

SEL-2664

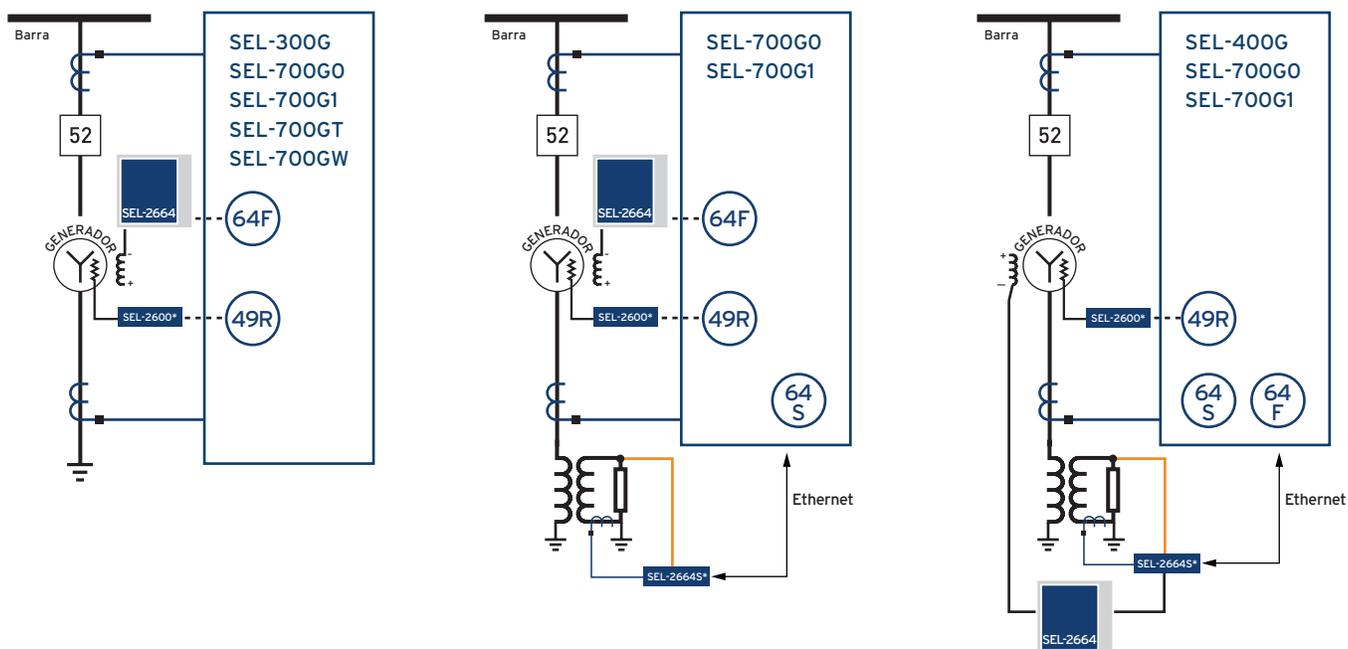
Módulo de tierra de campo



Minimice los daños del generador con el monitoreo de falla a tierra de campo

- Mide constantemente la resistencia del aislamiento del devanado de campo y transmite datos a relés de protección para actuar.
- Ayuda a detectar las fallas cuando un generador está energizado o desenergizado.
- Permite la integración de las mediciones de la resistencia de campo en un historial de datos de planta.
- Se integra fácilmente con los relés del generador de SEL para proteger los componentes críticos del generador.

Presentaciones funcionales generales



El módulo de falla a tierra de campo SEL-2664 se puede conectar directamente al relé del generador SEL-300G y las versiones del relé de protección del generador SEL-700G (es decir, SEL-700GO, SEL-700G1, SEL-700GT y SEL-700GW) mediante una conexión serial de fibra óptica. Cuando se utiliza con el sistema avanzado de protección del generador SEL-400G, el SEL-2664 debe conectarse al relé de protección de falla a tierra del estator SEL-2664S a través de un cable serial de fibra óptica. Luego, el SEL-2664S se conecta al SEL-400G a través de Ethernet. A modo opcional, el SEL-2664 puede conectarse primero al SEL-2664S y, luego, al SEL-700GO o SEL-700G1 con el mismo método descrito para el SEL-400G.

NÚMEROS/ACRÓNIMOS Y FUNCIONES SEGÚN ANSI

49R	Sobrecarga térmica (detector de temperatura por resistencia [RTD])
64F	Campo a tierra
64S	Puesta a tierra del estator (inyección de armónicos)

*Característica opcional



Características Clave

Monitoreo constante

El SEL-2664 calcula la resistencia del aislamiento del devanado de campo en el rotor de un generador síncrono y transmite los valores a un relé que tiene funciones de alarma o disparo del elemento de protección de falla a tierra de campo (64F). Luego, el relé puede prevenir daños graves en las máquinas a causa de una vibración excesiva o el derretimiento del cobre o el acero del rotor. El SEL-2664 puede ayudar a detectar fallas cuando el generador está en estado energizado o desenergizado. Se pueden realizar mediciones antes de que el generador comience a girar, lo que le permite, además, proteger su generador del estrés excesivo en el arranque.

Compatibilidad con complementos para la protección del generador

El SEL-2664 se integra fácilmente con el SEL-300G y SEL-700G para proteger todos los componentes críticos de su generador. Asimismo, puede agregar el SEL-2664 al SEL-2664S para proteger los devanados del rotor y el estator de las fallas a tierra. La combinación del SEL-2664, SEL-2664S y SEL-400G ofrece una solución avanzada de protección del generador.

