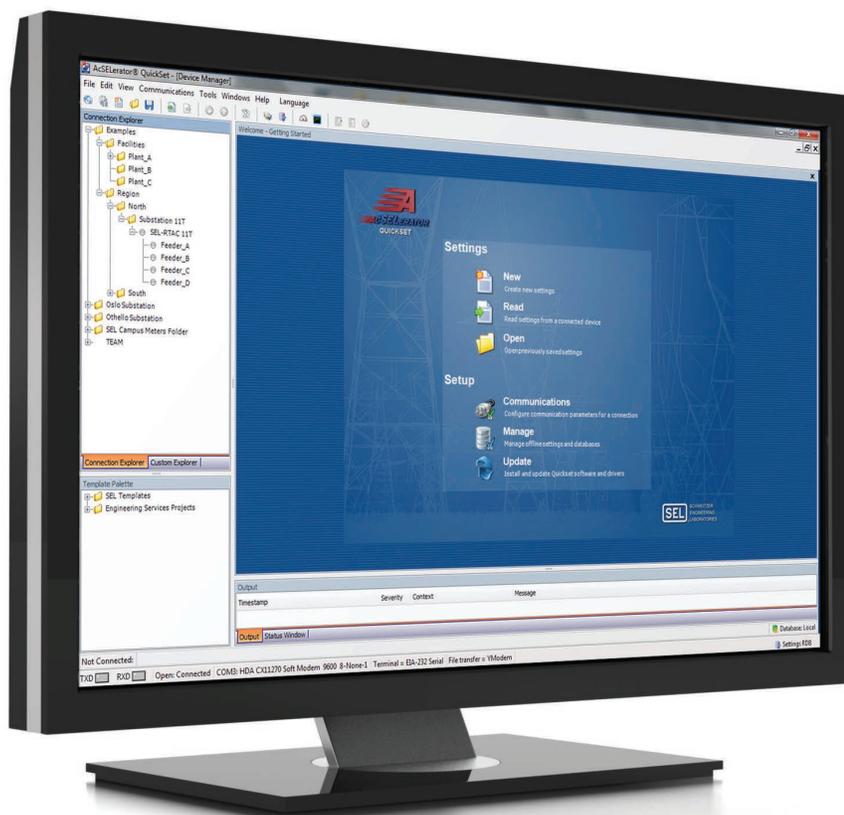


ACSELERATOR QuickSet®

Программное обеспечение SEL-5030



Быстрая и простая настройка устройств для выполнения функций защиты, управления, измерения и отслеживания работоспособности энергосистемы

- Расширенные инструменты визуализации и управления для разработки проектов устройств или системы.
- Повышение производительности и качества совместной работы пользователей благодаря использованию централизованного репозитория, где хранится информация об устройствах.
- Упрощение рабочих процессов с помощью настраиваемых и соответствующих процессам инструментов.

