



ABB OY DISTRIBUTION SOLUTIONS

Protection et contrôle REX640

Présentation produit

1MRS759131 A



Lancement du produit

Protection et contrôle REX640

Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Relais de protection et contrôle – REX640

- Un puissant relais de protection et de contrôle tout-en-un pour des applications avancées de distribution et de production d'énergie
- Offre une flexibilité inégalée tout au long du cycle de vie de l'appareil
- Conception modulaire des éléments matériels et logiciels
- Modification facile et mise à niveau
- Repousser les limites de ce qui peut être réalisé avec un seul appareil
- Le tout dernier membre **de la famille de protection et de contrôle Relion®**



Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Innovant, flexible et facile à utiliser

- Couverture complète de l'application
- Packs d'applications prêts à l'emploi
- Liberté de personnalisation
- Matériel et logiciel entièrement modulaires
- Adaptation facile à l'évolution des besoins
- Accès permanent au support technique
- Pages LHMI basées sur des applications prêtes à l'emploi
- Meilleure perception de la situation
- Prise en charge de la numérisation des sous-stations



Modularité

Protection et contrôle REX640

Relion® REX640

Nouveau pack d'applications pour un maximum de confort et de flexibilité

Le REX640 présente le nouveau concept de packs d'applications - offrant des packs d'applications prêts à l'emploi qui peuvent être combinés pour créer des solutions de protection qui répondent à vos besoins de protection spécifiques.

Protection des départs et des arrivées

- Protection différentielle de ligne
- Protection à distance de la ligne
- Protection des interconnexions
- Localisateur de défaut

Protection pour transformateur de puissance

- Protection différentielle à deux ou trois enroulements
- Commande du changeur de prise en charge

Protection de la machine

- Machines asynchrones
- Machines synchrones

Protection du condensateur shunt

- Protection des batteries de condensateurs simple Y, double Y et à pont en H raccordées aux batteries de condensateurs
- Protection des circuits de filtrage harmoniques

Synchronisation automatique

- Disjoncteur de circuit générateur
- Disjoncteur de circuit non-générateur

Protection contre les arcs électriques

- Quatre capteurs d'objectif ou de boucle pris en charge dans n'importe quelle combinaison
- Les deux types de capteurs sont contrôlés

Protection des barres omnibus

- Protection des barres omnibus basée sur une impédance élevée
- Double protection des barres omnibus

Commande de bobine Petersen

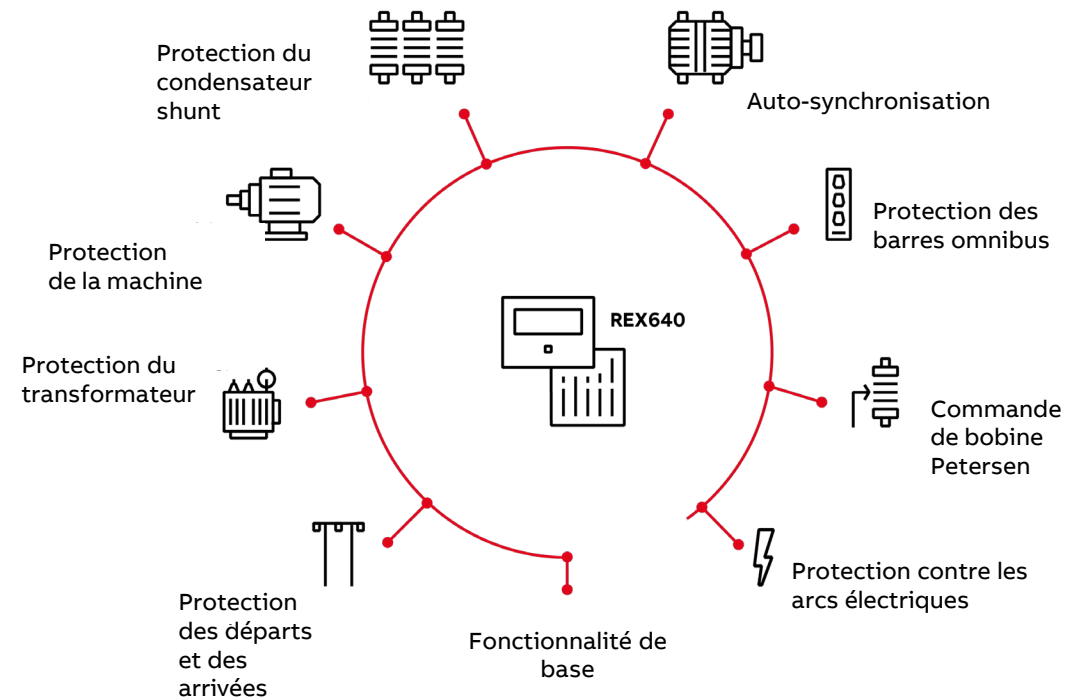
- Contrôle automatique de la bobine de Petersen
- Commande d'une bobine parallèle fixe supplémentaire
- Contrôle de la résistance parallèle

Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Matériel et logiciel entièrement modulaires pour un maximum de flexibilité pour toute la durée de vie du relais

- La modularité et l'évolutivité du logiciel et du matériel vous permettent de créer votre propre relais unique et adapté à vos besoins spécifiques de protection.
- Les packs d'application prêts à l'emploi rendent la commande de votre relais simple et rapide.
- Lorsque les besoins changent, le REX640 change également.
- L'adaptation à l'évolution des exigences de protection est flexible et facile - le logiciel et le matériel peut être modifié à tout moment.
- De plus, les nouveaux développements logiciels et matériels seront accessibles en permanence et facilement - tout au long du cycle de vie du relais.



Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Interface homme-machine intuitive pour une meilleure expérience utilisateur

- Une nouvelle approche de l'interface homme-machine locale (IHMH), axée sur les applications, permet de prendre en charge des applications entièrement nouvelles.
- L'écran tactile couleur de 7 pouces unique permet de visualiser les informations relatives au processus de distribution d'énergie de manière inédite. Il en résulte une meilleure connaissance de la situation et une convivialité maximale.
- Les pages basées sur des applications prêtes à l'emploi minimisent le besoin d'ingénierie graphique, ce qui permet d'économiser du temps et des efforts. Les pages LHMI peuvent également être personnalisées, si nécessaire, pour une liberté optimale.



