



ABB OY DISTRIBUTION SOLUTIONS

Protección y Control REX640

Presentación de Producto

1MRS759095 A



Introducción de Producto

Protección y Control REX640

Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Relé de protección y control – REX640

- Un relé de protección y control potente, todo en uno, para aplicaciones avanzadas de distribución y generación
- Ofrece una flexibilidad sin igual disponible durante todo el ciclo de vida del dispositivo
- Diseño modular tanto en los elementos de hardware como de software
- Fácil modificación y actualización moviendo los límites de lo que se puede alcanzar con un simple dispositivo
- Miembro más nuevo de la familia de protecciones y control **Relion®**



Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Innovador, flexible y fácil de usar

- Completa cobertura de todas las aplicaciones
- Paquetes de aplicación ya preparados
- Libre personalización
- Hardware y software completamente modulares
- Fácil adaptación a los requerimientos de cambio
- Acceso continuo a soporte
- LHMI basado en páginas de aplicación ya preparadas
- Incrementa el conocimiento de la situación
- Soporta la digitalización de las subestaciones



Modularidad

Protección y Control REX640

Relion® REX640

Nuevo concepto de paquetes de aplicación para una máxima comodidad y flexibilidad

REX640 introduce el nuevo concepto de paquetes de aplicación, ofreciendo paquetes de aplicación ya preparados que pueden ser combinados para crear soluciones de protección que cumplan con tus requerimientos únicos de protección

Protección de alimentadores

- Protección diferencial de línea
- Protección de distancia
- Protección de interconexión
- Localización de faltas

Protección de transformadores de potencia

- Protección diferencial de dos y tres devanados
- Control de cambiador de tomas

Protección de máquinas

- Máquinas asíncronas
- Máquinas síncronas

Protección de condensadores

- Protección de simple y doble Y y de banco de condensadores en H
- Protección de filtros de armónicos

Sincronización automática

- Interruptor de generador
- Interruptor de no-generador

Protección de arco

- Soporte para cuatro entradas de sensores de lente o de lazo
- Supervisión de ambos tipos de sensores

Protección de barras

- Protección de barras de alta impedancia
- Doble protección de barras

Control de bobinas Petersen

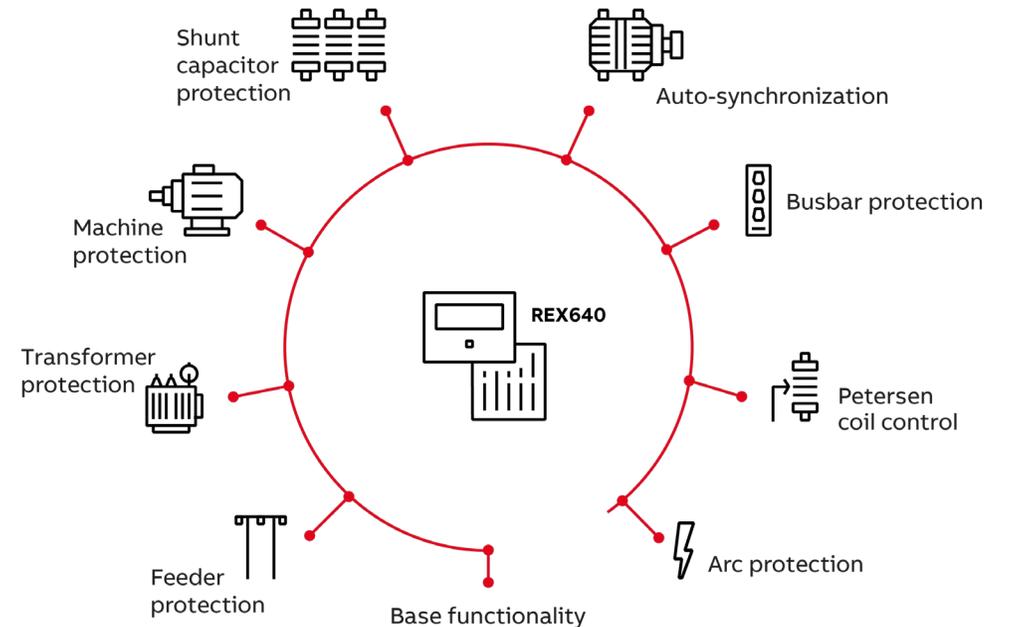
- Control automático de bobinas Petersen
- Control automático de bobinas adicionales en paralelo
- Control de resistencias en paralelo

Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Hardware y software completamente modulares para una máxima flexibilidad durante todo el ciclo de vida del relé

- La modularidad y escalabilidad tanto del software como del hardware permite crear tu propio y único relé para tus requerimientos específicos de protección.
- Los paquetes de aplicación ya preparados hacen que el pedir un relé sea cómodo y sencillo.
- Cuando los requerimientos cambian, también lo hace el REX640.
- La adaptación a los requerimientos de protección es flexible y sencilla, tanto el software como el hardware pueden ser modificados en cualquier momento.
- Además, los nuevos desarrollos de software y hardware serán accesibles de manera continua y sencilla, durante todo el ciclo de vida del relé.



Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Interfaz hombre-máquina intuitivo para una mejor experiencia de usuario

- Un nuevo enfoque de aplicación dirigida a la interfaz local hombre-máquina permitirá soportar todas las nuevas aplicaciones.
- La única pantalla de color táctil de 7 pulgadas visualiza la información del proceso de distribución de energía de una forma completamente nueva. Esto resulta en un aumento del conocimiento de la situación y en una máxima usabilidad.
- Las páginas de aplicaciones ya preparadas minimizan la necesidad de la ingeniería gráfica, lo cual ahorra tiempo y esfuerzo. Las páginas del LHMI pueden ser también personalizadas, si fuera necesario, de una manera óptima y libre.



