

ESLABONES FUSIBLES DE EXPULSIÓN
40 AÑOS PROTEGIENDO CORTACIRCUITOS
DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN

COOPER Bussmann



MÓDULO DE EMPAQUE

Los eslabones de expulsión de hasta 50 A se empacan en cantidades de 25 piezas (máximo) por caja. De 60 A a 100 A se empacan con 10 piezas por caja. Pueden empacarse en forma individual cuando el cliente lo solicita. Para evitar el reemplazo incorrecto, los eslabones fusibles tienen etiquetas codificadas por colores.

CLAVE: Etiqueta rosa: TIPO "XA" | Etiqueta amarilla: TIPO "K" | Etiqueta verde: TIPO "T"

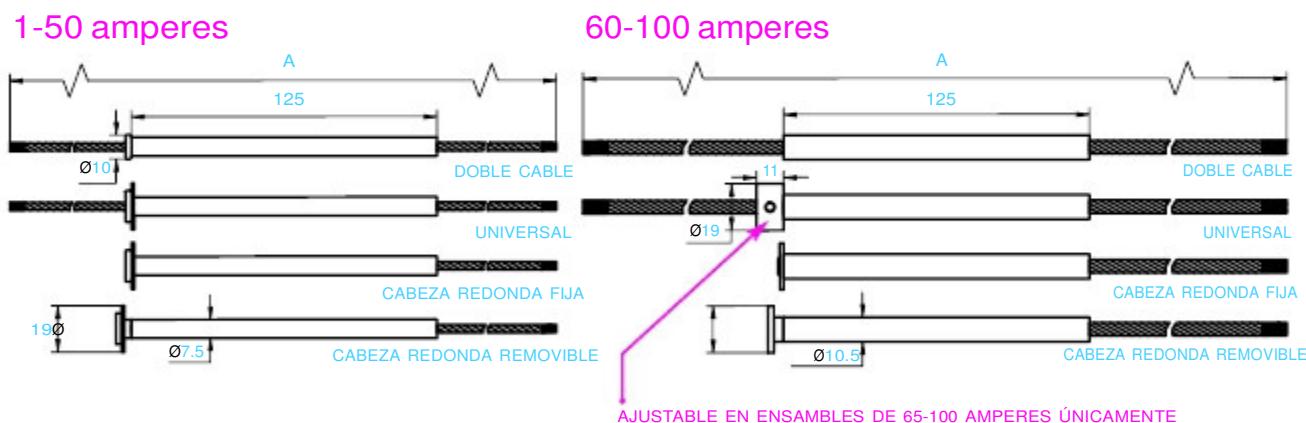
NOTAS DE APLICACIÓN

1. Las clasificaciones de corriente de los eslabones fusible de expulsión deben seleccionarse con base en las corrientes transitorias máximas no perjudiciales esperadas, y no en la corriente a plena carga. Además, elegir una clasificación de corriente más alta, reducirá la probabilidad de interrupción del suministro de energía, en caso de incrementos transitorios de tensión a causa de rayos eléctricos.
2. Al instalar los eslabones, deben manejarse con cuidado. Un manejo inapropiado puede dañar el elemento.
3. Bajo ciertas condiciones de falla, es normal que sean expulsados desde la unidad fusible, materiales producto de la extinción del arco eléctrico y/o partículas metálicas. Por lo tanto, se recomienda tomar las precauciones necesarias para prevenir que personal no autorizado se aproxime a la instalación.

TABLA DE CLASIFICACIONES DE CORRIENTE (AMPERES)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| TIPO T | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7.5 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 65 | 75 | 80 | 100 |
| TIPO K | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7.5 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 65 | 75 | 80 | 100 |
| TIPO XA | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7.5 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 65 | 75 | 80 | 100 |

TABLA DE LONGITUDES (mm), 1-50 AMPERES // 60-100 AMPERES



| TIPO | A (mm) |
|-------|------------|
| 15 kV | 533 (21") |
| 25 kV | 660 (26") |
| 46 kV | 787 (31") |
| 72 kV | 1016 (40") |

Notas:

El tipo BR o CABEZA REMOVIBLE, es similar a la CABEZA FIJA, excepto que la cabeza se fija mediante una rosca UNF de 6.3 mm.