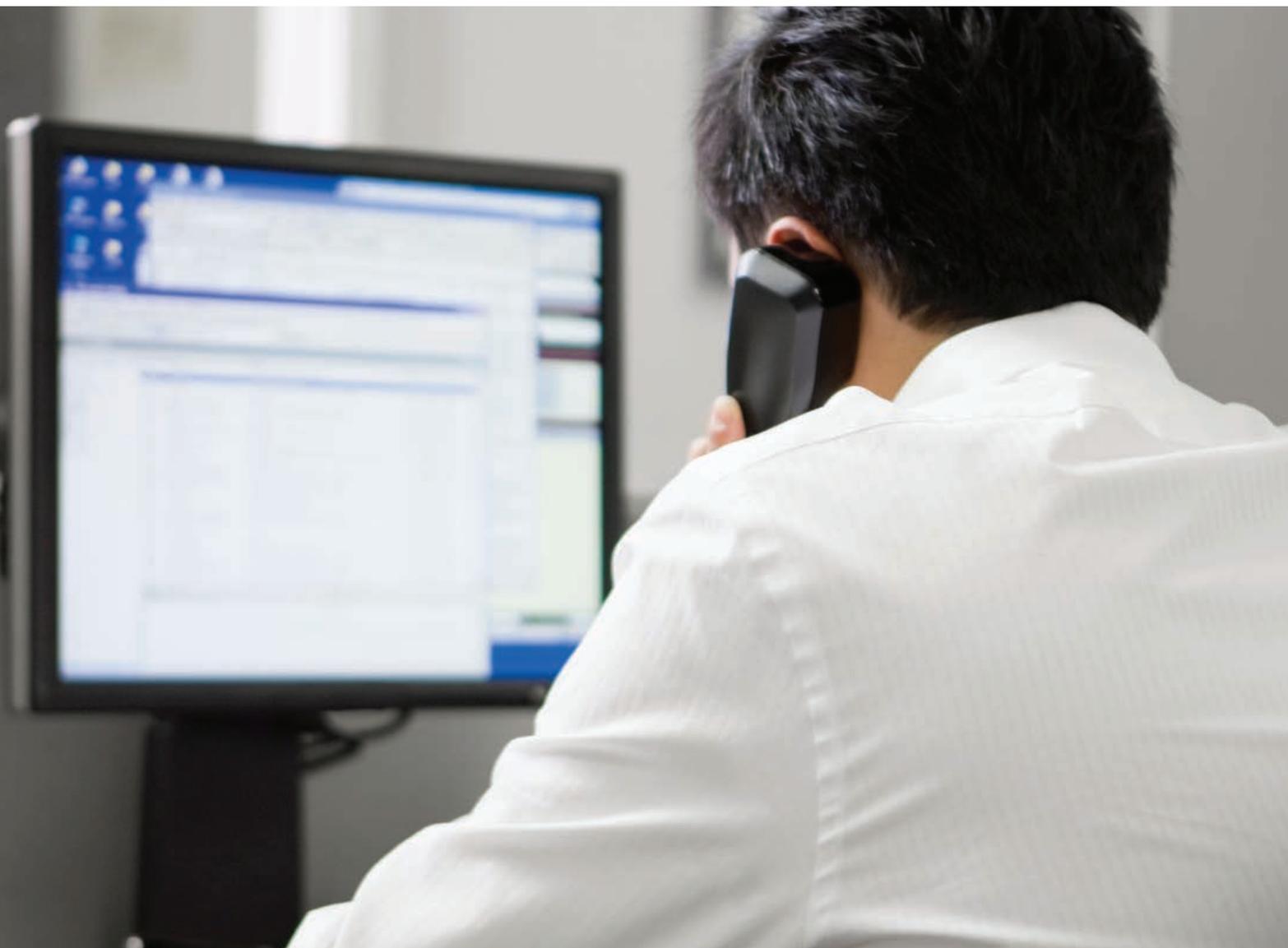


Обзор продукции

Программное обеспечение acSELEATOR QuickSet SEL-5030 — это бесплатно распространяемый программный инструмент для инженеров и техников, предназначенный для быстрой и легкой настройки устройств, выполняющих функции защиты, управления, измерения и отслеживания работоспособности энергосистемы. QuickSet — это один из компонентов программного обеспечения acSELEATOR, который содержит набор широко используемых инструментов для ввода в эксплуатацию и совместной работы, повышающих эффективность работы и управления процессами.

Благодаря продвинутым функциям визуализации и управления QuickSet предлагает функционал, который можно использовать как для эффективной настройки отдельного устройства, так и проектирования всей системы. Вы можете создавать и редактировать настройки, графическую логику и шаблоны, а также использовать другие инструменты, предназначенные для систематизации информации об устройствах системы и введения их в эксплуатацию. Шаблоны схем защиты, управления, измерения, автоматизации и SCADA упрощают разработку и применение технических стандартов.

Благодаря множеству настраиваемых инструментов и подключаемых модулей QuickSet может быть легко интегрирован в ваши рабочие процессы с целью повышения производительности.