Relion® REX640

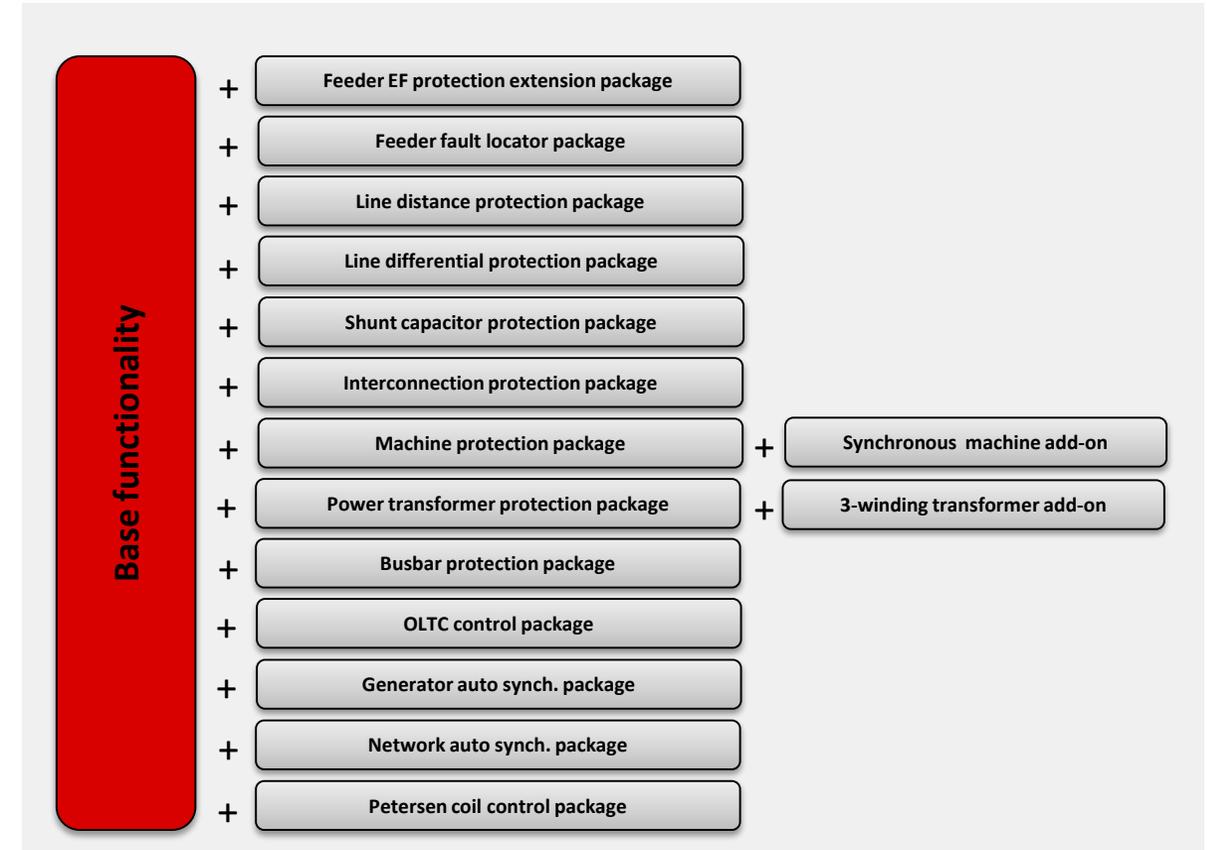
Paquetes de aplicaciones

Resumen

La funcionalidad está dividida en:

- Completa funcionalidad de base - incluida como estandar (siempre incluida)
- 13 paquetes de aplicaciones (opcionales) – pueden ser libremente seleccionadas como requerimiento a la aplicación a la que vayan dirigidos – ninguno, algunos o todos
- 2 complementos adicionales de protección (para ciertos paquetes de aplicación) – los paquetes adicionales ofrecen una funcionalidad extra más avanzada a los paquetes de aplicación ya seleccionados

¡Nota! Las opciones de software pueden ser añadidas más tarde, incluso en sitio



Ejemplos sugeridos de aplicación

Protección y Control REX640

Relion® REX640

Ejemplos sugeridos de aplicación

Aplicaciones de retrofit

- **El diseño modular del hardware y del software hace que el retrofit de instalaciones existentes sea sencillo**
 - Flexibilidad en la coincidencia de hardware
 - Flexibilidad en la configuración del software para hacerla coincidir con la funcionalidad base instalada
 - Posibilidad de añadir actualizaciones y funcionalidad no-relé a sistemas existentes

Aplicaciones de doble barra

- La flexibilidad y alcance del hardware hacen posible la demanda de aplicaciones más complejas
- Soporte para la selección de tensión de barras
- Módulo actualizado para soportar tanto sensores de lente como de lazo

Celdas digitales

- Diseñado teniendo en cuenta la digitalización de las celdas y de las subestaciones
- Soporta
 - Tecnología de sensores
 - IEC 61850-9-2 e IEC 61850-8-1
 - PTP, IEEE 1588 e IRIG-B
 - PRP y HSR

Aplicaciones de no-relé

- **Auto sincronización**
 - Interruptor de generador
 - Interruptor de no-generador
- **Controlador de bobinas Petersen**
- **Protección de arco**
 - Supervisión tanto de las lentes como de los lazos

Resumen

Protección y Control REX640

Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Completa cobertura de las aplicaciones con un dispositivo para una óptima costo-efectividad

- El REX640 hace sencillo la protección de todos tus activos en distribución y generación avanzada de energía.
- El completo diseño modular permite una sin igual personalización y flexible modificación, y una sencilla adaptación al cambio de los requerimientos de protección durante todo el ciclo de vida del relé.
- Es el mejor gestor de activos posible.



La nueva cara de la protección y control

Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Completa cobertura de las aplicaciones con un dispositivo para una óptima costo-efectividad

- EL REX640 es el resultado de una evolución prolongada, construido sobre la fuerte tradición de ABB en relés de protección multifunción configurables.
- La capacidad de cubrir el rango completo de aplicaciones eléctricas e industriales y de manejar múltiples aplicaciones simultáneamente – con el mismo dispositivo – garantiza una flexibilidad, versatilidad y un costo-eficiencia en las soluciones protectivas.



La nueva cara de la protección y control

Relion® REX640

Protección todo en uno para cualquier aplicación de distribución de energía

Completa cobertura de las aplicaciones con un dispositivo para una óptima costo-efectividad

- EL REX640 ha sido diseñado para soportar la creciente digitalización de las subestaciones. De este modo, el REX640 soporta una gran variedad de soluciones de celdas digitales y es válido tanto para aplicaciones de simple embarrado como de doble embarrado.
- Como miembro más joven de la familia de relés Relion® de ABB, el REX640 refuerza la posición de Relion como la familia de relés en la que confiar.



La nueva cara de la protección y control

ABB