

SEL-2664

Módulo de Detecção de Terra no Campo

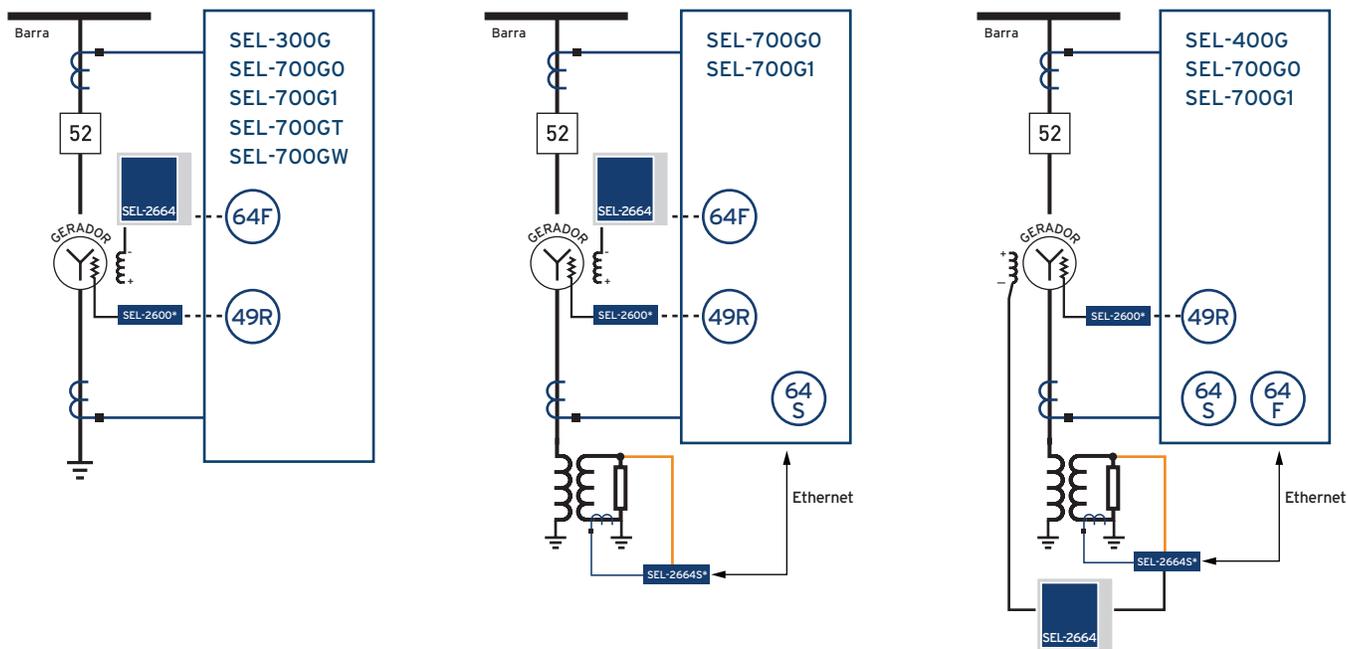


Minimize danos ao gerador com monitoramento de aterramento em campo

- Meça continuamente a resistência de isolamento do enrolamento de campo e transmita dados aos relés de proteção para ação.
- Ajuda a detectar faltas quando um gerador é energizado ou desenergizado.
- Permite a integração de medições de resistência de campo em um gerenciador de históricos de dados da planta.
- Integra-se facilmente aos relés de proteção de gerador SEL para proteger os componentes críticos do gerador.



Visão geral



O Módulo de Detecção de Terra no Campo SEL-2664 pode ser conectado diretamente ao Relé de Proteção de Gerador SEL-300G e às versões do Relé de Proteção do Gerador SEL-700G (ou seja, SEL-700GO, SEL-700G1, SEL-700GT e SEL-700GW) através de uma conexão serial de fibra óptica. Quando usado com o Sistema Avançado de Proteção de Gerador SEL-400G, o SEL-2664 deve ser conectado ao Relé de Proteção contra Falhas à Terra no Estator SEL-2664S através de um cabo serial de fibra óptica. O SEL-2664S é, então, conectado ao SEL-400G via Ethernet. Opcionalmente, o SEL-2664 pode ser conectado ao SEL-2664S primeiro e depois ao SEL-700GO ou SEL-700G1 no mesmo método descrito para o SEL-400G.

NÚMEROS ANSI/ACRÔNIMOS E FUNÇÕES

49R	Sobrecarga Térmica (Detector de Temperatura por Resistência [RTD])
64F	Terra do Campo
64S	Terra no estator (injeção harmônica)

*Recurso opcional



Características Principais

Monitoramento contínuo

O SEL-2664 calcula a resistência de isolamento do enrolamento de campo no rotor de um gerador síncrono e transmite os valores para um relé que possui funções de alarme e/ou trip do elemento de proteção de aterramento de campo (64F). O relé pode então evitar danos graves às máquinas por vibração excessiva ou derretimento do aço e/ou cobre do rotor. O SEL-2664 pode ajudar a detectar faltas quando o gerador está em um estado energizado ou desenergizado. Medições são possíveis antes que o gerador comece a girar, permitindo que você também proteja seu gerador contra estresse excessivo de partida.

Compatibilidade de plug-in para proteção do gerador

O SEL-2664 se integra facilmente ao SEL-300G e ao SEL-700G para proteger todos os componentes críticos do seu gerador. Você também pode adicionar o SEL-2664 ao SEL-2664S para proteger enrolamentos de rotor e estator contra faltas de terra. A combinação do SEL-2664, SEL-2664S e SEL-400G fornece uma solução avançada de proteção do gerador.