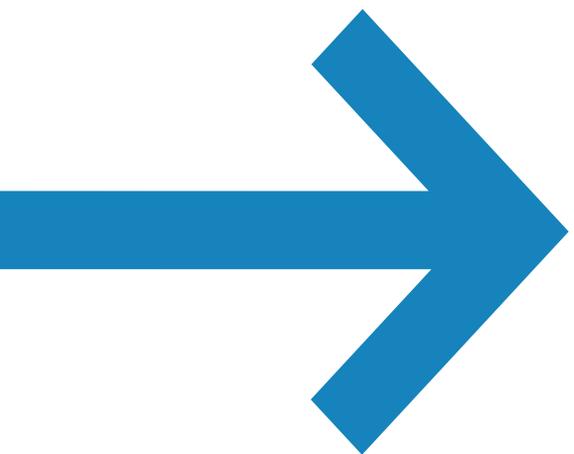


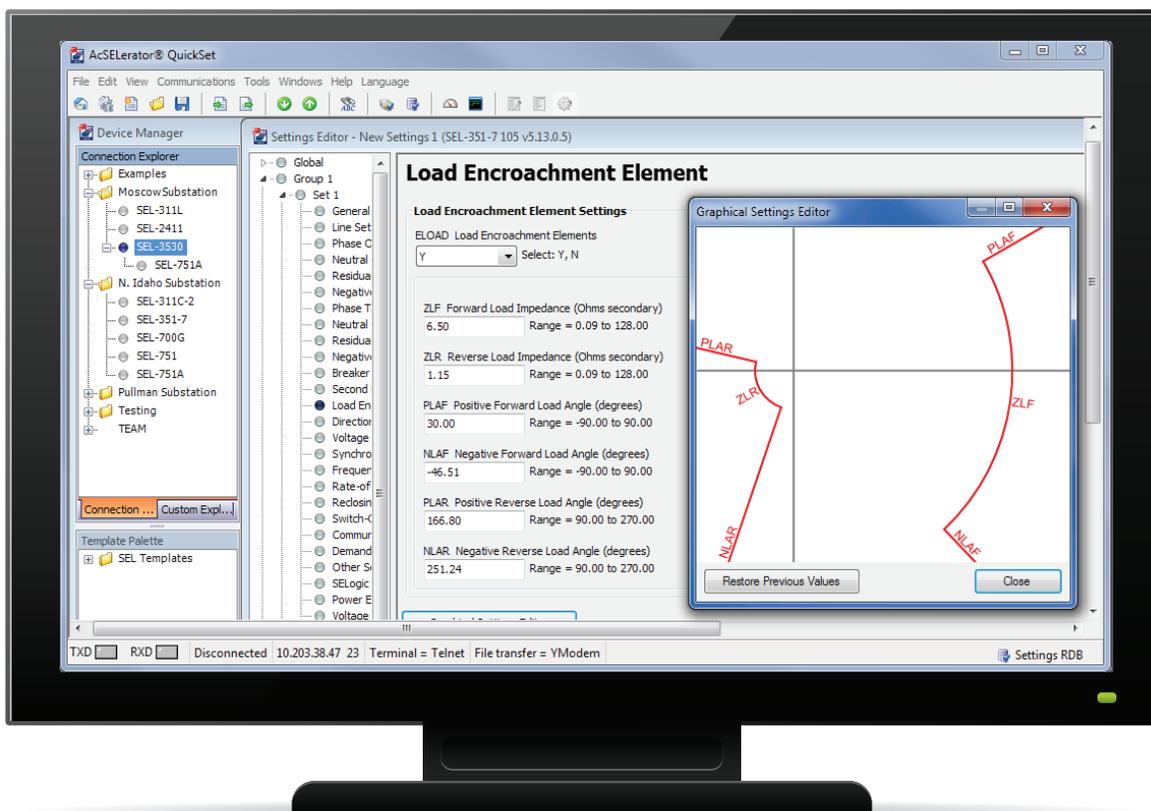
Упрощение рабочих процессов

QuickSet — это как набор инструментов. Инструменты легко доступны и просты в использовании. При этом они не загромождают пользовательский интерфейс, когда они вам не нужны. Возможности QuickSet могут быть расширены с помощью различных подключаемых модулей и драйверов; вы можете устанавливать нужные инструменты по мере необходимости. Рабочее пространство QuickSet может быть структурировано в зависимости от методов вашей работы и ваших рабочих задач.

Устройства и настройки организованы в виде знакомого дерева каталога файлового менеджера, который удобно настраивать. Рабочий процесс с использованием вкладок позволяет работать на нескольких устройствах одновременно и быстро переключаться между ними. Копирование, вставка, перетаскивание — все привычные функции и сочетания клавиш доступны, чтобы ваша работа была максимально эффективной.

