

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS FUSIBLES TIPO (R)

ZUCO

(MR)

(FICHA TÉCNICA)



Características:

- Los fusibles ZUCO son del tipo limitador de corriente (R) y califican como fusibles de respaldo. Principalmente se emplean para la protección de arrancadores de motores. 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 la gama 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.
- Otros fusibles, además de los mencionados en esta ficha técnica, que tienen diferentes tamaños y diferentes tensiones asignadas, se pueden cotizar y suministrar si así se requiere.

Aplicación:

Se usan exclusivamente para la protección de:

- Motores
- Arrancadores de motores

Normas que se consideraron para su fabricación:

ANSI C37.46-3.1.2 Manejamos normas internas, propias de ACEMSA, S.A., basadas en las correspondientes normas ANSI

Datos técnicos:

- Tensión asignada (U_r) : De 2,4 hasta 5,08 kV. (En diferentes ejecuciones).
- Corriente asignada (I_r) : De 1R hasta 24R (25 A hasta 450 A).
- Corriente máxima de Interrupción (I_1) : Hasta 50 kA sim., dependiendo de la corriente asignada y de la tensión asignada.
(Capacidad Interruptiva).
- Sistema percutor/indicador : 30N/120N. (Normal **30A**).
- Temperatura de trabajo : Máxima 105°C en el área de los contactos.

Construcción:

- Tubo aislante : Fibra de vidrio.
- 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 : Si (Sílica con control del granulado).
- Sellado hermético : Resina epóxica de alta temperatura.
- Sistema percutor/indicador : Material anticorrosivo.

Tubo aislante sencillo (S)							
"R"	I_r (A)	I_1 (kA)	I_3 (A)	"R"	I_r (A)	I_1 (kA)	I_3 (A)
1	25	50	75	9	200	50	1000
2	70	50	210	12	230	50	1150
3	100	50	400				
4	130	50	520	Tubo Aislante doble (TD)			
5	150	50	600	18	390	50	2150
6	170	50	680	24	450	50	2500

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. El nombre "ZUCO" es marca registrada de ACEMSA, S.A.

Dimensiones de los fusibles "ZUCO" (Tolerancias ± 2 mm).

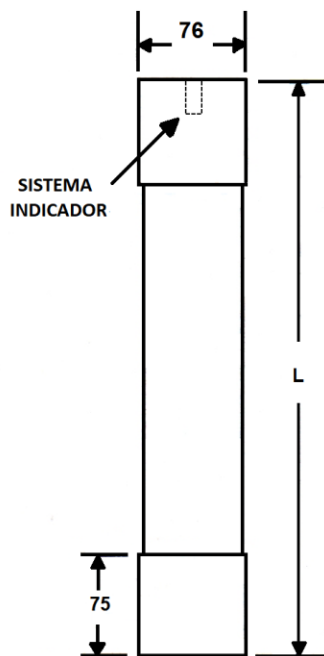


FIGURA 1

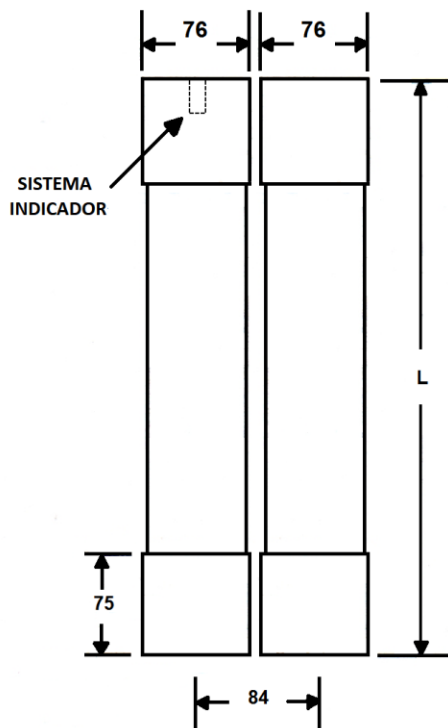


FIGURA 2

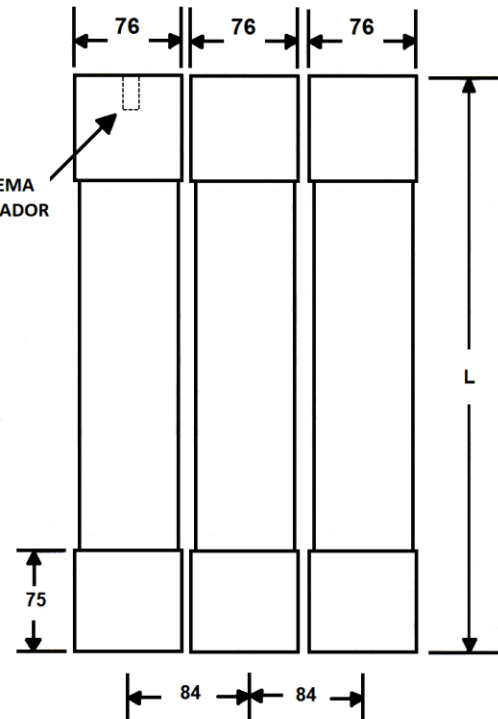


FIGURA 3

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).

Valores “R” para los fusibles ZUCO.

CATÁLOGO	Tensión Máxima Volts	Corriente Máx. A 40° C	Figura	Corriente de Interrupción Asimétrica kA	Corriente de Interrupción Simétrica Trifásica kA	Dimensión Longitud (L)
2R24 3R24 4R24 5R24 6R24 9R24 12R24	2540	70 100 130 150 170 200 230	1	80	50	280 mm
18R24 24R24		390 450	2			
*30R24 *36R24		550 650	3			
2R48 3R48 4R48 5R48 6R48 9R48 12R48	5080	70 100 130 150 170 200 230	1	80	50	403 mm
18R48 24R48		390 450	2			
*30R48 *36R48		550 650	3			

*Fusibles todavía en desarrollo.