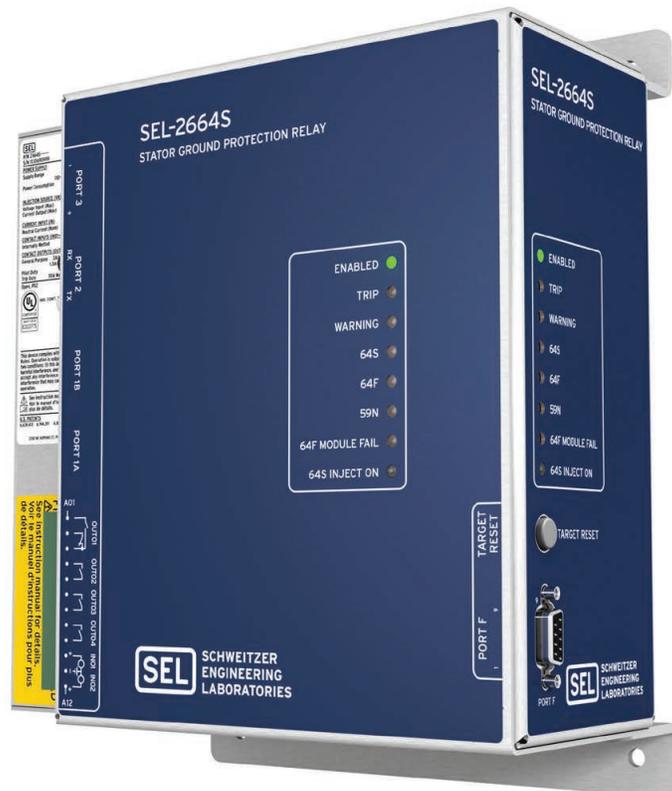


SEL-2664S

Relais de protection de mise à la terre du stator

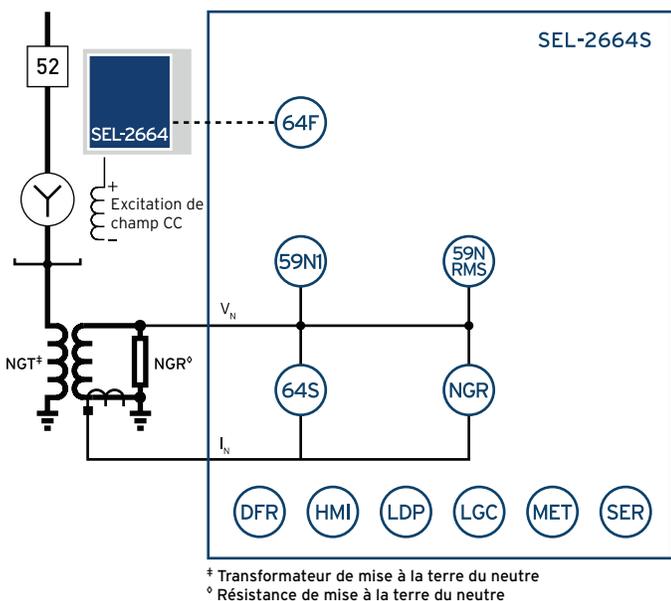


Protection complète de mise à la terre du stator, en tout temps

- Protégez votre générateur contre les défauts de terre du stator, la surtension du neutre et les défauts de résistance de terre pour toutes les conditions de fonctionnement.
- Éliminez les zones d'ombre de fréquences pendant le démarrage du générateur eau moyen de l'injection de fréquences sinusoïdales multiples.
- Réduisez les coûts à l'aide du relais de protection de mise à la terre du stator SEL-2664S en tant que dispositif de protection autonome ou avec un dispositif de protection de générateur SEL ou tiers.