QuickSet предоставляет собой мощное и комплексное решение для настройки и развертывания устройств. Программное обеспечение упрощает практическую реализацию проектов системы и перенос настроек устройств. После развертывания устройств с помощью программного обеспечения acSELEATOR TEAM® SEL-5045, лицензионного программного инструмента, который устанавливается и настраивается в QuickSet, вы можете автоматически извлекать данные энергетической системы и выполнять их расширенный анализ.





Графический редактор настроек

Создание и систематизация настроек устройств

SEL производит полнофункциональные устройства, которые имеют множество применений. Таким образом, в процессе настройки доступно множество настраиваемых параметров. QuickSet значительно упрощает настройку различных моделей и версий устройств и управление их жизненным циклом.

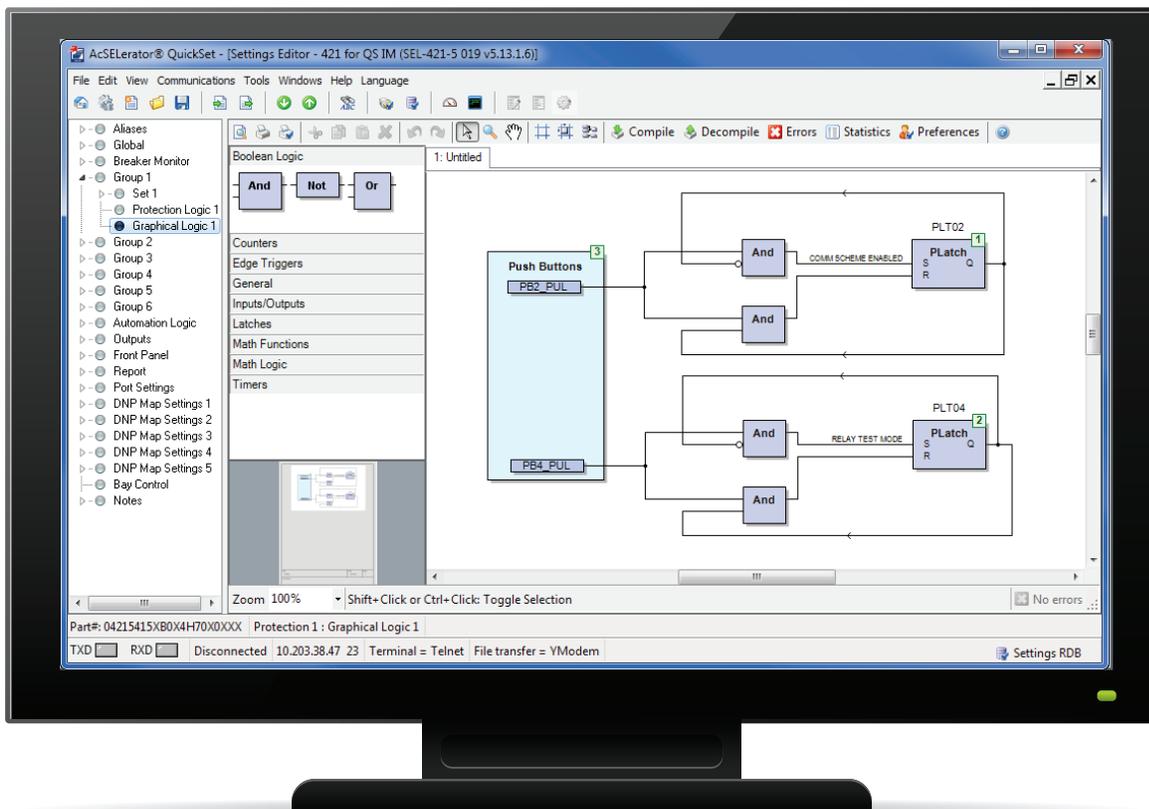
Настройки сгруппированы в логические группы, что позволяет легко и быстро находить конкретные параметры. Вы можете вносить свои изменения, не испытывая сомнений — QuickSet помогает сэкономить время и избежать ошибок, автоматически проверяя каждую настройку и помечая параметры, которые находятся вне диапазона или не разрешены. Используя QuickSet, вы можете проектировать настройки в автономном режиме с помощью простых в использовании инструментов настройки, а затем передавать настройки на устройства и отслеживать их производительность.

