

SIEMENS

*Ingenuity for life**

Инструменты проектирования SIMARIS

Простое, быстрое и безопасное проектирование
систем распределения электроэнергии

siemens.ru/simaris

* Изобретательность для жизни

Инструменты проектирования SIMARIS — эффективная поддержка при проектировании

Проектирование систем распределения электроэнергии для промышленных предприятий, объектов инфраструктуры и зданий становится все более сложным. Наши инновационные инструменты проектирования SIMARIS обеспечивают существенную поддержку и позволяют проектировщикам электрических сетей работать еще более эффективно в заданных условиях. Продукт SIMARIS Suite предоставляет пользователю самую актуальную информацию, быстрый и легкий доступ ко всем инструментам, справочным документам и видеоматериалам.

Инструменты проектирования SIMARIS являются вспомогательным средством расчета параметров для системы распределения электроэнергии, подбора требуемого электрооборудования и распределительных щитов:

- SIMARIS project — для определения требуемого пространства под распределительные щиты, оценки бюджета, составления спецификации оборудования и стандартизированного экспорта данных BIM.

Преимущества:

- Интуитивно понятное, простое в использовании и удобное документирование результатов проектирования
 - Интегрированное проектирование от уровня среднего напряжения до потребителя
 - Автоматический подбор подходящих компонентов и распределительных систем
 - Высокий уровень надежности проектирования плюс гибкость процесса планирования и реализации
- SIMARIS design — для расчета и определения параметров сетей, включая выбор всех устройств защиты, в радиальных, замкнутых и кольцевых сетях.
 - SIMARIS curves — для отображения характеристик срабатывания, а также кривых пропускаемого тока и удельной пропускаемой энергии.
 - SIMARIS Online Toolbox — быстрый доступ к практическим инструментам расчета.

Дополнительная информация:

siemens.com/simaris



SIMARIS project: определение требуемого пространства и создание тендерных спецификаций



SIMARIS project помогает получить быстрое представление о требуемом пространстве для размещения системы распределения электроэнергии внутри здания — от уровня среднего напряжения до распределительных щитов. Таким образом, вы можете быстро определить бюджет и автоматически создать тендерную документацию. Благодаря возможности экспорта файлов BIM (Building Information Modeling — информационное моделирование зданий) осуществляется надежный обмен данными. Из программы SIMARIS project можно экспортировать полностью спроектированные системы. Через плагин SIMARIS BIM их можно использовать в программе Autodesk Revit® со всеми трехмерными и техническими данными.

Дополнительная информация:
siemens.com/simarisproject

Преимущества SIMARIS project:

- Экспорт файлов BIM (информационное моделирование зданий) в формате IFC позволяет осуществлять надежный обмен данными**
- Быстрое получение представления о требуемом пространстве и бюджете*
- Легкая адаптация при изменении условий использования или расширении системы
- Возможность сохранять спроектированные системы в библиотеке избранного для использования в похожих задачах
- Удобные варианты вывода результатов для целей документирования

SIMARIS project

Продукты и системы	Распределительные устройства среднего напряжения, трансформаторы, распределительные щиты низкого напряжения, системы шинопроводов, распределительные щиты, преобразователи частоты, зарядные устройства для электротранспортных средств
Функции	<ul style="list-style-type: none">• Просмотр и определение параметров распределительных устройств, панелей, распределительных щитов и трансформаторов• Простой расчет бюджета*• Автоматический подбор подходящих РУ, распределительных щитов и трансформаторов с использованием интерфейса SIMARIS design и файла импорта• Автоматическое размещение устройств в распределительных щитах• Создание тендерных спецификаций, включая международный формат• Учет функциональной стойкости систем шинопроводов
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• Импорт проектных данных, созданных программой SIMARIS design, для выполнения последующей обработки• Экспорт данных по распределительным щитам низкого напряжения для их использования в конфигураторе SIMARIS (инструмент для конфигурирования и расчета распределительных щитов питания и других распределительных щитов «Сименс»)• Экспорт файлов IFC для надежного обмена данными в формате BIM (информационное моделирование зданий)**
Документирование	<ul style="list-style-type: none">• Различные варианты просмотра распределительных устройств, панелей, распределительных щитов и трансформаторов• Однолинейные схемы (по запросу — с таблицей технических данных)• Смета стоимости работ*• Тексты тендерных спецификаций (GAEB XML; RTF)
Адаптация для регионов	Технологические пакеты для 14 стран на 10 языках

