



ABB OY DISTRIBUTION SOLUTIONS

Proteção e Controle REX640

Apresentação de Produto

1MRS759099 A



Introdução do produto

Proteção e Controle REX640

Relion® REX640

Proteção All-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Relé de Proteção e Controle – REX640

- Um poderoso relé de proteção e controle all-in-one para aplicações avançadas de distribuição e geração de energia
- Oferecendo uma flexibilidade incomparável durante todo o ciclo de vida do dispositivo
- Design modular de elementos de hardware e software
- Fácil modificação e atualização ampliando os limites do que pode ser alcançado com um único dispositivo
- Novo membro da **família de proteção e controle Relion®**



Relion® REX640

Proteção All-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Inovador, flexível e fácil de usar

- Completa cobertura de aplicação
- Pacotes de aplicação prontos
- Liberdade de personalização
- Hardware e software totalmente modulares
- Fácil adaptação aos requisitos em constante mudança
- Acesso contínuo ao suporte
- Páginas IHM prontas para a aplicação
- Consciência situacional aumentada
- Suporte para digitalização de subestações



Modularidade

Proteção e Controle REX640

Relion® REX640

Novo conceito de pacote de aplicações para máxima conveniência e flexibilidade

O REX640 introduz o novo conceito de pacote de aplicações - prontos para uso que podem ser combinados para criar soluções de proteção que atendam aos seus requisitos exclusivos de proteção.

Proteção de Alimentador

- Proteção diferencial de linha
- Proteção de distância
- Proteção de interconexão
- Localizador de falta

Proteção de transformador

- Proteção diferencial de dois e três enrolamentos
- Controle de TAP sob carga

Proteção de Motor

- Máquinas assíncronas
- Máquinas síncronas

Proteção de capacitor

- Proteção de bancos de capacitores conectados em Y simples, duplo Y e ponte-H
- Proteção de circuitos de filtro harmônico

Sincronização automática

- Disjuntor do gerador
- Disjuntor não gerador

Proteção de Arco Elétrico

- Quatro sensores pontuais ou loop suportados em qualquer combinação
- Ambos os tipos de sensores são supervisionados

Proteção de Barras

- Proteção de barramento baseada em alta impedância
- Proteção de barramento duplo

Controle de bobina Petersen

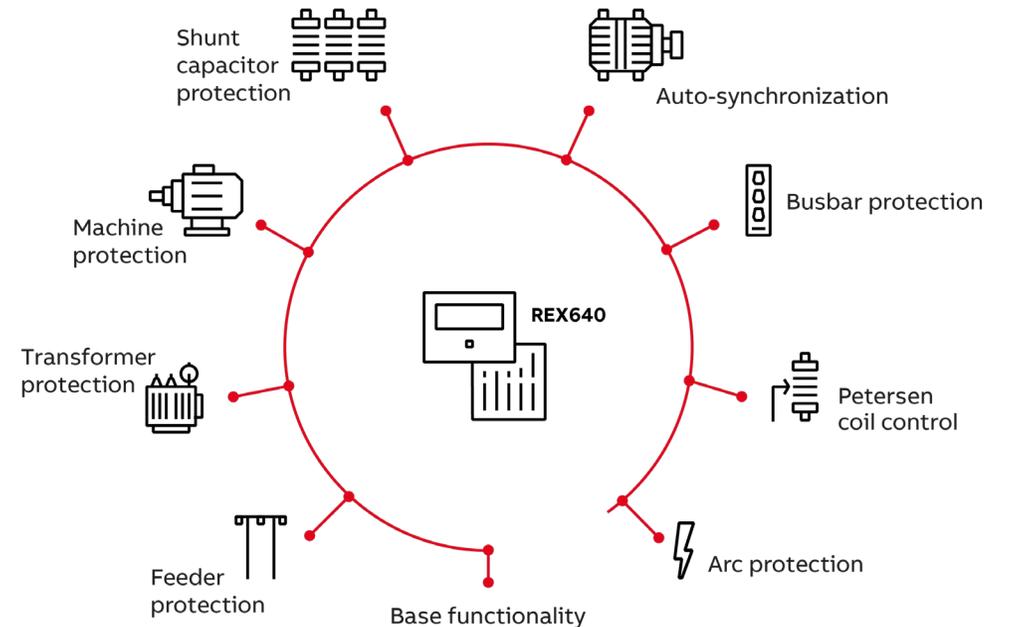
- Controle automático da bobina de Petersen
- Controle de bobina paralela fixa adicional
- Controle de resistor paralelo