Так как данные настроек хранятся в одном месте, управление устройствами в масштабе организации осуществляется легко. Вы можете повысить эффективность работы, используя связанные с настройками устройств комментарии пользователей и экспортируя информацию о настройках путем создания пользовательских отчетов. QuickSet разработан для беспрепятственной интеграции в ваши рабочие процессы.

Менеджер устройств

Инструмент «Менеджер устройств» QuickSet служит для централизованной систематизации всей необходимой информации об устройствах, что повышает производительность. Для удобства просмотра устройства систематизированы в виде стандартного дерева каталога файлового менеджера. Вы можете быстро получить доступ к нужным данным, поскольку QuickSet собирает параметры конфигурации, данные о событиях, сообщения, документы, профили безопасности и информацию о приложениях. Возможность пользовательской настройки обеспечивает гибкость для организации устройств системы в соответствии с требованиями, а интегрированное управление учетными записями пользователей — безопасность настроек.

Менеджер устройств также служит точкой интеграции для Team — программного обеспечения, которое автоматически собирает данные о событиях и измерениях с настроенных устройств и сохраняет их. С помощью мощных инструментов Team, таких как средство просмотра хронологии событий и средство просмотра последовательности событий, можно выполнять расширенный просмотр и анализ этих данных. Поскольку настройка Team проходит в знакомом интерфейсе QuickSet, все необходимые инструменты управления устройствами находятся в одном месте, что сокращает время обучения и повышает эффективность.



Графический редактор логики (GLE)

Управление устройствами на базе рабочих групп

Лицензированная функция управления устройствами на базе рабочих групп QuickSet позволяет решать рабочие задачи более эффективно и экономить время рабочей группы. Наличие централизованной базы данных, к которой пользователи могут безопасно обращаться, означает, что вы можете выполнять задачи проектирования, ввода в эксплуатацию и управления с различных компьютеров сети. Пользователи могут видеть текущее состояние проекта, применять инструменты QuickSet для сравнения настроек, архивирования версий пользовательских настроек, добавления или изменения конфигурации интеллектуальных электронных устройств (ИЭУ) и использовать все другие функции менеджера устройств.

Графический редактор логики QuickSet GLE

GLE служит для упрощения разработки пользовательской логики и предлагает интуитивно понятный интерфейс системы автоматизированного проектирования (САПР) для создания логики устройства в формате, аналогичном диаграммам функциональных блоков стандарта IEC 61131. Используя инструменты перетаскивания для создания диаграмм и уравнений управления SELogic®, вы можете упростить настройку логики поддерживаемых реле согласно своим задачам. С целью документирования логических схем диаграммы функциональных блоков можно сохранять или распечатывать.

Графический редактор настроек

Визуальное представление значений в графическом редакторе настроек помогает повысить наглядность изменений в

