

ELEMENTOS FUSIBLES POSITROL®



**FAMMIE
FAMI S.A.**



El costo de sus fusibles no es su valor.
El valor es cuánto le permiten ahorrar.

Los **Elementos Fusibles Positrol®** están desarrollados para responder cuando más se los necesitan, de esta forma logran reducirse las interrupciones no planeadas, evitando los altos costos de movilización de cuadrillas y camiones de mantenimiento, además de mejorar los índices SAIFI y SAIDI y evitar el pago de multas por cortes.

Costos que a lo largo del año pueden significar millones de pesos.

Los fusibles que no ofrecen las garantías que presenta POSITROL®, tienen un porcentaje de reacción no deseado causando interrupciones no planeadas.

Cada operación no deseada resulta en la movilización de un camión con una cuadrilla.

En simples números, si una compañía utiliza 30.000 fusibles al año y un mínimo porcentaje de 1,5% opera de modo indeseado, implica la movilización de 450 viajes de la cuadrilla. (*)

A un costo estimado de \$10.000 por viaje, significa un gasto anual de \$4.500.000 que podrían haberse evitado.

Un fusible barato y poco confiable le estará significando un costo **5 veces superior** a lo largo de un año por incrementos en mantenimiento y movilización de cuadrillas de operaciones.

* EL PORCENTAJE DE 1,5% ESTÁ BASADO EN DATOS PROPORCIONADOS POR COMPAÑÍAS ELÉCTRICA, PRUEBAS DE TOLERANCIA DE FUSIBLES INDUSTRIALES DE UNA TERCERA PARTE INDEPENDIENTE Y PRUEBAS PROPIAS DE S&C LLEVADAS A CABO EN SU CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA.

** COSTO TOTAL POR ELEMENTO FUSIBLE REDONDEADO A LOS SARG MÁS CERCAÑO. PRECIO UNITARIO PROMEDIO DE MERCADO \$60.-

# de Elementos Fusibles comprados en un año	Porcentaje de operaciones No Deseadas				
	1,5%	2,0%	2,5%	3,0%	3,5%
5.000	\$750.000	\$1.000.000	\$1.250.000	\$1.500.000	\$1.750.000
10.000	\$1.500.000	\$2.000.000	\$2.500.000	\$3.000.000	\$3.500.000
15.000	\$2.250.000	\$3.000.000	\$3.750.000	\$4.500.000	\$5.250.000
20.000	\$3.000.000	\$4.000.000	\$5.000.000	\$6.000.000	\$7.000.000
30.000	\$4.500.000	\$6.000.000	\$7.500.000	\$9.000.000	\$10.500.000
COSTO TOTAL POR ELEMENTO FUSIBLE**	\$210	\$260	\$310	\$360	\$410



REPRESENTANTES Y LICENCIATARIOS DE
S&C ELECTRIC COMPANY

Comparación de los componentes de POSITROL® frente a otros fusibles que ofrece el mercado

FUSIBLES DE LA COMPETENCIA

LOS LLAMADOS ELEMENTOS DE PLATA

Algunos fabricantes afirman que ofrecen elementos fusibles con elemento de plata, pero en realidad los elementos no son totalmente de plata sino de construcción de cobre o estaño.

Los elementos fusibles de cobre y estaño no absorben el calor con efectividad. Cuando estos fusibles llevan corrientes cercanas a su punto mínimo de fusión, los fusibles pueden sufrir daños. Esto afecta su capacidad de interrumpir las corrientes de falla con la precisión para la cual fueron diseñados.

Con el paso del tiempo, los elementos fusibles se convierten en menos tolerantes al calor y operan bajo corrientes de carga o corrientes de falla bajas.

DISEÑO EMBOBINADO

Otros fabricantes utilizan un diseño en donde el elemento está devanado apretadamente al alambre tensor. Este tipo de diseño puede no tolerar el estrés mecánico que causa el cambio diario en la corriente de carga o las sobre tensiones. Esto puede llevar a que el elemento fusible se dañe, a una operación no deseada y a una interrupción no planeada para sus clientes.

CONEXIÓN CRIMPADA

Las conexiones crimpada tienen el potencial de aflojarse durante el manejo normal y la operación.

Cuando la conexión del elemento fusible está comprometida, el fusible operará y a menudo llevará a una operación no deseada.



COMPETENCIA

POSITROL®

FUSIBLES POSITROL®

ELEMENTOS DE PLATA

La plata se funde a 960° C, a una temperatura mucho más alta que los otros elementos. Durante el 90% de su tiempo de fusión, la plata se encuentra en la fase de calentamiento y absorbe mucho calor antes de cambiar de estado.

Esto permite a los fusibles con elementos de plata llevar corrientes que están muy cerca del tiempo mínimo de fusión sin que el elemento sufra ningún daño en sí mismo.



EMBOBINADO HELICOIDAL

Los fusibles instalados en un cortacircuito están sujetos a tensión mecánica.

Conforme el elemento en el fusible se calienta y se enfría bajo condiciones típicas de corriente de carga, el elemento se expande y se contrae.

Un diseño de emboinado helicoidal permite estas tensiones mecánicas. Esto evita el daño al elemento fusible bajo condiciones normales de operación.

CONEXIÓN PENSADA

La forma en que el elemento fusible está conectado al conjunto influirá en la confiabilidad de operación.

El prensado permite al elemento fusible estar sujeto con seguridad a los otros componentes. Esto proporciona una conexión confiable para la transferencia de corriente y una conexión segura mientras el fusible está sujeto a tensión mecánica.

POSITROL® ES PROPIEDAD DE S&C ELECTRIC CO. POSITROL® ES FABRICADO POR FAMI BAJO LICENCIA EXCLUSIVA DE S&C ELECTRIC CO.

VISÍTENOS: www.fami.com.ar

DESDE 1948 COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD

Homero 340 (C1407IFH) CABA - Tel.: +54.11 4635-5445
Email: fami@fami.com.ar



REPRESENTANTES Y LICENCIATARIOS DE
S&C ELECTRIC COMPANY