

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS FUSIBLES TIPO

“AC”_{MR}

(FICHA TÉCNICA)



Características:

- Los fusibles AC son del tipo limitador de corriente y califican como fusibles de respaldo. Su campo de protección es en la gama de corrientes de falla de mayor magnitud (I_1) y son muy adecuados para la protección contra corto-circuitos.
- Para la protección de corrientes de falla de baja intensidad, en el área de corrientes I_3 , se requieren protecciones secundarias.
- Estos fusibles destacan por su velocidad de operación y manejo eficiente de las corrientes máximas de interrupción (I_1) (antes capacidad interruptiva).
Reducen los efectos dinámicos-magnéticos de corto-circuito de tal manera que protegen en gran medida los equipos eléctricos contra daños mecánicos y eléctricos.

- Cada fusible dispone de un sistema percutor/indicador del cual nuestra compañía obtuvo la patente correspondiente.
El sistema percutor se diferencia de un sistema indicador, en el sentido de que opera con una fuerza mecánica mayor, siendo capaz de mover, por ejemplo, palancas.

Aplicación:

Se usan para la protección de:

- Transformadores
- Motores
- Bancos de Capacitores
- Líneas de Alta Tensión

Normas que se consideraron para su fabricación:

Manejamos normas internas, propias de ACEMSA, S.A., basadas en las Normas abajo mencionadas:

- NMX-J-142/1
- IEC 60 282-1
- VDE 0670 Teil 4 ■ DIN 43625

Datos técnicos:

- Tensión asignada (U_r) : De 2,4 hasta 34,5 kV. (En diferentes ejecuciones).
- Corriente asignada (I_r) : De 6,3 (6) hasta 500 A, dependiendo de la tensión.
- Corriente máxima de Interrupción (I_1) : Hasta 63 kA sim., dependiendo de la corriente (Capacidad Interruptiva). asignada y de la tensión asignada.
- Sistema percutor/indicador : Hasta 120 N.
- Temperatura de trabajo : Máxima 105°C en el área de los contactos.

Construcción:

- Tubo aislante : Porcelana Industrial.

- Elemento fusible : Ag (Plata pura de por lo menos 99,99% y, conectado en paralelo, un elemento secundario de una aleación de cobre).
- Contactos : Cu (Cobre electrolítico, plateado).
- Medio de extinción del arco eléctrico : Si (Sílica con control del granulado).
- Sellado hermético : Resina epóxica de alta temperatura.
- Sistema percutor/indicador : Material anticorrosivo.

Nota:

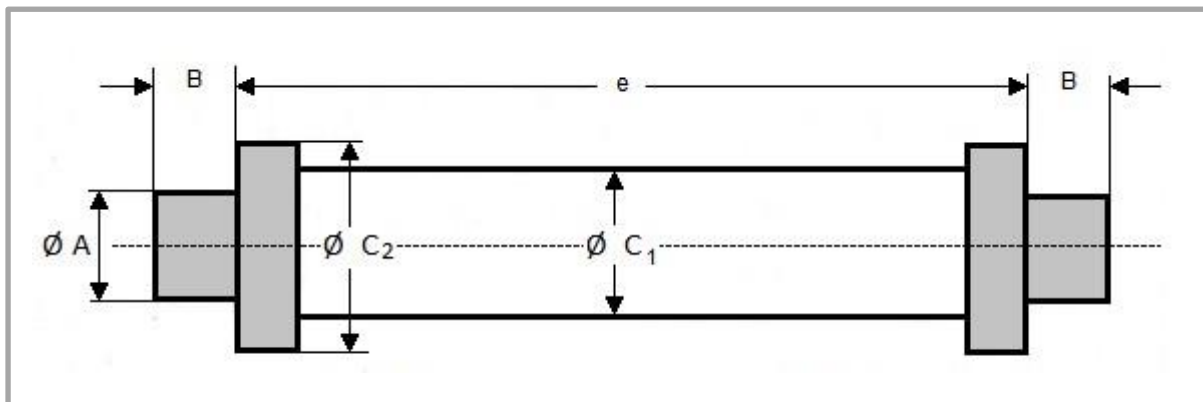
Estos fusibles son de producción nacional.

Nosotros insistimos en la necesidad de que estos fusibles requieren personal calificado para su uso, instalación y mantenimiento.

Las letras "AC" son marca registrada de ACEMSA, S.A.

El nombre "AC" se deriva de la abreviatura: ACEMSA.

Dimensiones de los fusibles "AC" (MR)



El dibujo solamente es dimensional, nos reservamos el derecho de hacer cambios a la forma y terminación del tubo aislante, así como a los contactos (capuchones).

Dimensiones y tensiones asignadas referentes a la dimensión "e"

Ø A	B	Ø C ₂ (min)	Ø C ₁ y C ₂ (máx)	e ± 0 ₁	Tensión Asignada Aplicable
45 ± 1	33 ± 2 ₀	50	88	192	7,2 kV
"	"	"	"	292	13,8 kV

“	“	Tamaño	descontinuado:	367	17,5 kV
“	“	“	“	442	23 kV
“	“	“	“	537	34,5 kV

(Dimensiones en mm)

Tensiones asignadas máximas permitidas para fusibles tipo AC, cuando no son empleados en combinación con un dispositivo de interrupción que garantice la distancia de aislamiento (ver VDE 0670 – parte 4 – §14).