Comunicación óptica libre de ruidos

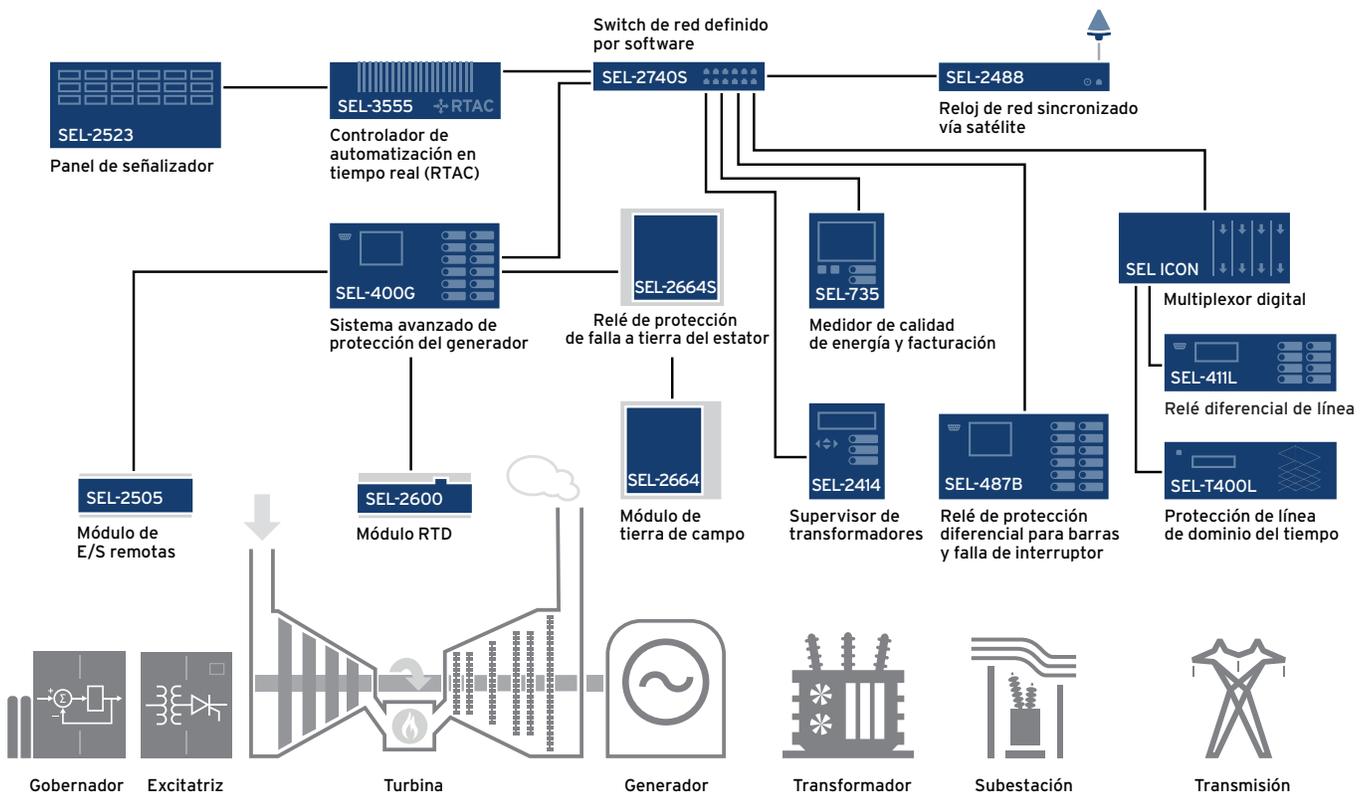
Evite los voltajes que podrían resultar peligrosos de un campo de CD de alto voltaje al relé o panel de relés mediante el uso de una comunicación de fibra óptica digital de los valores de resistencia del SEL-2664. Elimine las tediosas calibraciones y variaciones que son comunes al enviar señales analógicas al relé.

Instalación sencilla

El SEL-2664 viene preparado para conectarse al campo de su generador sin configuración alguna. Simplemente encienda el elemento 64F y configure los valores del puerto, la alarma y el disparo en el SEL-400G, SEL-300G, SEL-700G o SEL-2664S.

Diseño robusto para medioambientes agresivos

El modelo SEL-2664 cumple con los estándares estrictos de la industria porque se construye con los mismos altos estándares que los relés de protección SEL para soportar la vibración, los picos de tensión, los transitorios rápidos y las temperaturas extremas. 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.



Una solución de protección del generador completa para los activos críticos del sistema de potencia.

Descripción general



Especificaciones

Especificaciones generales

Entrada de voltaje de CD	Voltaje operativo nominal: De 60 a 750 Vcd continuos Rango de voltaje nominal máximo: De 48 a 825 Vcd continuos Voltaje de aislamiento nominal: 825 Vcd Calificación térmica durante 1 minuto: 1,500 Vcd Calificación de corriente continua: 0.5 A
Precisión de estado constante	Pickup de 64F a 200 k Ω $\pm 5\% \pm 500 \Omega$ para $48 \leq VF \leq 825$ Vcd $\pm 5\% \pm 20$ k Ω para $825 \leq VF \leq 1,500$ Vcd Medición de hasta 20 M Ω
Fuente de poder	Voltaje de entrada nominal: De 24 a 250 Vcd, de 110 a 240 Vca Rango de voltaje de entrada: De 18 a 300 Vcd, de 85 a 264 Vca Consumo de energía: <5 W o 15 VA
Temperatura de operación	-40 a 85 ° C

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica
(+52) 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com | selinc.com/es

© 2020 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20200723