Relion® REX640

Proteção all-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Hardware e software totalmente modulares para a máxima flexibilidade para toda a vida útil do relé

- A modularidade e escalabilidade do software e hardware permitem que você crie seu próprio relé para os requisitos específicos de proteção.
- Pacotes de aplicações prontos para seleção rápida e fácil
- Quando os requisitos mudarem, o mesmo acontecerá com o REX640.
- Adaptar-se às mudanças nos requisitos de proteção é flexível e fácil - o software e o hardware podem ser modificados a qualquer momento.
- Além disso, novos desenvolvimentos de software e hardware serão realizados continuamente e facilmente acessíveis - durante todo o ciclo de vida do relé.



Relion® REX640

Proteção all-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Interface homem-máquina intuitiva para melhorar a experiência do usuário

- Uma nova abordagem orientada a aplicativos para a interface homem-máquina (LHMI) local permite suporte a aplicações totalmente novas.
- O exclusivo touch screen colorido de 7 polegadas exibe informações sobre o processo de distribuição de energia de uma maneira totalmente nova. Isso resulta em maior consciência situacional e máxima usabilidade.
- As páginas baseadas em aplicações prontas minimizam a necessidade de engenharia gráfica, o que economiza tempo e esforços. As páginas da IHM também podem ser personalizadas, se necessário, para uma ótima liberdade.



