

# ENERguía

f SEL México

t @SEL\_Mexico

Agosto 2014

## 30 AÑOS HACIENDO LA ENERGÍA ELÉCTRICA MÁS SEGURA, MÁS CONFIABLE Y MÁS ECONÓMICA

CERTIFICACIÓN  
CONMUTADORES  
ROTATORIOS SEL-RS

SEL-849 AHORA CON  
OPCIONES DISPONIBLES  
PARA ENTRADAS DE  
CONTACTO MOJADAS  
EXTERNAMENTE

EL RELÉ SEL-751A  
ELIMINA INCIDENTE DE  
ARCO ELÉCTRICO EN  
UN TABLERO DE MEDIA  
TENSIÓN

SEMINARIO INDUSTRIAL  
SEL EN EL CENTRO DE  
EXCELENCIA GLOBAL EN  
SAN LUIS POTOSÍ

11° REUNIÓN DE  
LABORATORIOS DEL  
SIMCFE

GREAT  
PLACE  
TO  
WORK®

Las Mejores  
Empresas  
para Trabajar 2014  
México



# Conmutadores rotatorios SEL-RS ya cuenta con el certificado de conformidad de producto de acuerdo a la norma NOM-003-SCFI-2000

Con gusto anunciamos que la familia de conmutadores rotatorios SEL-RS ya cuenta con el certificado de conformidad de producto de acuerdo a la norma NOM-003-SCFI-2000 Productos Eléctricos-Especificaciones de seguridad.

Los SEL-RS le permitirán realizar cableados rápida y fácilmente gracias a sus tornillos cautivos para terminales tipo anillo o espada. Son versátiles, con leds y etiquetas configurables que permiten hacer varios esquemas de control y señalización, adicionalmente tienen manijas de colores para una mejor identificación visual.

Características generales:

- Diseñados para operar a 30 A y 600Vca/205 Vcd nominales.
- Temperatura de operación de -40 °C hasta 85 °C.
- 500,000 operaciones mecánicas y 6,000 eléctricas.

## Relé de enclavamiento SEL-RS86

- Hasta 60 contactos en 15 decks o secciones.
- Disparo de alta velocidad.
- Bandera electromecánica.
- LED´s para monitoreo de bobina e indicación de falla permanente.



## Control de interruptor SEL-RS52

- Hasta 20 contactos en 5 decks o secciones.
- Acción de retorno disponible.
- Bandera electromecánica.
- LED´s configurables



## Conmutador selector SEL-RS43

- Hasta 16 contactos en 4 decks o secciones.
- Disponibles hasta 8 posiciones.
- Gran flexibilidad en arreglos de contactos.
- Hasta 3 LED´s configurables.



<https://www.selinc.com/RotarySwitches/>

# SEL-849 ahora con opciones disponibles para entradas de contacto mojadas externamente

Ahora el relé SEL-849 tiene disponible más opciones para entradas digitales, permitiendo al usuario una gran variedad de posibilidades para integrar fácilmente el relé SEL-849 a su sistema de control existente.

Las entradas de contacto pueden ser energizadas de dos maneras:

- Por voltaje que el dispositivo suministra de forma interna.
- Mediante una fuente de voltaje externa.

Las prácticas estándar permiten ambas técnicas para mojar las entradas de contacto. Ciertas industrias o regiones geográficas tienen preferencias o estándares por una técnica u otra.

Con la adición de entradas de contacto mojadas externamente, el SEL-849 puede ahora integrarse en muchas más aplicaciones de protección de motor existentes en todas las industrias. Las nuevas opciones son sencillas para la configuración de las opciones del modelo. Considere el voltaje de la fuente externa y elija seis entradas digitales (DI) (24/48 Vcd/Vca) o seis (DI) (125 Vcd/Vca).

Algunas ventajas relevantes del SEL-849 adicionales:

- Protección contra arco eléctrico (Arc-flash), con esta protección usted incrementará la seguridad de su personal y reduce daños en sus instalaciones.



- Gran cantidad de protecciones disponibles que le permitirán proteger sus motores en una gran variedad de aplicaciones existentes.
- Con el SEL-849 puede proteger motores que son controlados a través de variadores de frecuencia.
- El tamaño compacto y posibilidad de montaje sobre riel DIN del SEL-849 permiten montarlo en lugares con poco espacio.
- Obtenga reportes de eventos de falla para realizar diagnósticos de sus instalaciones y evitar paros innecesarios en su proceso.