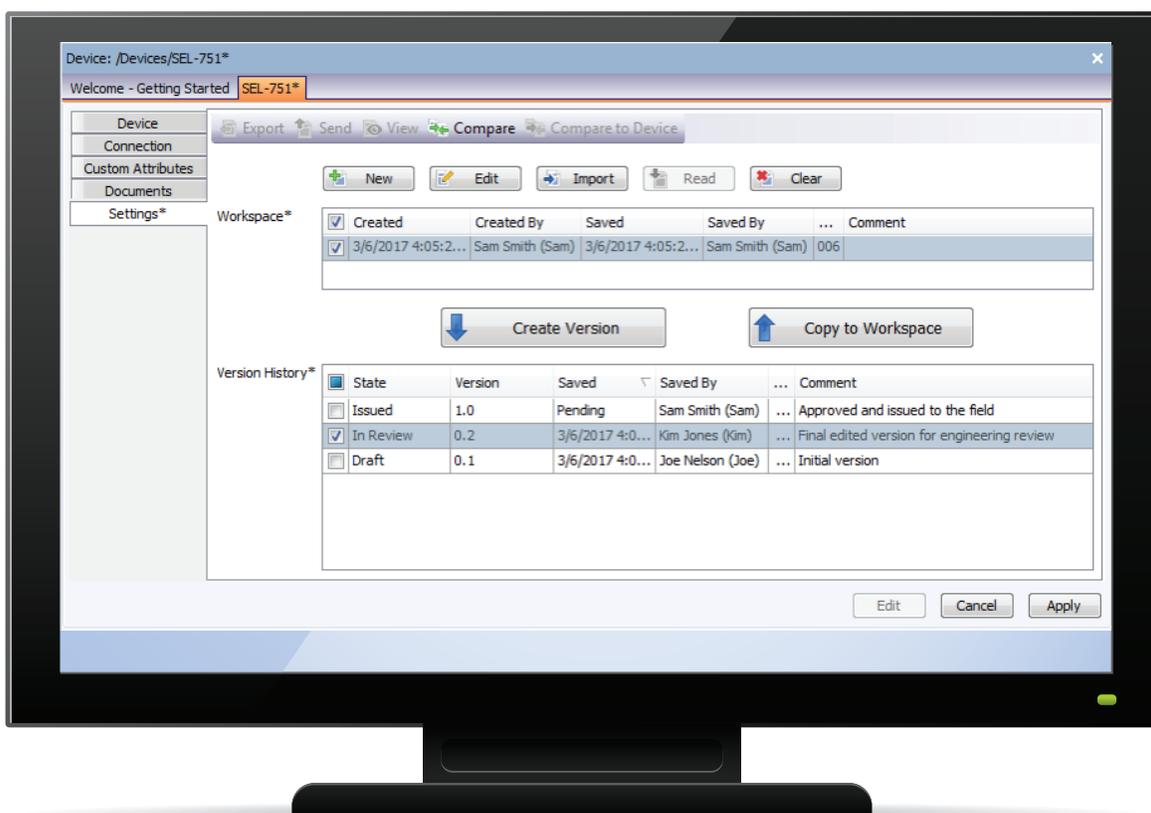
соответствии с пользовательскими предпочтениями. При изменении настроек в диалоговых окнах редактор графически показывает соответствующие модификации.

Шаблоны проектирования QuickSet

Быстро и уверенно развертывайте новые и существующие устройства, распределяя шаблоны проектирования QuickSet для унифицированной настройки и сокращения времени конфигурирования. Пользовательские шаблоны дают возможность фиксировать настройки в соответствии с вашими стандартами, а также скрывать и предотвращать доступ к неиспользуемым настройкам. Это упрощает новые установки и помогает избежать ошибок при вводе данных.

Каждый шаблон состоит из файла настроек устройства, уравнений шаблона проектирования и настроек шаблона с индивидуальной маркировкой и комментариями. Если в вашей системе есть несколько устройств одного типа, шаблон проектирования можно применить для унификации и фиксации настроек на всех устройствах. Шаблон ограничивает изменение параметров, позволяя изменять лишь те, которые отличаются от устройства к устройству. Также для каждого параметра можно создать пользовательский диапазон, чтобы ограничить допустимые входные значения с учетом ваших задач.

Кроме того, в QuickSet неиспользуемые параметры скрыты, чтобы не перегружать экран излишней информацией и предотвратить ненужные изменения. Редактируя меньшее количество параметров, вы экономите время на настройку, при этом учитываются стандарты вашей организации, и снижается вероятность дорогостоящих ошибок.



Инженерные рабочие процессы и управление версиями

Повышение продуктивности

Помимо управления настройками, QuickSet предлагает различные инструменты для упрощения анализа системы и повышения производительности.