Con respecto a las dimensiones de los eslabones de expulsión de 50-100 Amperes, consulte a los ingenieros especialistas de Bussmann.

CARACTERISTICAS

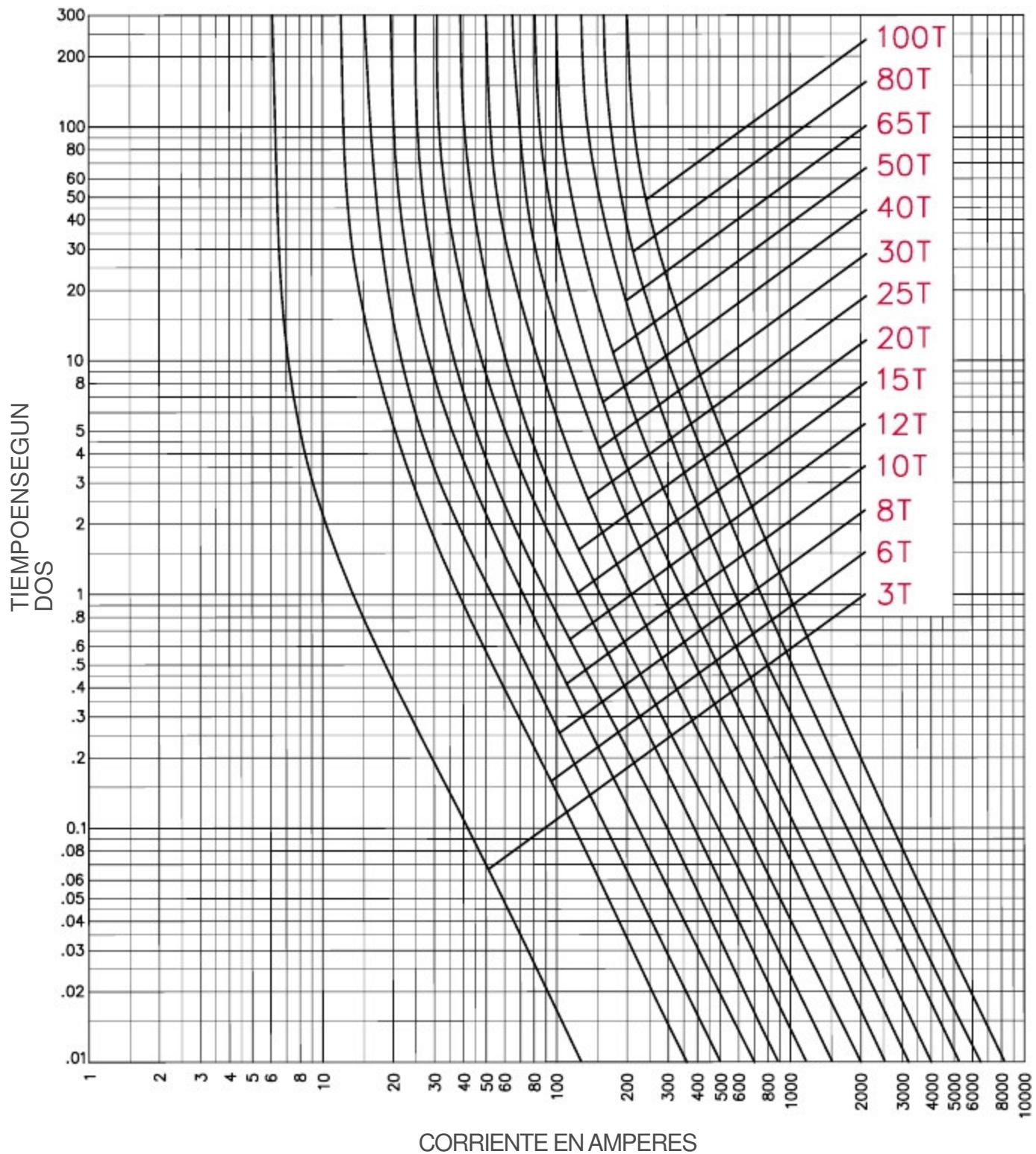
| DESCRIPCIÓN | MATERIAL |
|---------------------------------|---------------------------|
| CABEZA | LATÓN ESTAÑADO |
| TUBO PROTECTOR | FIBRA ESMALTADA |
| COLA FLEXIBLE | COBRE |
| CABLE TENSOR | NICKEL CHROME |
| ELEMENTO FUSIBLE | COBRE O PLATA |
| PLACA DE CARACTERISTICAS | PINTURA PLASTICA EN VINIL |