<https://www.selinc.com/SEL-849/>



## ¡Su opinión es lo que cuenta!

### *Encuesta de Satisfacción al Cliente*

En busca de la mejora continua, hemos realizado unos cambios en nuestra Encuesta de Satisfacción al Cliente, le pedimos nos apoye contestándola ya que su apreciación, comentarios y sugerencias son importantes para nosotros.

De antemano agradecemos su atención y apoyo.

<http://www.selinc.com.mx/encuesta.php>

## El relé SEL-751A elimina incidente de arco eléctrico en un tablero de media tensión

Un evento reciente ocurrido en una empresa suministradora de energía demostró el peligro inherente de los sistemas de potencia de media tensión.

Por fortuna, todo excepto una rata, estaba protegido por la tecnología de arco eléctrico de SEL en un relé de protección de alimentador SEL-751A. El relé detectó la falla y disparó en  $\frac{1}{4}$  de ciclo, el interruptor liberó la falla en solo  $2\frac{1}{2}$  ciclos.

El cliente, quien desea permanecer anónimo, explica el evento con mayor detalle:

*“Una rata corrió a través de las terminaciones de cable de un tablero. El relé de alimentador de salida disparó para eliminar la falla en el ducto del cable, mientras que el relé de alimentador de acometida no disparó, lo cual fue correcto. Lo sorprendente es que todo el tablero permaneció en servicio, a excepción de ese alimentador”.*