Загрузчик встроенного ПО

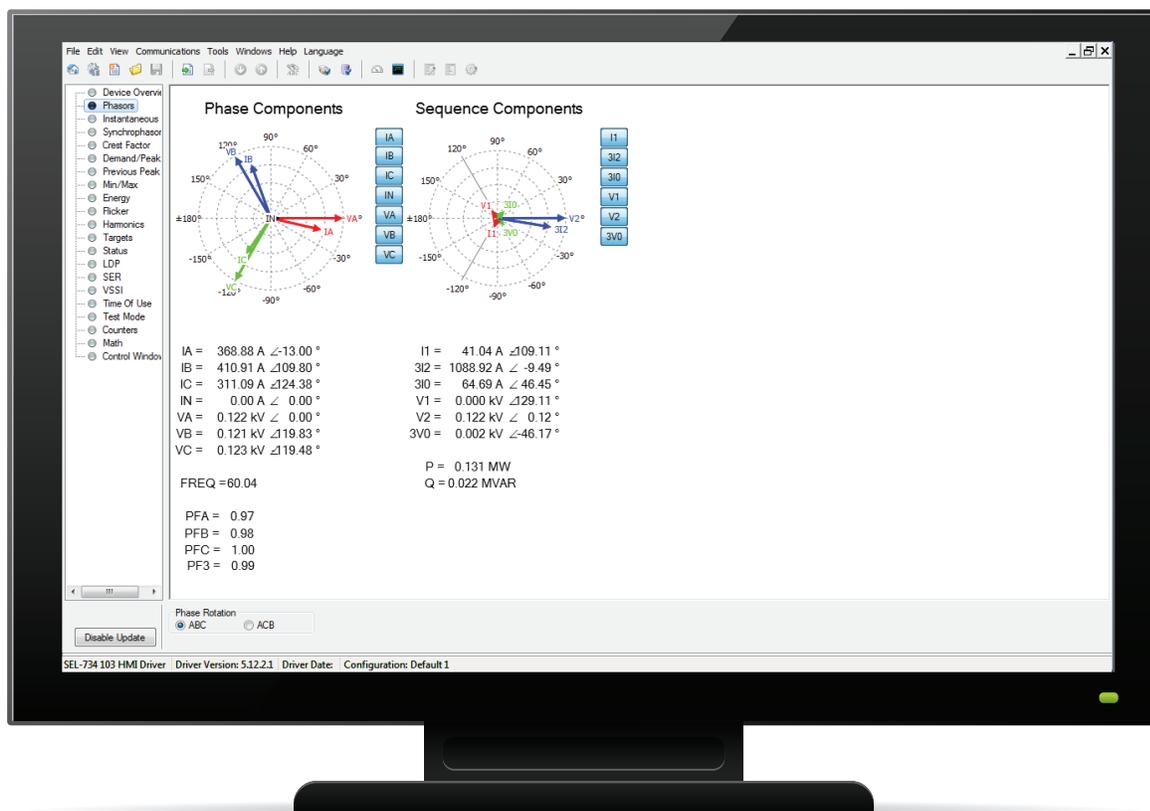
Быстрый и простой инструмент автоматизированного управления встроенным ПО предназначен для экономии вашего времени. Актуальная версия встроенного ПО необходима для соблюдения требований новейших стандартов и защиты, ведь речь идет о постоянно развивающейся отрасли. Загрузчик встроенного ПО упрощает обновление или откат версии встроенного ПО на подключенных устройствах с сохранением настроек устройства.

Отчеты

С помощью настраиваемых инструментов отчетности данные QuickSet можно легко интегрировать в рабочие процессы вашей компании. Вы можете создавать, сохранять и экспортировать данные в формат Microsoft® Excel®, HTML или текстовые форматы. Во время настройки QuickSet предлагает различные таблицы стилей для удовлетворения требований к пользовательской документации.

Инженерные рабочие процессы и управление версиями

В инженерных отделах обычно есть процедуры создания, отслеживания, утверждения и развертывания различных версий конфигурации ИЭУ. Менеджер устройств предлагает простые инструменты для реализации ваших инженерных рабочих процессов непосредственно в инструменте отслеживания версий. Кроме того, вы можете использовать историю версий для записи и просмотра всех предыдущих версий настроек. Выбрав одну или несколько прошлых версий и текущие настройки ИЭУ, с помощью инструмента сравнения вы можете визуально проанализировать все различия в настройках. Благодаря тому, что все версии аккуратно систематизированы в базе данных acSELEATOR, вы экономите время и повышаете точность аудита и отчетной документации.



