Интеллектуальное устройство защиты и управления REX640

Универсальная защита для применения в распределительных сетях

REX640 значительно упрощает защиту оборудования в области генерации и распределения электроэнергии. Устройство имеет модульное исполнение и обладает непревзойденной гибкостью в плане настройки в соответствии с требованиями заказчика и модификации, а также легко адаптируется к изменяющимся требованиям в области защиты на протяжении всего срока эксплуатации. Это система управления оборудованием обладает самыми лучшими качествами.

—
01
Интеллектуальное устройство защиты и управления REX640

Оптимальная эффективность по затратам: весь спектр защит обеспечивается одним устройством

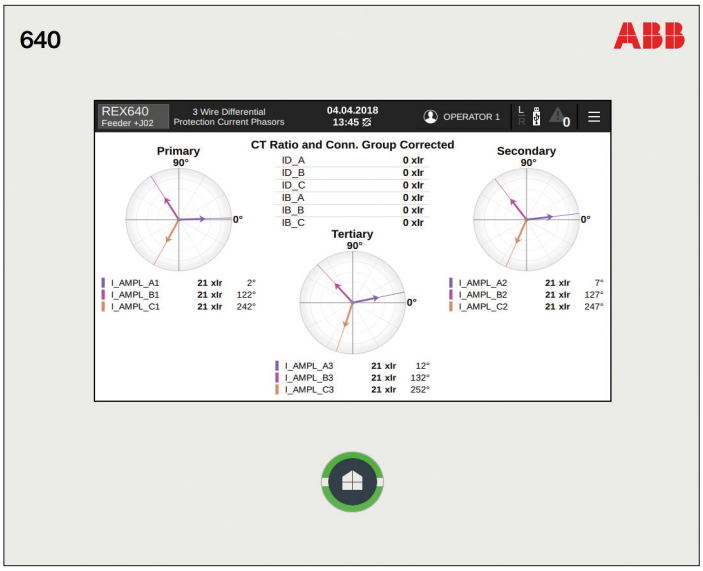
Устройство REX640 является результатом новейших разработок на основе усовершенствования многофункциональных интеллектуальных устройств компании АББ с произвольным выбором конфигурации. Способность одного устройства охватить весь спектр применений в энергетике и производственных областях, а также управлять одновременно несколькими приложениями при помощи всего лишь одного устройства, гарантирует гибкость, разнообразие и экономичность решений в области защиты. Устройство REX640 предназначено для обеспечения растущей цифровизации подстанций и поддерживает ряд решений с применением цифровых распределительных устройств и подходит для применения в системах с одиночной и двойной системой шин. REX640 обеспечивает до 20 каналов измерения тока и напряжения с поддержкой применения как традиционных измерительных трансформаторов, так и датчиков, не говоря уже о способности принимать четыре потока выборок измеренных величин (SMV) по шине процесса по протоколу IEC 61850-9-2 LE. Будучи самым новым в продуктовой линейке Relion® интеллектуальных устройств защиты и управления, устройство REX640 еще больше укрепило позиции Relion как семейства реле, на которое можно с уверенностью положиться.

Новый принцип организации пакета приложений для обеспечения максимального удобства и гибкости

REX640 вводит совершенно новый принцип организации пакетов приложений, предлагая готовые пакеты приложений, из которых можно выбрать подходящий. В состав пакетов приложений входят различные функции защиты и управления, которые можно произвольно комбинировать для создания решений, полностью отвечающих уникальным требованиям в области защиты в каждом конкретном случае:

- Защита линии
  - Дифференциальная защита линии
  - Дистанционная защита линии
  - Защита при объединении сетей
  - Определитель места повреждения
- Защита силовых трансформаторов
  - Дифференциальная защита двухобмоточных и трехобмоточных трансформаторов
  - Управление РПН
- Защита электрических машин
  - Защита асинхронных электрических машин
  - Защита синхронных электрических машин
- Защита конденсаторных батарей
- Защита шин
- Автоматическая синхронизация
  - Генераторного выключателя
  - Негенераторного выключателя
- Автоматическое управление компенсатором нейтрали
- Дуговая защита с применением датчиков
- дуги
  - Поддержка петлевых и радиальных
  - датчиков

—
01



—
02

—
01 Новый принцип использования пакетов приложений
—
02 Векторная диаграмма трехобмоточного силового трансформатора на местном ИЧМ

Модульное аппаратное и программное обеспечение для достижения максимальной гибкости устройства на протяжении всего срока эксплуатации

Модульное исполнение с возможностью расширения программного обеспечения и аппаратных средств позволяет создать собственное уникальное решение, соответствующее конкретным требованиям в области защиты. Готовые пакеты приложений делают оформление заказа на устройство очень простым.

При изменении требований изменится и устройство REX640. Адаптация к меняющимся требованиям в области защиты является гибкой и простой: программное и аппаратное обеспечение можно менять в любое время. Кроме того, на протяжении всего срока эксплуатации устройства будут постоянно доступны новые разработки программного обеспечения и аппаратных средств.

Интуитивно-понятный интерфейс человек – машина для более удобного взаимодействия пользователя с системой

Уникальный локальный интерфейс человек – машина (ЛИЧМ) обеспечивает поддержку при создании совершенно новых приложений. Уникальный 7-дюймовый цветной сенсорный экран по-новому отображает данные процесса распределения электроэнергии, что повышает уровень ситуационной осведомленности и удобство использования.

Готовые функционально-ориентированные страницы ЛИЧМ минимизируют необходимость графического проектирования, что экономит время и уменьшает объем работ. При необходимости страницы ЛИЧМ можно настроить в соответствии с требованиями заказчика для обеспечения оптимального удобства.

REX640 – инновационное, гибкое и простое в использовании устройство

- Оптимальная эффективность: весь спектр защит обеспечивается одним устройством
- Готовые пакеты приложений для удобного и несложного оформления заказа
- Модульная организация аппаратных и программных средств позволяет добиться максимальной гибкости на протяжении всего срока эксплуатации устройства
- Простая адаптация к изменяющимся требованиям в области защиты
- Постоянный доступ к новейшим аппаратным и программным разработкам
- Готовые функционально-ориентированные страницы ЛИЧМ обеспечивают экономию времени и уменьшают объем работ
- Повышение ситуационной осведомленности и удобства применения благодаря новому функционально-ориентированному ЛИЧМ
- Поддержка растущей цифровизации подстанцийподстанций

—
ABB Oy
Distribution Solutions
P.O. Box 699
650101 Vaasa, Finland

—
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения или изменять содержимое настоящего документа без уведомления. В заказах на закупку приоритетную силу имеют согласованные технические данные. АББ не несет ответственности за возможные ошибки или недостаток информации в настоящем документе.

Мы сохраняем за собой все права на данный документ, его содержание и иллюстрации. Воспроизведение и распространение документа третьим сторонам или использование документа полностью или его частей запрещено без предварительного письменного разрешения АББ.
Copyright© 2018 ABB
Все права защищены

abb.com/mediumvoltage

1MRS759145 A ©ABB 2018 Все права защищены