

SEL-2664S

RELÉ DE PROTECCIÓN A TIERRA DEL ESTATOR



RELÉ DE PROTECCIÓN A TIERRA DEL ESTATOR SEL-2664S

PROTECCIÓN DE 100% DEL DEVANADO DEL ESTATOR, 100% DEL TIEMPO

Protege los generadores conectados a tierra con alta impedancia de las fallas a tierra parados, durante el arranque y mientras está en operación con la inyección de frecuencia multiseno y la protección basada en sobrevoltaje de neutro.

PROTECCIÓN DEL ESTATOR PARA APLICACIONES DE NUEVOS EQUIPOS Y MODERNIZACIONES

Utilice el SEL-2664S como dispositivo de protección independiente o con protección de generador de SEL o de terceros. El modelo SEL-2664S es ideal para todas las aplicaciones de máquinas síncronas, con conexión a tierra de alta impedancia.

PROTECCIÓN A TIERRA EN CAMPO DEL ROTOR

Cuando se conecta el relé SEL-2664S al módulo de tierra de campo SEL-2664, detecta fallas de tierra de campo al medir la resistencia de aislamiento a tierra en el campo mediante un método de inyección de voltaje de CD conmutado.

ELIMINACIÓN DE PUNTOS CIEGOS DE PROTECCIÓN

Inyecta hasta cuatro frecuencias individuales para asegurarse de que la protección no tiene un punto ciego durante el arranque del generador mediante el uso de inyección de frecuencia multiseno única en SEL-2664S.

DISEÑO ROBUSTO PARA ENTORNOS EXTREMOS

Construido con los mismos altos estándares que los relés de protección SEL, el modelo SEL-2664S soporta la vibración, sobrevoltajes, transitorios rápidos y las temperaturas extremas; de esta manera, cumple con los exigentes estándares de la industria. Las tarjetas de circuitos impresos están recubiertas para brindar una protección adicional a los contaminantes de transmisión por aire, tales como ácido sulfhídrico, cloro, sal y humedad.