Aperçu fonctionnel



Codes ANSI/Acronymes et fonctions

59N	Surtension Neutre
64F	Terrain
64S	Stator Ground*

Fonctions supplémentaires

DFR	Rapports d'évènement
HMI	Interface opérateur
LDP	Surveillance du rapport de profil
LGC	Équations de contrôle SELogic®
MET	Comptage
NGR	Ouverture/court-circuit de la résistance de mise à la terre du neutre
SER	Enregistreur séquentiel d'évènements

* Caractéristiques en option

Caractéristiques principales

Protection complète de l'enroulement de stator en tout temps

Protégez les générateurs contre les défauts de terre à l'arrêt, pendant le démarrage et lors du fonctionnement à l'aide de l'injection de fréquences sinusoïdales multiples et du dispositif de protection basé sur la surtension de neutre du SEL-2664S. Cette solution est destinée à être utilisée par des applications concernant des générateurs à résistance élevée mis à la terre.

Protection de stator pour les applications de modernisation et de nouvel équipement

Utilisez le SEL-2664S en tant que dispositif de protection autonome ou avec un dispositif de protection de générateur SEL ou tiers. Le SEL-2664S est idéal pour toutes les machines synchrones à résistance élevée mises à la terre.

Protection à la terre du champ du rotor

Détectez les défauts à la terre du champ en connectant le SEL-2664S au module de terre du champ SEL-2664 pour mesurer la résistance d'isolation du champ à la terre à l'aide d'une méthode d'injection de tension continue commutée.

Élimination des zones d'ombre du dispositif de protection

Injectez jusqu'à quatre fréquences individuelles à l'aide de l'injection unique de fréquences sinusoïdales multiples afin de faire en sorte que le dispositif de protection ne présente pas de zones d'ombre pendant le démarrage du générateur.

Conception robuste pour les conditions les plus difficiles

Construit selon les mêmes hauts niveaux d'exigence que ceux des relais de protection SEL, le SEL-2664S résiste aux vibrations, aux surtensions électriques, aux transitoires rapides et aux températures extrêmes, satisfaisant ainsi les normes strictes de l'industrie. Les cartes de circuit imprimé sont revêtues d'un vernis de protection afin d'offrir une barrière supplémentaire contre les contaminants atmosphériques, tels que le sulfate d'hydrogène, le chlore, le sel et l'humidité.