CATALOGO/TENSIÓN

| Tensión kV | Cabeza Fija Acción Rapido | Cabeza Removible Acción Rapido | Doble Cabeza Acción Rapido | Cabeza Fija Acción Lento | Cabeza Removible Acción Lento | Doble Cabeza Acción Lento | Cabeza Fija Acción Extra-Rapido |
|------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 15 kV | 15KB1 | 15KBR1 | 15KU3 | 15TB1 | - | 15TU3 | 15XAB2 |
| | 15KB3 | 15KBR2 | 15KU5 | 15TB2 | - | 15TU5 | 15XAB3 |
| | 15KB4 | 15KBR3 | 15KU8 | 15TB3 | - | 15TU6 | 15XAB5 |
| | 15KB5 | 15KBR5 | 15KU10 | 15TB5 | - | 15TU10 | 15XAB7-5 |
| | 15KB6 | 15KBR6 | 15KU15 | 15TB6 | - | 15TU12 | 15XAB8 |
| | 15KB8 | 15KBR8 | 15KU20 | 15TB8 | - | 15TU15 | 15XAB10 |
| | 15KB10 | 15KBR10 | 15KU25 | 15TB10 | - | 15TU20 | 15XAB15 |
| | 15KB12 | 15KBR12 | 15KU30 | 15TB12 | - | 15TU25 | 15XAB20 |
| | 15KB15 | 15KBR15 | 15KU40 | 15TB15 | - | 15TU30 | 15XAB25 |
| | 15KB20 | 15KBR20 | 15KU50 | 15TB20 | - | 15TU40 | 15XAB30 |
| | 15KB25 | 15KBR25 | 15KU65 | 15TB25 | - | 15TU50 | 15XAB40 |
| | 15KB30 | 15KBR30 | 15KU75 | 15TB30 | - | 15TU60 | 15XAB50 |
| | 15KB40 | 15KBR40 | 15KU100 | 15TB40 | - | 15TU65 | 15XAB65 |
| | 15KB50 | 15KBR50 | - | 15TB50 | - | 15TU80 | 15XAB80 |
| | 15KB60 | 15KBR65 | - | 15TB60 | - | - | 15XAB100 |
| | 15KB65 | 15KBR100 | - | 15TB65 | - | - | - |
| | 15KB75 | - | - | 15TB75 | - | - | - |
| | 15KB80 | - | - | 15TB80 | - | - | - |
| | 15KB100 | - | - | - | - | - | - |
| 25kV | 25TB1 | - | - | 25TB1 | 25TBR6 | - | - |
| | 25TB6 | - | - | 25TB6 | 25TBR15 | - | - |
| | 25TB10 | - | - | 25TB10 | 25TBR20 | - | - |
| | 25TB15 | - | - | 25TB15 | 25TBR25 | - | - |
| | 25TB20 | - | - | 25TB20 | 25TBR30 | - | - |
| | 25TB25 | - | - | 25TB25 | 25TBR40 | - | - |
| | 25TB30 | - | - | 25TB30 | 25TBR50 | - | - |
| | 25TB40 | - | - | 25TB40 | 25TBR65 | - | - |
| | 25TB50 | - | - | 25TB50 | 25TBR100 | - | - |
| | 25TB65 | - | - | 25TB65 | - | - | - |
| | 25TB100 | - | - | 25TB100 | - | - | - |
| | 46KB1 | 46KBR1 | 46KU3 | 46TB1 | 46TBR6 | 46TU1 | - |
| 46kV | 46KB2 | 46KBR2 | 46KU5 | 46TB2 | 46TBR10 | 46TU5 | - |
| | 46KB3 | 46KBR3 | 46KU6 | 46TB3 | 46TBR12 | 46TU6 | - |
| | 46KB5 | 46KBR5 | 46KU10 | 46TB5 | 46TBR15 | 46TU10 | - |
| | 46KB6 | 46KBR6 | 46KU15 | 46TB6 | 46TBR25 | 46TU12 | - |
| | 46KB7-5 | 46KBR8 | 46KU20 | 46TB8 | 46TBR30 | 46TU15 | - |
| | 46KB8 | 46KBR10 | 46KU25 | 46TB10 | 46TBR40 | 46TU25 | - |
| | 46KB10 | 46KBR12 | 46KU30 | 46TB15 | 46TBR50 | 46TU30 | - |
| | 46KB12 | 46KBR15 | 46KU40 | 46TB20 | 46TBR65 | 46TU40 | - |
| | 46KB15 | 46KBR20 | 46KU50 | 46TB25 | 46TBR80 | 46TU50 | - |
| | 46KB20 | 46KBR25 | 46KU60 | 46TB30 | 46TBR100 | 46TU60 | - |
| | 46KB25 | 46KBR30 | 46KU80 | 46TB40 | - | 46TU65 | - |
| | 46KB30 | 46KBR40 | 46KU100 | 46TB50 | - | 46TU80 | - |
| | 46KB40 | 46KBR50 | - | 46TB60 | - | 46TU100 | - |
| | 46KB50 | 46KBR60 | - | 46TB65 | - | - | - |
| | 46KB60 | 46KBR65 | - | 46TB75 | - | - | - |
| | 46KB65 | 46KBR75 | - | 46TB80 | - | - | - |
| | 46KB75 | 46KBR80 | - | 46TB100 | - | - | - |
| | 46KB80 | 46KBR100 | - | - | - | - | - |
| | 46KB100 | - | - | - | - | - | - |