COMUNICACIONES FLEXIBLES

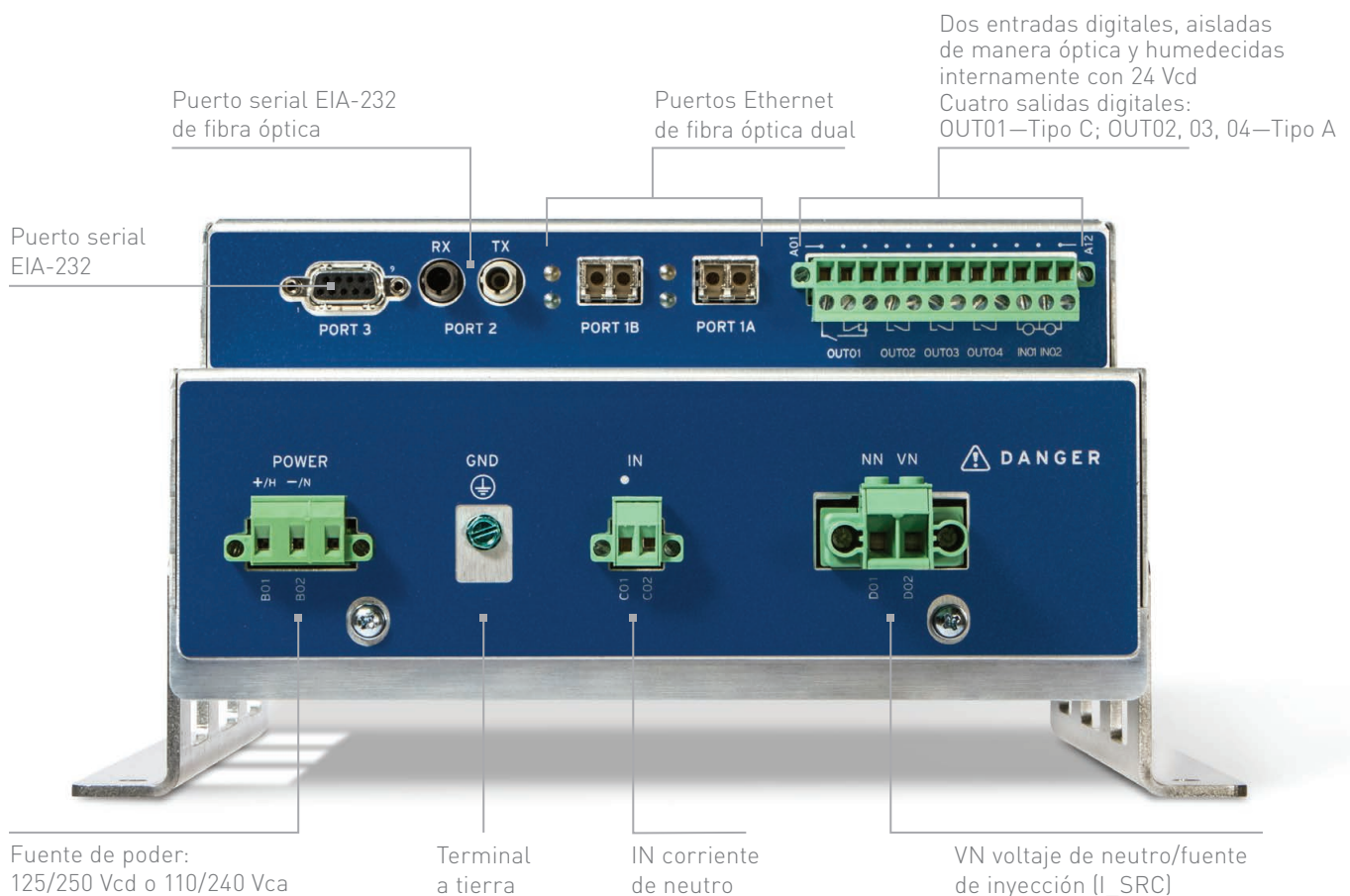
Varios protocolos de comunicaciones, incluso Modbus®, DNP3, Telnet, IEC 61850, y FTP permiten una integración simple. Aplique esquemas de disparo asistidos por las comunicaciones con protocolos estándar, incluso MIRRORRED BITS® e IEC 61850 GOOSE. El modelo SEL-2664S ofrece un puerto de fibra serial y dos puertos de fibra Ethernet junto con dos puertos seriales EIA-232.

OPERACIÓN REDUNDANTE

El modelo SEL-2664S puede operar en modo redundante para aplicaciones críticas. Utilice dos relés SEL-2664S en paralelo para proporcionar protección de falla a tierra del estator redundante.