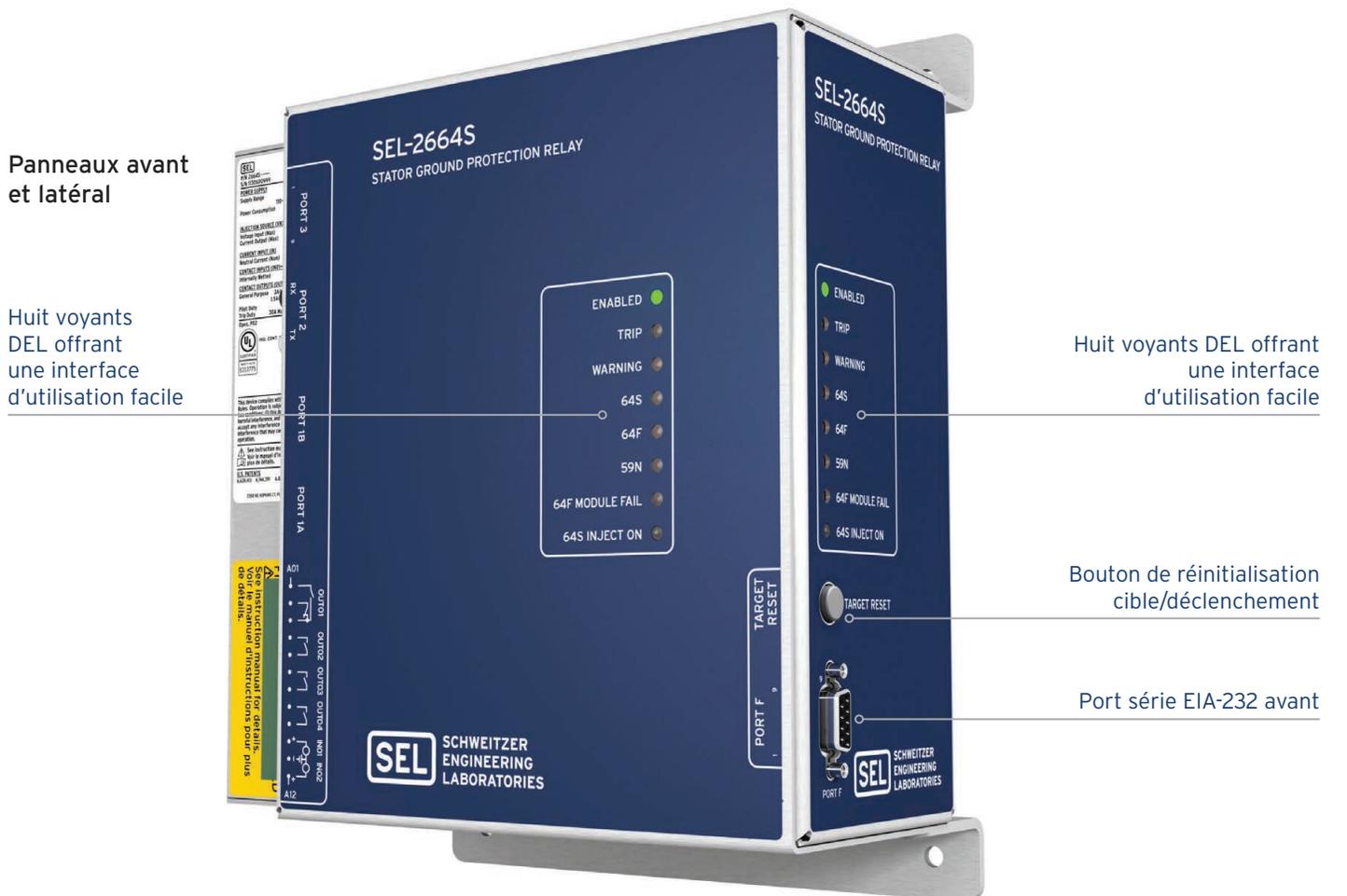
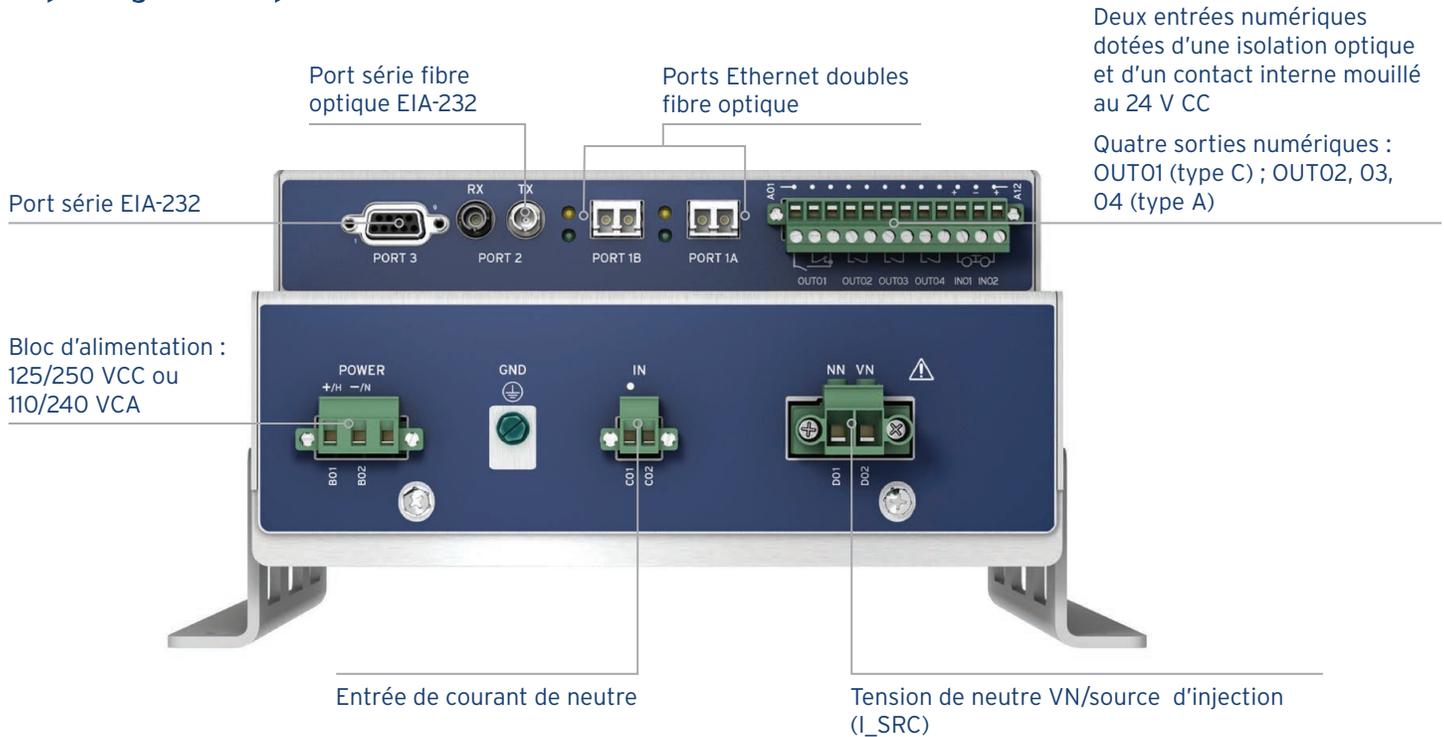
Communications flexibles

