

SEL-2664S

Relé de protección de falla a tierra del estator

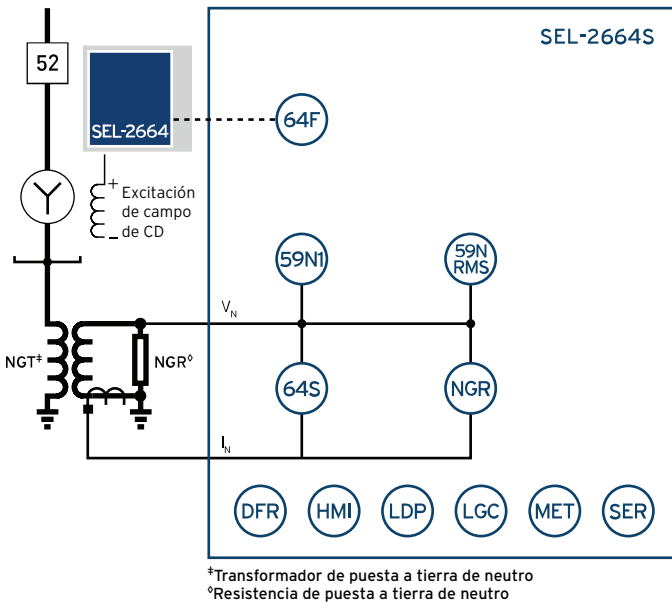


Protección de 100% de falla a tierra del estator, 100% del tiempo

- Proteja su generador contra fallas por conexión a tierra del estator, sobrevoltaje y resistor a tierra para todas las condiciones de operación.
- Elimine los puntos ciegos de frecuencia durante el arranque del generador utilizando la inyección multiseno única.
- Reduzca el costo utilizando el relé de protección de conexión a tierra del estator SEL-2664S como dispositivo de protección autónomo o con SEL o protección del generador de terceros.



Presentación general de las funciones



Números ANSI/acrónimos y funciones

59N	Interruptor de pérdida-velocidad
64F	Bajo voltaje*
64S	Baja corriente/baja potencia*

Funciones adicionales

DFR	Reportes de eventos
IHM	Interfaz del operador
LDP	Supervisión del reporte de perfil
LGC	Ecuaciones de control SELogic®
MET	Medición
NGR	Resistencia de puesta a tierra de neutro abierto/corto
SER	Registrador secuencial de eventos

*Características opcionales

Características clave

Protección de 100% del devanado del estator, 100% del tiempo

Proteja a los generadores contra fallas a tierra en estado suspendido, durante el arranque y durante el funcionamiento con la inyección de frecuencia multisinusoidal y la protección basada en sobrevoltaje de neutro en el SEL-2664S. Esta solución está diseñada para usarse con aplicaciones de generadores conectados a tierra de alta resistencia.

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 de campo del rotor

Detecte fallas a tierra de campo al conectar el SEL-2664S al Módulo a tierra de campo SEL-2664 para medir la resistencia de aislamiento a tierra de campo mediante un método de inyección de voltaje de CD conmutado.

Eliminación de puntos ciegos de protección

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

Diseño robusto para ambientes agresivos

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.