QuickSet ЧМИ

Инструменты сравнения, преобразования и объединения

Входящие в комплект поставки инструменты сравнения, преобразования и объединения позволяют вносить изменения сразу в несколько файлов настроек. При вводе в эксплуатацию сравнение настроек с новыми, старыми или измененными значениями трудозатратно. QuickSet помогает решить эту задачу, быстро определяя, какие значения отличаются. Вы можете преобразовывать выбранные вами параметры, изменять параметры в режиме сравнения, объединять файлы и подтверждать изменения параметров.

Настраиваемый ЧМИ

Настраиваемый ЧМИ дает возможность получать данные устройств локально или удаленно. С помощью автоматических оперативных обновлений вы быстро получаете визуальную информацию без необходимости использовать командную строку. Вы можете просматривать рабочее состояние или журнал и вносить необходимые коррективы. Используя графическое представление цифровой и аналоговой информации, можно проверять и анализировать производительность устройств. Интерфейсы ЧМИ устройств отличаются.

Дополнительные программные решения SEL

Дополнительные программные решения SEL служат как вспомогательные инструменты проектирования, ввода в эксплуатацию, отслеживания и анализа работы системы.

acSELERATOR TEAM

Автоматизация сбора данных с различных устройств энергетической системы и регистрация их в центральном хранилище для обеспечения быстрого доступа. Используя TEAM, инженеры и техники могут на постоянной основе отслеживать работу всей системы и быстро собирать данные о событиях и измерениях. TEAM интегрируется в QuickSet с помощью менеджера устройств, что дает доступ ко всем необходимым инструментам для управления и отслеживания работы устройств через один удобный интерфейс.

Программное обеспечение acSELERATOR Architect® SEL-5032

Простое конфигурирование и документирование связи по IEC 61850 с устройствами различных поставщиков.

Программное обеспечение acSELERATOR RTAC® SEL-5033

Настройка модельного ряда контроллеров автоматизации в режиме реального времени (RTAC) SEL. Вы можете создавать проекты, устанавливать и настраивать различные протоколы, сопоставлять

теги, программировать логику и выполнять обмен настройками между аналогично развернутыми устройствами.

Программное обеспечение acSELERATOR Diagram Builder™ SEL-5035

Создание настраиваемых веб-панелей ЧМИ и экранов управления для RTAC и SEL-2240 Axion®. Вы можете быстро визуализировать данные при проектировании и во время эксплуатации.

Программное обеспечение acSELERATOR Analytic Assistant® SEL-5601

Анализ отчетов о событиях с использованием осциллограмм и векторных диаграмм. Вы можете сравнивать синхронизированные по времени события, используя файлы событий.

SEL Compass®

Поддержание программного обеспечения, драйверов и других важных документов SEL в актуальном состоянии. Простой в использовании интерфейс позволяет загружать обновления на компьютер по установленному вами расписанию. Новые драйверы устройств можно устанавливать непосредственно из Интернета и обмениваться загруженными файлами внутри сети компании.

Технические характеристики

Минимальные системные требования QuickSet

Поддерживаемые операционные системы	Microsoft Windows® 7 (32- и 64-разрядная версии) Microsoft Windows 8 (32- и 64-разрядная версии) Microsoft Windows 10 (32- и 64-разрядная версии) Microsoft Windows Server® 2008 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2016
Частота процессора	1 ГГц или выше
ОЗУ	1 ГБ ОЗУ (32-разрядная версия) или 2 ГБ ОЗУ (64-разрядная версия)
Дисковое пространство	1,5 ГБ (все версии) или 3 ГБ, если установлено программное обеспечение Microsoft .NET Framework
Принтер	Принтер установленный для печати по умолчанию
Монитор	Монитор с разрешением 1024 x 768 или выше
Другие периферийные устройства	Мышь или другое указывающее устройство
Установка	Для установки требуются права администратора
Связь	Последовательный или Ethernet-канал для связи с устройствами SEL
Поддерживаемые языки	Упрощенный китайский, английский, французский, португальский, русский, испанский и турецкий
Необходимое стороннее программное обеспечение	Microsoft .NET Framework 4.51 и Microsoft Access Database Engine 2016

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Повышение безопасности, надежности и экономичности использования электроэнергии
+995 332 430 660 | sel_eurasia@selinc.com | selinc.com/ru