Intégrez facilement le SEL-2664S dans votre système avec de multiples protocoles de communication, notamment les protocoles Modbus®, DNP3, Telnet, CEI 61850 et FTP. Vous pouvez mettre en œuvre des systèmes de déclenchement assistés par communications à l'aide des protocoles standard, y compris les communications MIRRORING BITS® et CEI 61850 GOOSE. Le SEL-2664S offre un port série à fibre, deux ports Ethernet à fibre et deux ports série EIA-232.

Fonctionnement redondant

Utilisez deux relais SEL-2664S en parallèle afin de fournir une protection redondante contre les défauts à la terre du stator dans des applications essentielles.

Aperçu du produit SEL-2664S



Caractéristiques du SEL-2664S

Caractéristiques générales

Source d'injection (I_SRC)	Valeur nominale de la source : 50 VA continu Amplitude nominale du courant d'injection : 0,5 à 5,0 A eff Valeur nominale thermique continue : 5 A eff Niveau d'écrêtage de l'amplificateur : $> \pm 20$ V crête Injection de quatre fréquences sinusoïdales Pour 60 Hz nominal : 18, 24, 36 et 48 Hz Pour 50 Hz nominal : 15, 20, 30 et 40 Hz Tension maximale de borne ouverte : 26 V crête Protection : automatique
Entrées de tension de neutre	Tension nominale d'exploitation (U_e) : 2,5 à 240 V CA Tension d'isolation nominale (U_i) : 300 V CA Surtension maximale continue : 275 V CA
Courant d'entrée du transformateur de courant cumulé (Core-Balanced Current Transformer, CBCT)	Courant nominal d'entrée : 5 mA CA eff, linéaire à 20 mA en crête Valeur nominale thermique continue : 1 A Niveau d'écrêtage de la mesure : ≥ 22 mA en crête Valeur nominale thermique d'une seconde : 10 A Charge nominale : $< 0,012$ VA à 30 mA Tension nominale d'isolation (U_i) : relié galvaniquement à la borne commune 64S
Contacts de sortie	Ce relais prend en charge les sorties de type A et C. Valeurs nominales de sortie CC Tension d'exploitation : 24 à 250 V CC Transport en continu : 6 A à 70 °C, 4 A à 85 °C Valeurs nominales de sortie CA Tension d'exploitation maximale : 240 V CA Courant nominal d'exploitation (I_e) : 3 A à 120 V CA, 1,5 A à 240 V CA
Protocoles de communication	SEL, Modbus, DNP3, FTP, TCP/IP, Telnet, protocole de synchronisation de réseau simple (SNTP), CEI 61850 et communications MIRRORRED BITS
Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Options de montage	Proposé avec des options de montage mural, sur panneau et sur bâti