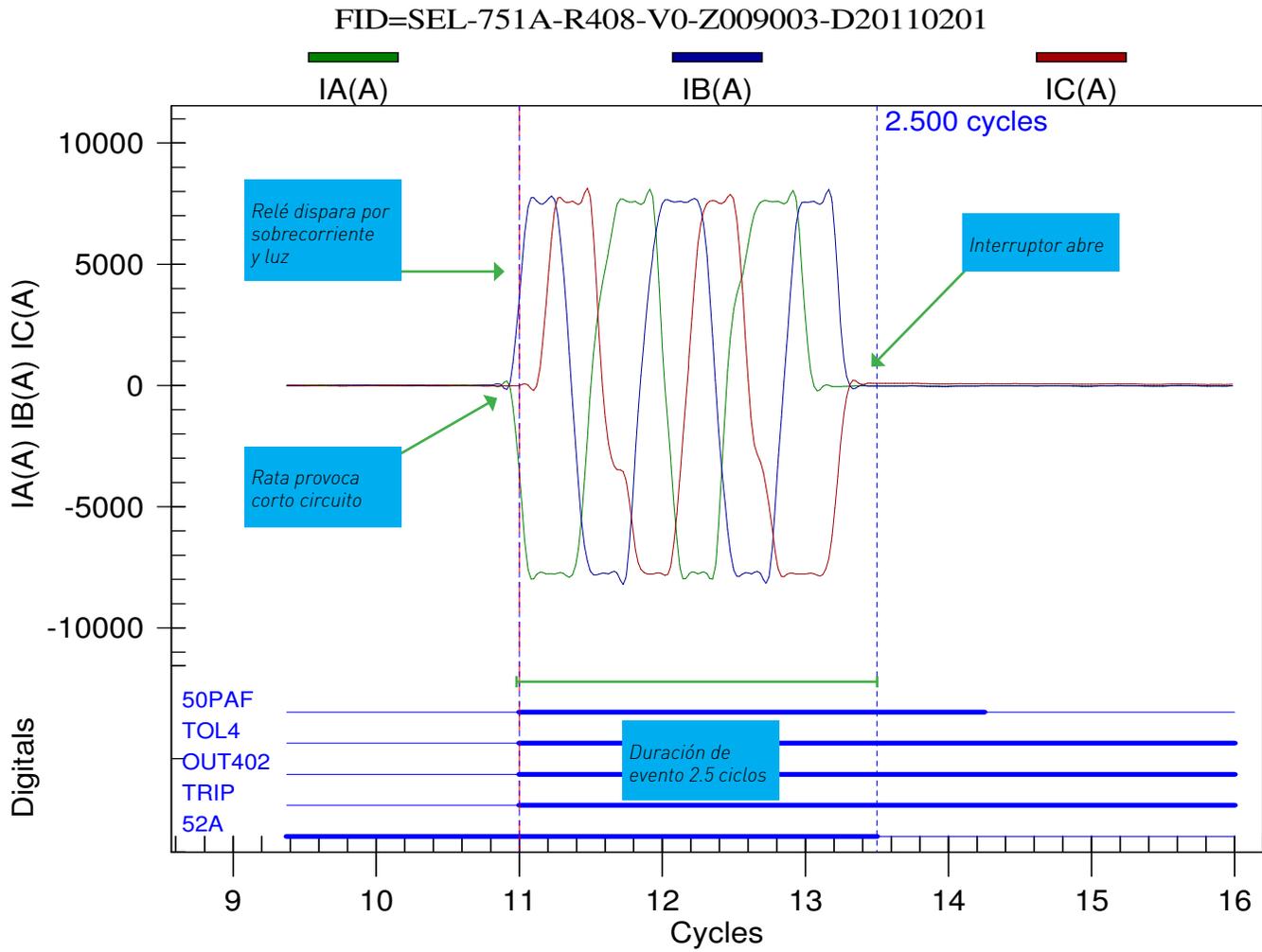


*Causa de la falla*



*La cabeza del sensor de arco eléctrico es visible en la parte superior derecha.*

Con este ejemplo demostramos que con el relé SEL-751A podrá minimizar el daño causado por arco eléctrico e incrementar la continuidad del servicio en sus instalaciones.



Reporte de evento de SEL-751A confirmando disparo en 1/4 de ciclo y 2 1/2 ciclos para liberar totalmente la falla

# Seminario Industrial SEL

El día 13 y 14 de agosto se llevó a cabo el Seminario Industrial SEL, evento enfocado a clientes industriales de San Luis Potosí y zonas cercanas. Tuvimos la visita de clientes de la industria alimenticia, metal mecánica, automotriz, entre otras.

Durante dos días, vimos las protecciones más comunes para alimentadores en media tensión, protección contra arco eléctrico (Arc-flash), protecciones para motores de inducción, protecciones de transformadores de potencia, análisis de registros de falla, además de un tour por la planta.

Para SEL México, el contacto con cliente y la capacitación constante son prioridad, ya que estamos comprometidos a ofrecer a nuestros clientes un inigualable valor en nuestros productos y servicios.



# 11ª Reunión de Laboratorios del SIMCFE

Del 12 al 14 de agosto se llevó a cabo la 11ª Reunión de Laboratorios del SIMCFE, evento organizado por CFE que tiene como objetivo el intercambio de experiencias y conocimientos metrológicos que permitan el fortalecimiento del Sistema Institucional de Metrología de CFE y contribuyan a la mejora de las competencias del personal involucrado en el sistema.

Este año estuvieron invitados 19 proveedores y se contó con una audiencia de 130 participantes aproximadamente. El programa técnico estuvo integrado por 20 ponencias y SEL tuvo la oportunidad de presentar la ponencia "Integración de datos de medición en sistemas IEC 61850" impartida por el Ing. Jean León Director de Investigación y Desarrollo de SEL México.

Durante el evento presentamos el medidor SEL-735, RTAC y SEL-3354 para mostrar la capacidad de integrar equipos en nodos CII de SIME o en otros sistemas, los adaptadores seriales SEL-2924 y SEL-2925 para comunicación inalámbrica, y el nuevo radio SEL-3060.



## Eventos 2014

Evento	Fecha	Lugar	Web / Información
Seminario SEL	25 Septiembre	México, D.F.	mercadotecnia@selinc.com
Seminario SEL	23 y 24 Octubre	Guadalajara	mercadotecnia@selinc.com
ROC&C	Noviembre	Acapulco, Guerrero	www.ieee.org.mx



Avenida Central 205, Parque Industrial Logístico  
San Luis Potosí, S.L.P. | 01 800 228 2000 | [servicioclientes@selinc.com](mailto:servicioclientes@selinc.com)  
[www.selinc.com.mx](http://www.selinc.com.mx) | Twitter: [@SEL\\_Mexico](#) | Facebook: SEL Mexico

***Haciendo la Energía Eléctrica Más Segura, Más Confiable y Más Económica***