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS FUSIBLES TIPO

“FL”_{MR}

(Ficha Técnica)



Características:

- Los fusibles FL son del tipo limitador de corriente y califican como fusibles de respaldo. Su campo de protección es en la gama de corrientes de falla de mayor magnitud (I_1) y son muy adecuados para la protección contra corto-circuitos.
- Para la protección de corrientes de falla de baja intensidad, en el área de corrientes I_3 , se requieren protecciones secundarias.
- Estos fusibles destacan por su velocidad de operación y manejo eficiente de las corrientes máximas de interrupción (I_1) (antes capacidad interruptiva).
Reducen los efectos dinámicos-magnéticos de corto-circuito de tal manera que protegen en gran medida los equipos eléctricos contra daños mecánicos y eléctricos.

- Cada fusible dispone de un sistema indicador del cual nuestra compañía obtuvo la patente correspondiente.

El sistema indicador se diferencia de un sistema percutor, en el sentido de que opera con una fuerza mecánica menor, solamente proporcionando un aviso óptico que el fusible ha operado.

Aplicación:

Se usan para la protección de:

- Transformadores
- Motores
- Bancos de Capacitores
- Líneas de Alta Tensión

Normas que se consideraron para su fabricación:

Manejamos normas internas, propias de ACEMSA, S.A., basadas en las Normas abajo mencionadas:

- NMX-J-142/1
- IEC 60 282-1

Datos técnicos:

- Tensión asignada (U_r) : De 2,4 hasta 34,5 kV. (En diferentes ejecuciones).
- Corriente asignada (I_r) : De 6,3 (6) hasta 500 A, dependiendo de la tensión. ■
Corriente máxima de Interrupción (I_1) : Hasta 63 kA sim., dependiendo de la corriente
(Capacidad Interruptiva). asignada y de la tensión asignada.
- Sistema percutor/indicador : 30 N.
- Temperatura de trabajo : Máxima 105°C en el área de los contactos.

Construcción:

- Tubo aislante : Porcelana Industrial.
- Elemento fusible : Ag (Plata pura de por lo menos 99,99% y, conectado en paralelo, un elemento secundario de una aleación de cobre).

- Contactos : Cu (Cobre electrolítico, plateado).
- Medio de extinción del arco eléctrico : Si (Sílica con control del granulado).
- Sellado hermético : Resina epóxica de alta temperatura. ■ Sistema percutor/indicador : Material anticorrosivo.

Nota:

Estos fusibles son de producción nacional.

Nosotros insistimos en la necesidad de que estos fusibles requieren personal calificado para su uso, instalación y mantenimiento.

Las letras “FL” son marca registrada de ACEMSA, S.A.

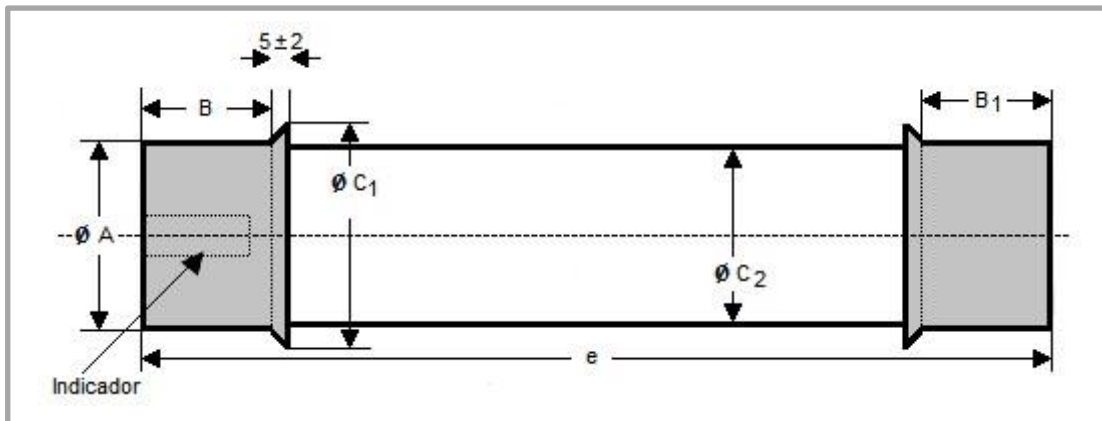
El nombre “FL” se deriva de la abreviatura: Fusible Limitador.

Dimensiones de los fusibles “FL” ^(MR)

Normas de Referencia:

NMX-J-149

IEC-60 282-1



El dibujo solamente es dimensional, nos reservamos el derecho de hacer cambios a la forma y terminación del tubo aislante, así como a los contactos (capuchones). Los sistemas percutor o indicador no son representados.

Modelo	$\varnothing A \pm 2$	$B \pm 3$	$B_1 \pm 3$	$\varnothing C_1 \pm 3$	$\varnothing C_2 \pm 3$	$e \pm \begin{smallmatrix} 4 \\ 3 \end{smallmatrix}$	U_n (kV)
FL/310/46/---/D	46	63	53	52	46	310	7, 2
FL/3/6/---/D	60	75	65	66	60	385	7, 2
FL/3/8/---/D	80	75	65	88	77	385	(4,16) - 7,2
FL/385/46/---/D	46	63	53	52	46	385	(7,2) - 15
FL/4/6/---/D	60	75	65	66	60	465	15
FL/4/8/---/D	80	75	65	88	77	465	(15) - 23
FL/480/8/---/D	80	75	65	88	77	480	(15) - 23
FL/5/6/---/D	60	75	65	66	60	585	(15) - 23
FL/5/8/---/D	80	75	65	88	77	585	(15) - 23
FL/5/9/---/D	92	78	68	96	90	585	(15) - 23
FL/7/8/---/D	80	75	65	88	77	705	(23) - 34,5