Comunicação óptica sem ruído

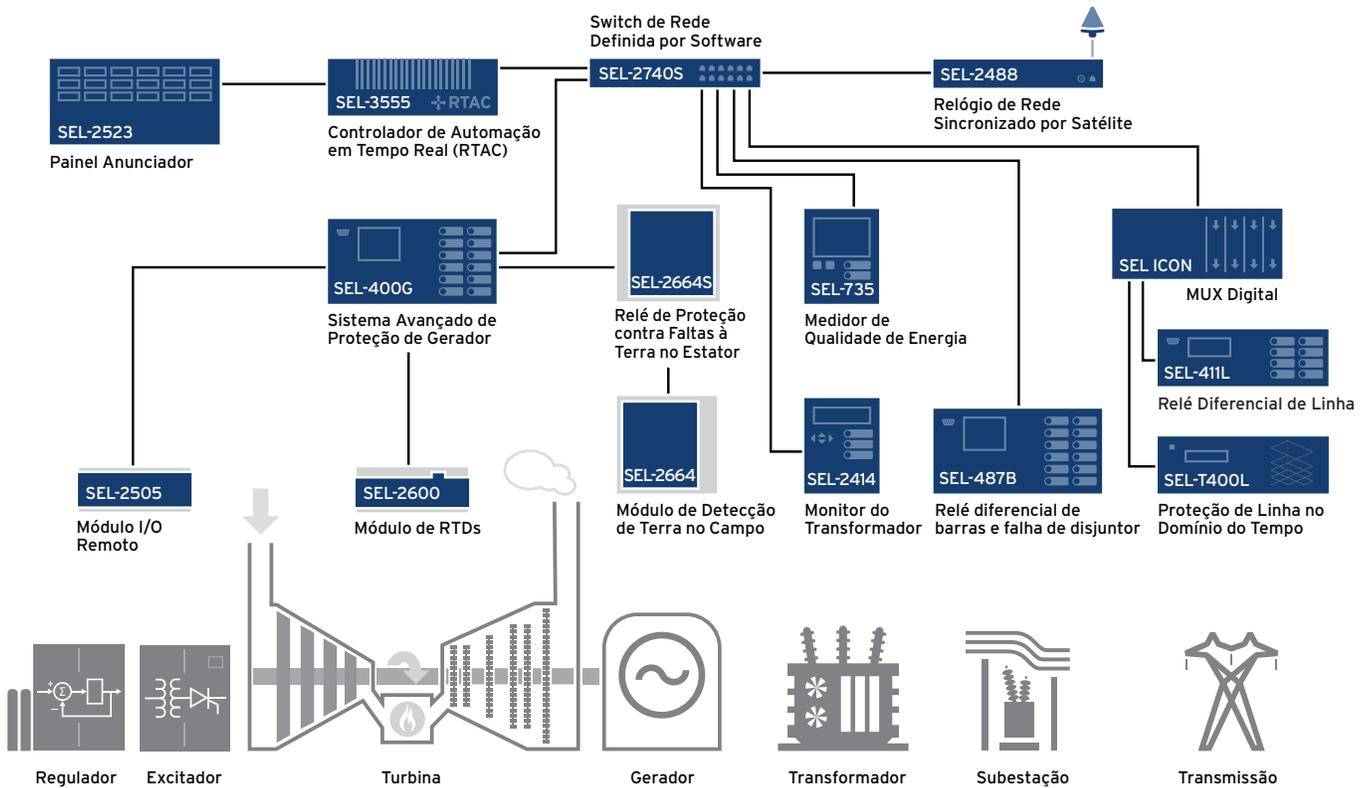
Evite tensões potencialmente perigosas de um campo de alta tensão CC para o relé ou seu painel utilizando comunicação por fibra óptica digital dos valores de resistência do SEL-2664. Elimine calibrações tediosas e variações que são comuns ao enviar sinais analógicos para o relé.

Fácil Instalação

O SEL-2664 está pronto para ser conectado ao gerador assim que for desembalado. Basta ligar o elemento 64F e definir os valores da porta, alarme e trip no SEL-400G, SEL-300G, SEL-700G ou SEL-2664S.

Projeto Robusto para Ambientes Extremos

Construído com os mesmos padrões elevados dos relés de proteção da SEL, o SEL-2664 suporta vibrações, surtos elétricos, transientes rápidos e temperaturas extremas, atendendo aos rigorosos padrões da indústria. As placas de circuito impresso possuem revestimento conformal para fornecer uma barreira adicional contra contaminantes transportados pelo ar, tais como sulfeto de hidrogênio, cloro, sal e umidade.



Uma solução completa de proteção do gerador para ativos críticos do sistema de energia.

Visão Geral



Especificações

Especificações Gerais

Entradas de tensão CC

Tensão nominal de operação: 60–750 Vcc contínuo
Faixa de tensão nominal máxima: 48–825 Vcc contínuo
Tensão nominal de isolamento: 825 Vcc
Classificação térmica para 1 minuto: 1.500 Vcc
Classificação de corrente contínua: 0,5 A

Precisão do estado estacionário

64F para até 200 k Ω
 $\pm 5\%$ $\pm 500 \Omega$ para $48 \leq VF \leq 825$ Vcc
 $\pm 5\%$ ± 20 k Ω para $825 \leq VF \leq 1.500$ Vcc
Medição de até 20 M Ω

Fonte de Alimentação

Tensão nominal de entrada: 24–250 Vcc, 110–240 Vca
Faixa da tensão de entrada: 18–300 Vcc, 85–264 Vca
Consumo de energia: <5W ou 15 VA

Temperatura de Operação

–40° a +85°C (–40° a +185°F)

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Tornar a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável e Mais Econômica
+55 (19) 3518.2110 | vendas@selinc.com | selinc.com/pt

© 2020 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20200723