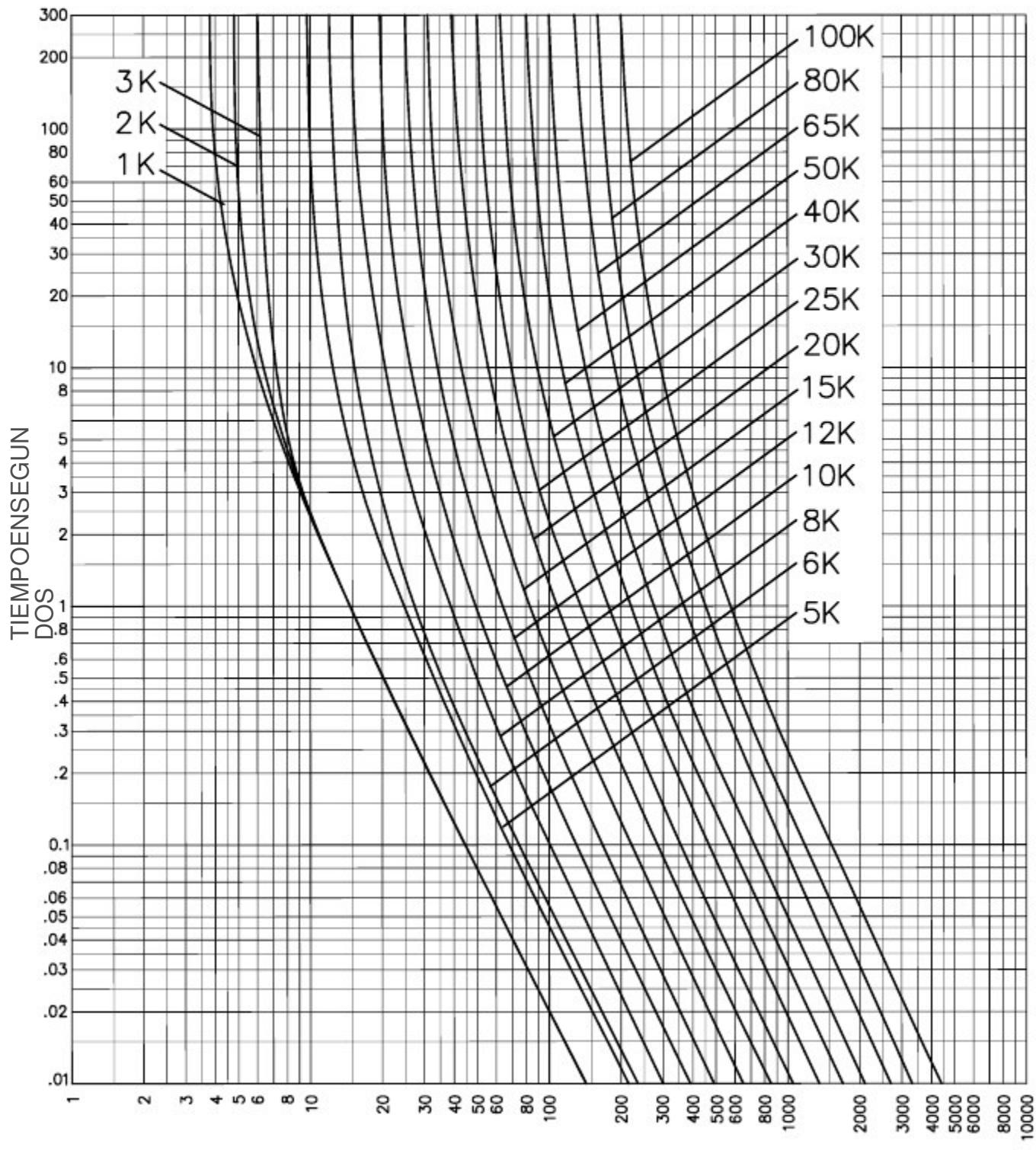
CARACTERÍSTICAS CORRIENTE-TIEMPO DE ESLABONES DE EXPULSIÓN TIPO 'T'