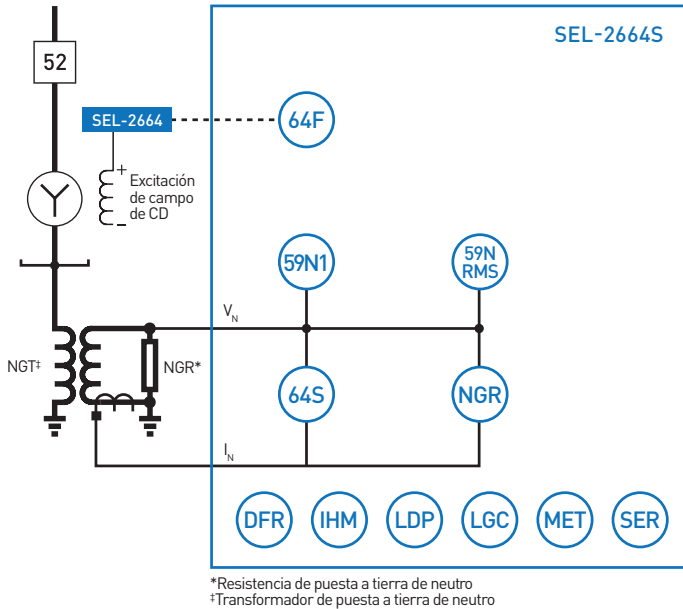
HARDWARE FLEXIBLE

Disponible con opciones de montaje en pared, en panel y en rack, el modelo SEL-2664S funciona con fuentes de poder de 125/250 Vcd o 110/240 Vca y tiene dos contactos de entrada y cuatro contactos de salida con capacidad de disparo. Cuenta con una interfaz fácil de usar gracias a sus ocho LEDs bandera y un botón para restablecer bandera/disparo.



PRESENTACIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES

La corriente inyectada pasa por la capacitancia de alta impedancia desde el devanado del estator hacia la puesta a tierra cuando el generador opera normalmente. Cuando se produce una falla a tierra en cualquier lugar del devanado, la corriente inyectada tiene una ruta de menor impedancia hacia la puesta a tierra. El modelo SEL-2664S detecta esta condición y advierte al operador o provoca el disparo de la máquina.



ACRÓNIMOS/NÚMEROS ANSI Y FUNCIONES

59N	Sobrevoltaje de neutro
64F	Tierra de campo
64S	Tierra de estator

FUNCIONES ADICIONALES

DFR	Reportes de eventos
IHM	Interfaz del operador
LDP	Supervisión del reporte de perfil
LGC	Ecuaciones de control SELogic®
MET	Medición de alta exactitud
NGR	NGR abierto/corto
SER	Registrador secuencial de eventos

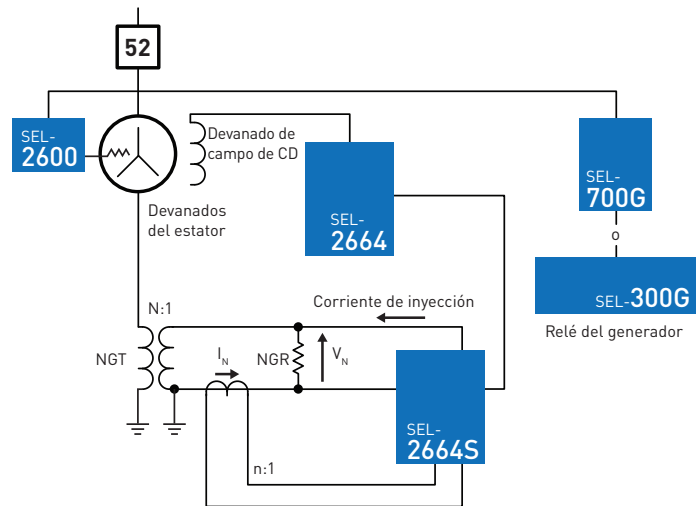
EXTENSA PROTECCIÓN DE GENERADOR

El SEL-2664S y el módulo de tierra de campo SEL-2664 en conjunto brindan protección completa de fallas a tierra del estator y el rotor.

- Detección de fallas en tierra basado en impedancia con inyección de corriente a la conexión de neutro a tierra de alta impedancia.
- Detección de sobrevoltaje de neutro
- Detección de fallas en tierra del rotor basado en impedancia mediante la inyección de voltaje en onda cuadrada en el circuito del rotor.

Aplice el SEL-2664S con el relé de generador SEL-300G o el relé de protección del generador SEL-700G para proporcionar extensa protección de generador.

- 100% de detección de fallas a tierra del devanado del estator
- Detección de pérdida de sincronismo
- Elementos de potencia direccional
- Diferencial de corriente
- Protección contra sobre y baja excitación
- Medición y generación de reportes





**HACIENDO LA ENERGÍA ELÉCTRICA MÁS SEGURA,
MÁS CONFIABLE Y MÁS ECONÓMICA**

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, INC.

Tel: +1.509.332.1890
Email: info@selinc.com
Web: www.selinc.com