Relion® REX640

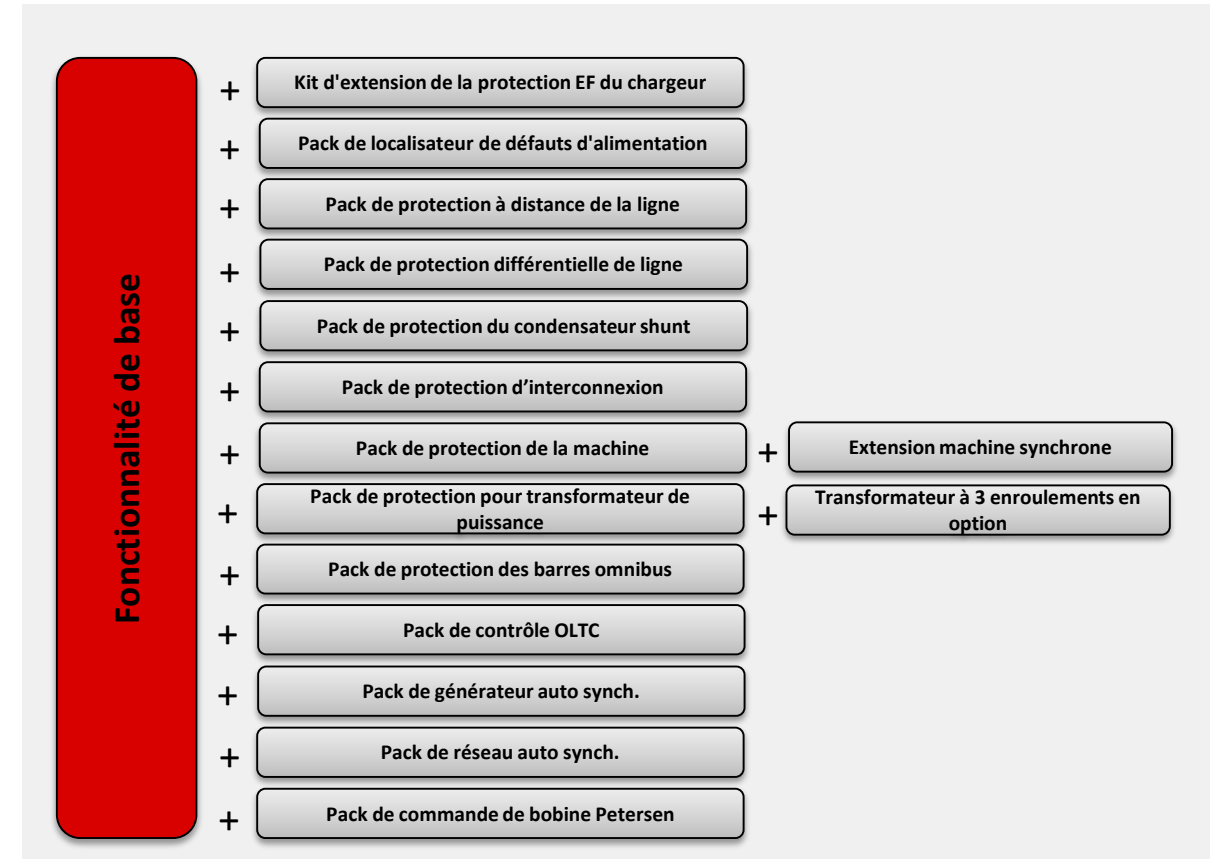
Packs d'applications

Vue d'ensemble

La fonctionnalité est divisée en :

- Fonctionnalités de base complètes - incluses dans la version standard (toujours incluses)
- 113 packs d'applications (en option) qui peuvent être choisis librement en fonction de l'application prévue – aucun, une partie ou la totalité
- 2 extensions de protection supplémentaires (pour les packs d'application sélectionnés) - les packs d'extension offrent encore plus de fonctionnalités en plus du pack d'application sélectionné

Remarque! Les options logicielles peuvent également être ajoutées ultérieurement, même sur site



Application suggérée

Protection et contrôle REX640

Relion® REX640

Application suggérée

Applications Retrofit

- **La conception modulaire du matériel et des logiciels facilite la mise à niveau de l'équipement de base installé**
 - Flexibilité dans l'adaptation du matériel requis
 - Flexibilité dans la configuration des logiciels modulaires pour s'adapter aux fonctionnalités de base existantes
 - Possibilité d'ajouter des mises à jour et des fonctionnalités sans relais au système existant

Applications de doubles barres omnibus

- La flexibilité et l'étendue du matériel permettent des applications plus complexes et plus exigeantes
- Prise en charge de la sélection de la tension des barres omnibus
- Module de protection contre les arcs électriques amélioré pour prendre en charge à la fois les capteurs en boucle et les capteurs de type d'objectif

Appareillage de commutation numérique

- Conçu en vue de la numérisation des appareillages de commutation et des sous-stations
- Supports
 - technologie des capteurs
 - CEI 61850-9-2 et CEI 61850-8-1
 - PTP, IEEE 1588 et IRIG-B
 - PRP et HSR

Applications sans relais

- **Auto-synchronisation**
 - Disjoncteur de circuit générateur
 - Disjoncteur de circuit non-générateur
- **Contrôleur de bobines Petersen**
- **Protection contre les arcs électriques**
 - Boucle et lentille supervisés

Résumé

Protection et contrôle REX640

Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- Le REX640 facilite la protection de toutes vos ressources dans les applications avancées de production et de distribution d'électricité.
- La conception entièrement modulaire permet une personnalisation et une flexibilité de modification inégalées, ainsi qu'une adaptation aisée à l'évolution des exigences de protection tout au long du cycle de vie du relais.
- C'est ce qu'il y a de mieux en matière de gestion d'actifs.



Le nouveau visage de la protection et du contrôle

Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- Le REX640 est le résultat d'une évolution de longue date, s'appuyant sur la forte tradition des relais multifonctions librement configurables d'ABB.
- La capacité de couvrir la gamme complète des applications industrielles et de services publics et de gérer plusieurs applications simultanément - avec le même appareil - garantit des solutions de protection flexibles, polyvalentes et rentables.



Le nouveau visage de la protection et du contrôle

Relion® REX640

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique

Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- Le REX640 a été conçu pour prendre en charge la numérisation croissante des sous-stations. Le REX640 prend ainsi en charge un large éventail de solutions d'appareillage de commutation numérique et convient aussi bien aux applications à simple ou double barres omnibus.
- En tant que nouveau membre de la gamme de relais de protection et de contrôle Relion® d'ABB, le REX640 renforce encore la position de Relion en tant que gamme de relais sur laquelle compter.



Le nouveau visage de la protection et du contrôle

ABB