CURVAS CORRESPONDIENTES A LOS TIEMPOS MÍNIMOS DE FUSIÓN CON VARIACIONES POSITIVAS EN CORRIENTE



CARACTERÍSTICAS CORRIENTE-TIEMPO DE ESLABONES DE EXPULSIÓN TIPO 'K'

CURVAS CORRESPONDIENTES A LOS TIEMPOS MÍNIMOS DE FUSIÓN CON VARIACIONES POSITIVAS EN CORRIENTE



CORRIENTE EN AMPERES

Por más de 40 años, los eslabones fusible de expulsión Bussmann se han usado en todo el mundo. Durante todo ese tiempo, se han ganado una enorme reputación y han mostrado una gran consistencia en su funcionamiento.

Su diseño les permite ser intercambiables con los de otros fabricantes, y se producen en varios modelos.

- Disponibles en una amplia gama de opciones, de 15 kV a 72 kV, con características ANSI T y K.
- También están disponibles en la opción de alta velocidad.

OPCIONES

MODELO B Eslabón con cabeza redonda fija NEMA.

MODELO U Eslabón universal, con doble cable y cabeza redonda removible NEMA.

MODELO D Eslabón con doble cable, sin cabeza redonda NEMA.

MODELO BR Eslabón con cabeza redonda removible NEMA.

LOS ESLABONES FUSIBLES DE EXPULSIÓN ESTÁN DISPONIBLES EN TRES DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DE CORRIENTE-TIEMPO

TIPO T Cumple con los requisitos ANSI C 37-42 para características T de fusión lento.

TIPO K Cumple con los requisitos ANSI para características K de fusión rápido.

TIPO XA Este tipo de eslabón de expulsión es de alta velocidad. Es adecuado en aplicaciones donde se requiere un alto grado de protección del sistema a expensas de la diferenciación.

El ensamble del eslabón fusible para un rango determinado es estándar para todos los voltajes de ese rango. La diferencia estriba en que la longitud del cable cambia para ajustarse a las dimensiones de los fusibles de expulsión de diferentes clasificaciones.

CÓDIGO PARA ORDENAR LOS ESLABONES FUSIBLE

Al ordenar, incluya la siguiente información:

Ejemplo

A Clasificación de voltaje, en kV – 15, 25, 46 ó 72

B Tipo de características corriente-tiempo – T, K o XA

C Tipo de extremos del eslabón – B, U, D o BR

D Clasificación de corriente

Ejemplo

15

K

B

30 amperes

Un código típico para ordenar un eslabón fusible para 15 kV, tipo K, cabeza redonda NEMA, 30 A, sería: Eslabón de expulsión 15KB30

ESLABONES SÓLIDOS

También están disponibles eslabones sólidos con clasificación para 100 A en versiones universal y con cabeza redonda, para adaptarse a los portafusibles de fusibles de expulsión, cuando se requiera. Se ordenan de manera similar, añadiendo la letra 'S', por ejemplo, 15SB...