SEL-2664

Module de mise à la terre

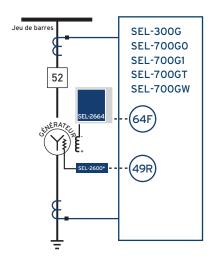


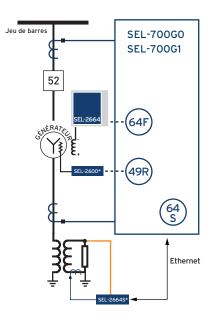
Réduit au minimum les dommages pouvant se produire sur le générateur grâce à la surveillance de la mise à la terre du champ.

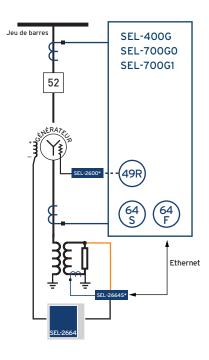
- Mesure en continu la résistance d'isolement de l'enroulement inducteur et transmet les données aux relais de protection en vue d'une action.
- Contribue à la détection de défauts lorsqu'un générateur est alimenté ou mis hors tension.
- Permet l'intégration des mesures de résistance du champ dans l'historique de données de l'usine.
- S'intègre facilement aux relais de générateur de SEL pour protéger les éléments essentiels du générateur.



Aperçu fonctionnel







Le module de mise à la terre du champ SEL-2664 peut être directement connecté au relais de générateur SEL-300G et aux versions du relais de protection de générateur SEL-700G (à savoir SEL-700G0, SEL-700G1, SEL-700GT et SEL-700GW) par l'intermédiaire d'une connexion série à fibre optique. Lorsqu'il est utilisé avec le système avancé de protection de générateur SEL-400G, le SEL-2664 doit être connecté au relais de protection de mise à la terre du stator SEL-2664S par l'intermédiaire d'un câble série à fibre optique. Le SEL-2664S est ensuite connecté au SEL-400G par Ethernet. Si vous le souhaitez, le SEL-2664 peut d'abord être connecté au SEL-2664S, puis au SEL-700G0 ou au SEL-700G1 selon la méthode décrite pour le SEL-400G.

CODES/ACRONYMES ANSI ET FONCTIONS 49R Surcharge thermique (Détecteur de température de résistance)

64F Mise à la terre du champ

64S Mise à la terre du stator (injection harmonique)

* Caractéristique en option



Principales caractéristiques

Surveillance continue

Le SEL-2664 calcule la résistance d'isolement de l'enroulement inducteur dans le rotor d'un générateur synchrone et transmet les valeurs à un relais doté de fonctions d'alarme et/ou de déclenchement de l'élément de protection de mise à la terre du champ (64F). Le relais permet alors d'éviter de graves dommages aux machines en raison de vibrations excessives ou de la fonte de l'acier et/ou du cuivre constituant le rotor. Le SEL-2664 peut contribuer à détecter les défauts lorsque le générateur est alimenté ou mis hors tension. Les mesures sont possibles avant même que le générateur commence à tourner, ce qui vous permet également de protéger votre générateur contre les contraintes de démarrage excessives.

Compatibilité en matière de protection du générateur

Le SEL-2664 s'intègre facilement au SEL-300G et au SEL-700G pour protéger tous les éléments essentiels de votre générateur. Vous pouvez également ajouter le SEL-2664 au SEL-2664S pour protéger les enroulements du rotor et du stator contre les défauts de mise à la terre. L'association du SEL-2664, du SEL-2664S et du SEL-400G constitue une solution évoluée de protection du générateur.

Communication optique sans bruit

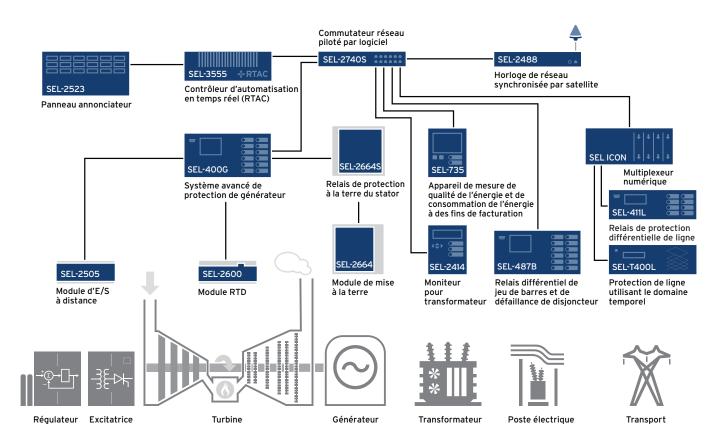
Évitez les tensions potentiellement dangereuses d'un champ à courant continu à haute tension sur le relais ou le panneau du relais à l'aide d'un système de communication numérique par fibre optique permettant de transmettre les valeurs de résistance provenant du SEL-2664. Éliminez les variations et les étalonnages fastidieux qui sont courants lors de l'envoi de signaux analogiques au relais.

Installation facile

Le SEL-2664 est prêt à être connecté à l'enroulement inducteur de votre générateur dès la livraison. Il suffit d'activer l'élément 64F et de définir les valeurs de port, d'alarme et de déclenchement dans le SEL-400G, le SEL-300G, le SEL-700G ou le SEL-2664S.

Conception robuste pour les conditions extrêmes

Conçu selon les mêmes normes exigeantes que les relais de protection SEL, le SEL-2664 résiste aux vibrations, aux variations transitoires de grandeur électrique, aux transitoires rapides et aux températures extrêmes, conformément aux exigences des normes industrielles les plus strictes. Les cartes de circuit imprimé sont revêtues de façon conforme pour fournir une barrière supplémentaire contre les contaminants atmosphériques, tels que le sulfure d'hydrogène, le chlore, le sel et l'humidité.



Aperçu

Connexion de mise à la terre permettant d'obtenir une sécurité et des performances correctes



Port à fibre optique destiné à la surveillance et à la protection, sans bruit

Options de montage : mur, panneau ou bâti

Bornes de connexion à l'enroulement inducteur dotées de capuchons de retenue

Caractéristiques

Caractéristiques générales

Entrée de tension CC

Tension nominale de fonctionnement : 60 à 750 Vcc en continu Plage de tension nominale maximale : 48 à 825 Vcc en continu

Tension d'isolement nominale: 825 Vcc

Caractéristique thermique nominale à 1 minute : 1 500 Vcc

Courant nominal en continu: 0,5 A

Précision en régime permanent

Précision en régime Déclenchement de la protection 64F à 200 k Ω

 ± 5 % ± 500 Ω pour 48 Vcc \leq VF \leq 825 Vcc ± 5 % ± 20 k Ω pour 825 Vcc \leq VF \leq 1500 Vcc

Mesure jusqu'à 20 MΩ

Bloc d'alimentation Tension d'entrée nominale : 125 à 250 Vcc, 110 à 240 Vca

Plage de tension d'entrée : 125 à 250 Vcc, 110 à 240 Vca

Consommation d'énergie : < 5 W ou 15 VA

Température de fonctionnement

-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Rendre l'énergie électrique plus sûre, plus fiable et plus économique +1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com/fr

