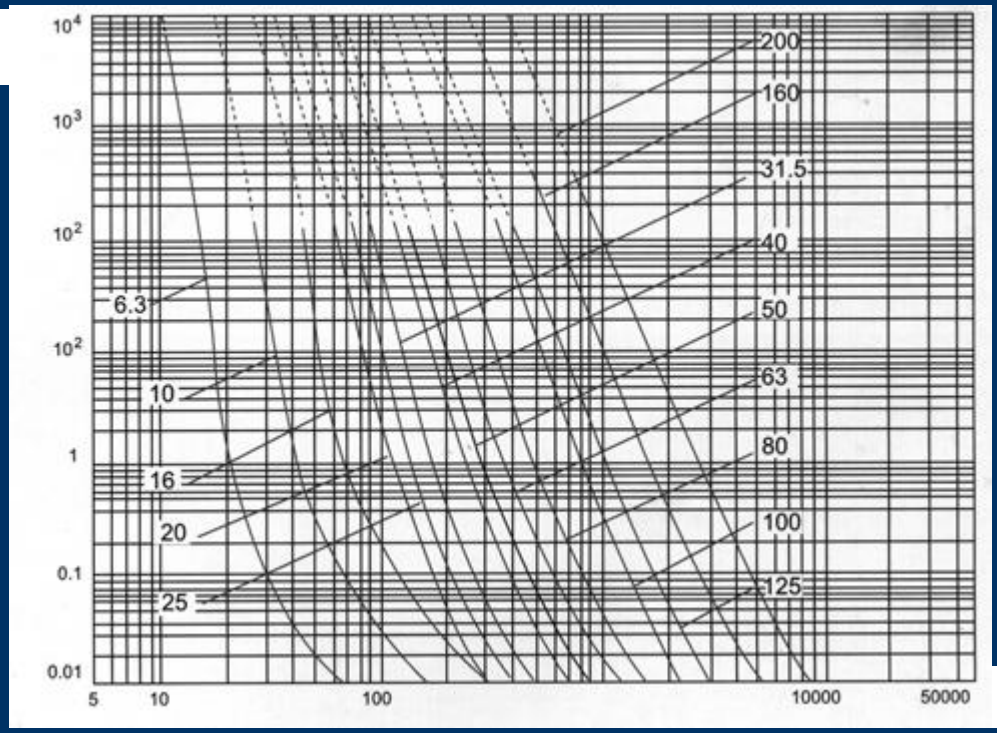
COMPATIBILIDAD

La compatibilidad entre fusibles del mismo tipo y de distintos fabricantes, denominada intercambiabilidad, debe garantizarse no solamente para dimensiones, sino también desde el punto de vista de la operación frente a carga normal como asimismo durante la interrupción de sobrecorrientes.

En el caso de media tensión, la intercambiabilidad que puede garantizarse es solo mecánica o dimensional (DIN 43625, IEC 282), ya que no se especifican los márgenes de tolerancia de las curvas características para cada valor de corriente nominal de fusible. Lo único que se indica es la tolerancia de las curvas dadas por el fabricante frente a los apartamientos de los ensayos individuales.

Curva característica de disparo (Tiempo Vs Corriente)

SEGUNDOS



AMPERIOS

Brinda la información del tiempo que tardará en operar el fusible en función de la corriente de falla. Por razones de facilitar la lectura de valores los dos ejes están expresados en coordenadas logarítmicas.

NORMAS

Nuestros fusibles cumplen con las siguientes normas:

- GB/T15166-1 - 1994 The General Testing Method for AC High-voltage Fuse
- DIN 43625: High Voltage Fuses, Rated Voltages 3.6 up to 36 kV
- IEC60282-1: High Voltage Fuses Part 1. Current Limiting Fuses