Relion® REX640

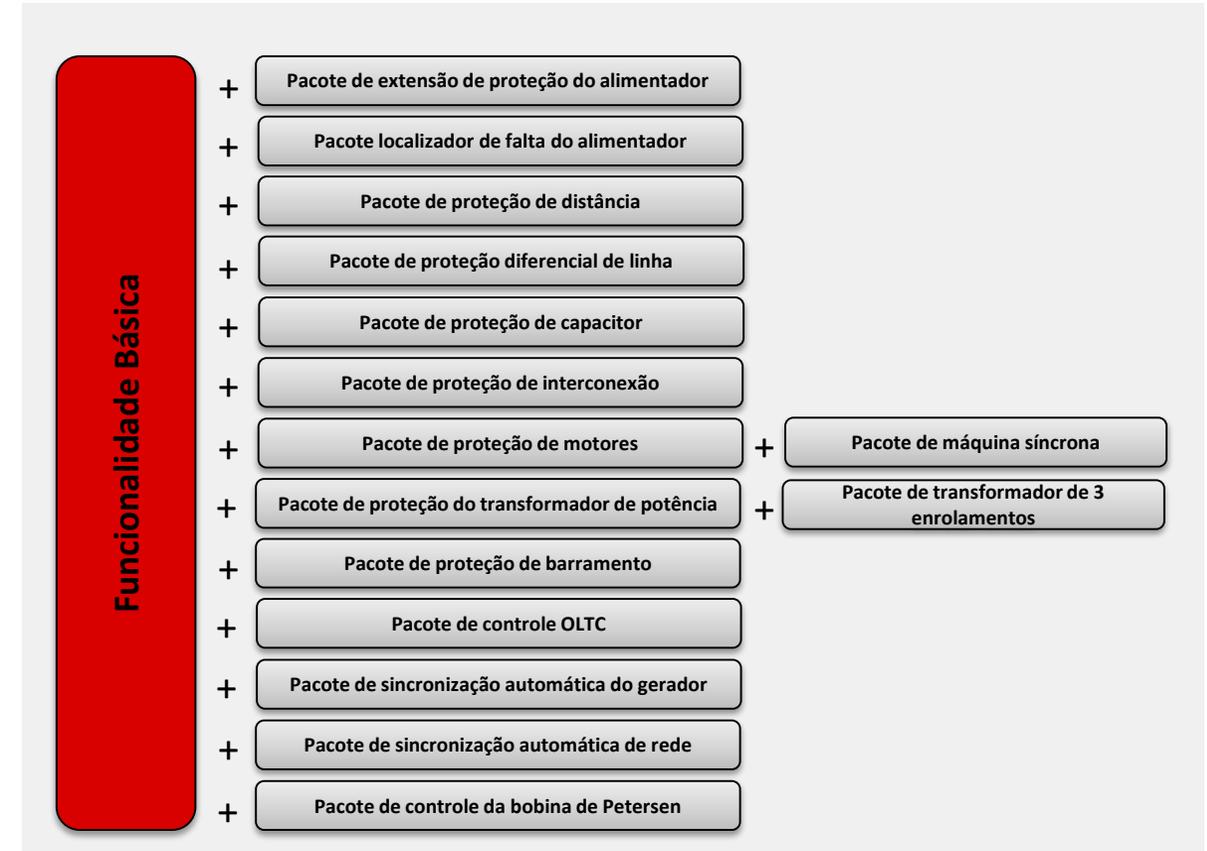
Pacotes de aplicação

Visão geral

Funcionalidade é dividida em:

- Funcionalidade básica - incluída como a padrão (sempre incluída)
- 13 pacotes de aplicações (opcional) - podem ser selecionados livremente conforme exigido pela aplicação pretendida - nenhum, alguns ou todos
- 2 complementos de proteção adicionais (para pacotes de aplicações selecionados) - os pacotes complementares oferecem ainda mais funcionalidade sobre o pacote de aplicações selecionado

Nota! As opções de software também podem ser adicionadas mais tarde, mesmo no site



Exemplos de aplicação sugeridos

Proteção e controle REX640

Relion® REX640

Exemplos de aplicação sugeridos

Aplicações de Retrofit

- **Design modular de hardware e software torna o retrofit da base instalada fácil**
 - Flexibilidade na correspondência do hardware necessário
 - Flexibilidade na configuração de software modular para atender à funcionalidade básica instalada
 - Possibilidade de adicionar atualizações e funcionalidades sem retransmissão ao sistema existente

Aplicações de barramento duplo

- Flexibilidade de hardware possibilita aplicações mais complexas e exigentes
- Suporte para seleção de tensão de barramento
- Módulo de proteção contra arco para suportar sensores do tipo pontual e loop, podendo ser adicionados posteriormente

Digital switchgear

- Projetado para digitalização de painéis e subestações
- Suporta:
 - Tecnologia para sensores Rogowski
 - IEC 61850-9-2 e IEC 61850-8-1
 - PTP, IEEE 1588 e IRIG-B
 - PRP e HSR

Aplicações Non-relay

- **Sincronização automática**
 - Disjuntor do gerador
 - Disjuntor não gerador
- **Controlador de Bobina Petersen**
- **Proteção de Arco Elétrico**
 - Supervisionamento de sensores pontuais e loop

Resumo

Proteção e Controle REX640

Relion® REX640

Proteção all-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Completa cobertura de aplicação em um dispositivo com uma ótima relação custo-benefício

- O REX640 facilita a proteção de todos os seus ativos em aplicações avançadas de geração e distribuição de energia.
- O design totalmente modular permite personalização inigualável e flexibilidade de modificação, além de fácil adaptação às mudanças nos requisitos de proteção durante todo o ciclo de vida do relé.



A nova face da proteção e controle

Relion® REX640

Proteção all-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Completa cobertura de aplicação em um dispositivo com uma ótima relação custo-benefício

- O REX640 é o resultado de uma evolução de longa data, com base na forte herança da ABB de relés multifuncionais livremente configuráveis.
- A capacidade de cobrir toda a gama de concessionárias de energia e aplicações industriais, podendo gerenciar vários aplicativos simultaneamente com o mesmo dispositivo, garante soluções de proteção flexíveis, versáteis e econômicas.



A nova face da proteção e controle

Relion® REX640

Proteção all-in-one para qualquer aplicação de distribuição de energia

Completa cobertura de aplicação em um dispositivo com uma ótima relação custo-benefício

- O REX640 foi projetado para suportar a crescente digitalização de subestações. O REX640 suporta, uma variedade de soluções de painéis digitais e é adequado para aplicações de barra simples e dupla.
- Como o mais novo membro da família de proteção e controle Relion® da ABB, o REX640 reforça ainda mais a posição da Relion® como uma linha de relés nos quais confiar.



A nova face da proteção e controle

ABB