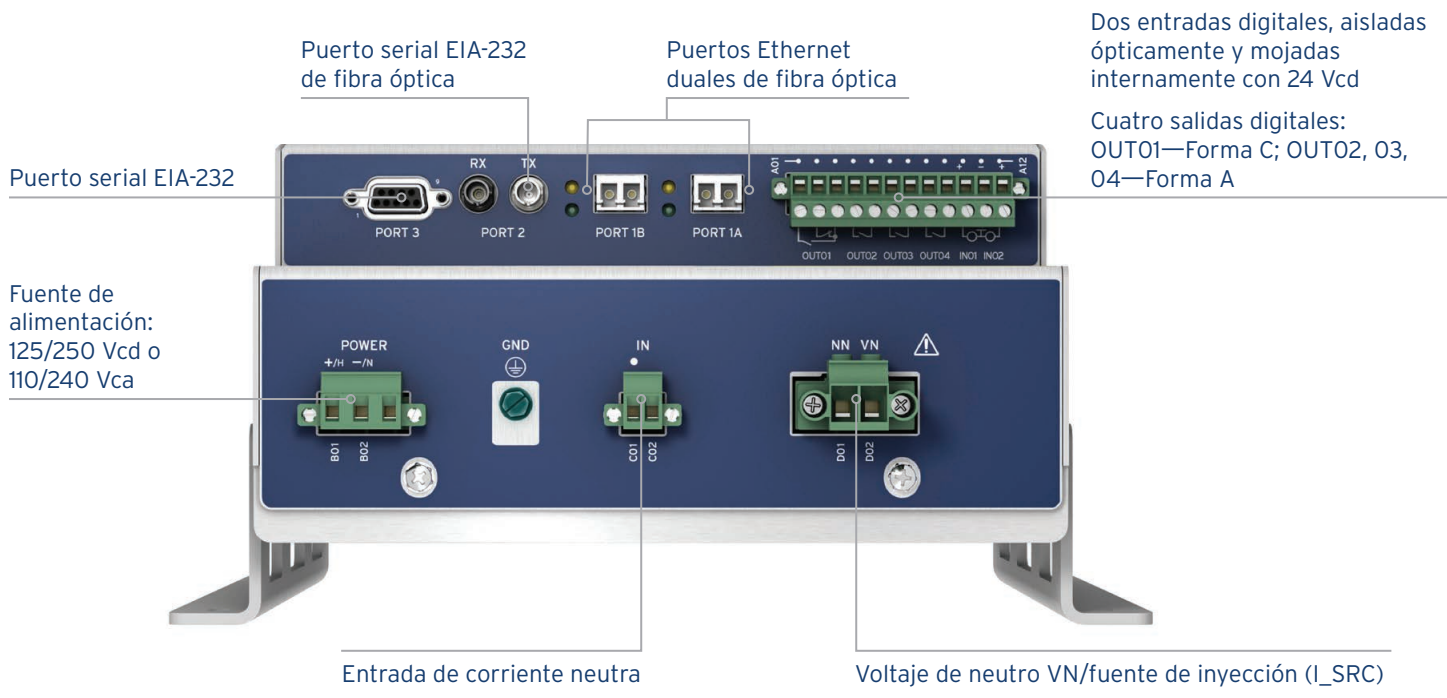
Comunicaciones flexibles

Integre fácilmente el SEL-2664S a su sistema con múltiples protocolos de comunicaciones, que incluyen Modbus®, DNP3, Telnet, IEC 61850 y FTP. Puede implementar esquemas de disparo asistidos por comunicaciones con protocolos estándar, que incluyen comunicaciones MIRRORRED BITS® e IEC 61850 GOOSE. El modelo SEL-2664S ofrece un puerto de fibra serial, dos puertos de fibra Ethernet y dos puertos seriales EIA-232.

Operación redundante

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

Presentación general del producto SEL-2664S



Especificaciones de SEL-2664S

General

Fuente de inyección (I_SRC)	Calificación de fuente: 50 VA continuos Amplitud de corriente inyectada nominal: 0.5 a 5.0 A rms Calificación térmica continua: 5 A rms Nivel de recorte del amplificador: $> \pm 20$ V de pico Inyección de cuatro frecuencias multiseno Para 60 Hz nominales: 18, 24, 36 y 48 Hz Para 50 Hz nominales: 15, 20, 30 y 40 Hz Voltaje máximo de terminal abierto: 26 V de pico Protección: Autoprotección
Entradas de voltaje neutro	Voltaje de operación nominal (U_e): 2.5 a 240 Vca Voltaje de aislamiento nominal (U_i): 300 Vca Calificación de sobrevoltaje continuo máximo: 275 Vca
Entrada de corriente del transformador de corriente de núcleo equilibrado (CBCT)	Corriente de entrada nominal: 5 mA ca rms, lineal hasta pico de 20 mA Calificación térmica continua: 1 A Nivel de recorte de medición: ≥ 22 mA de pico Calificación térmica de un segundo: 10 A Calificación de carga: < 0.012 VA a 30 mA Voltaje de aislamiento nominal (U_i): conexión galvánica a terminal de 64S común
Contactos de salida	Este relé admite salidas de Forma A y C. Capacidades de salidas de CD Voltaje de operación: 24 a 250 Vcd Transporte continuo: 6 A a 70 °C, 4 A a 85 °C Capacidades de salidas de CA Voltaje de operación máximo: 240 Vca Corriente de operación nominal (I_e): 3 A a 120 Vca, 1.5 A a 240 Vca
Protocolos de comunicaciones	SEL, Modbus, DNP3, FTP, TCP/IP, Telnet, protocolo de tiempo de red simple (SNTP), IEC 61850 y comunicaciones MIRRORRED BITS
Temperatura de operación	-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)
Opciones de montaje	Disponible con opciones de montaje en pared, panel y rack