* Для расчета сметной стоимости обратитесь к региональному специалисту по инструментам SIMARIS: siemens.com/simaris/contact

** Для общего импорта данных в Autodesk Revit® использовать плагин SIMARIS BIM; доступен на сайте www.siemens.com/simarisproject/bim

SIMARIS design: создание надежных решений



SIMARIS design поддерживает расчет и определение параметров сетей, включая подбор всех устройств защиты, в радиальных, замкнутых и кольцевых сетях.

Программное обеспечение предоставляет превосходные опции графического редактирования схем сетей. В целях максимально эффективной реализации проектов предусмотрены удобные опции документирования результатов всего процесса проектирования сети, например перечень компонентов необходимого оборудования или схема сети в предпочитаемом формате (PDF, DXF, DWG).

Кроме того, с помощью SIMARIS project вы можете экспортировать проектные данные и продолжить проектирование специализированных установок. Также можно экспортировать перечень всех уставок, заданных во время расчета параметров устройств защиты. Таким образом, уставки можно переносить на устройства после установки оборудования.

Дополнительная информация:
siemens.com/simarisdg

Преимущества SIMARIS design:

- Определение параметров на основе актуальной линейки продукции в радиальных, замкнутых и кольцевых сетях
- Интегрированное проектирование от уровня среднего напряжения до потребителя
- Автоматический подбор подходящих компонентов
- Учет применимых технических норм и стандартов (МЭК, VDE)
- Не требуется подробное знание продуктов и систем
- Высокая степень надежности проектирования

SIMARIS design: расчет сетей и токов короткого замыкания

	SIMARIS design	С лицензией на использование версии SIMARIS design professional
Продукты и системы	Устройства защиты среднего напряжения, трансформаторы, устройства защиты и коммутационные аппараты низкого напряжения, системы сборных шин и кабелей, преобразователи частоты, зарядные устройства для электротранспортных средств, двигатели, генераторы, возобновляемые источники энергии	
Функции	<p>Определение параметров электрических сетей от уровня среднего напряжения до низковольтного потребителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Учет требуемой индивидуальной защиты, а также защиты от короткого замыкания и перегрузки • Свободное задание рабочих режимов сетей и состояний аппаратов • Возможность учета функциональной стойкости, а также грозозащиты и защиты от перенапряжения • Возможность конфигурирования систем шинопроводов для систем передачи и распределения электроэнергии • Автоматический подбор подходящего оборудования в радиальных сетях • Расчет токов короткого замыкания, потокораспределения симметричной нагрузки, падения напряжения и энергетического баланса в радиальных сетях • Возможность проектирования и отображения изолированных сетей • Вывод результатов для анализа и оптимизации энергетической эффективности проектируемой сети 	<p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Параллельная работа сети • Автоматическая оценка селективности • Возможность конфигурации переключающего оборудования для аварийного источника питания в распределительных системах нижестоящего уровня • Ввод питания на всех уровнях распределительной сети (например, трансформатор, генератор и т. д.) • Автоматический подбор подходящего оборудования в кольцевых и замкнутых сетях • Расчет токов короткого замыкания, потокораспределения несимметричной нагрузки, падения напряжения и энергетического баланса в кольцевых и замкнутых сетях <p>Дополнительные преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Многопользовательская лицензия
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Экспорт созданных проектов для их последующей обработки в SIMARIS project • Экспорт для использования данных в установках «Сименс» и сервисном инструменте Powerconfig 	
Документирование	<ul style="list-style-type: none"> • Перечень компонентов для выбранного оборудования • Схема сети в выходных форматах PDF, DXF или DWG • Перечень уставок устройств защиты и токов короткого замыкания, определенных во время проектирования 	<p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка селективности
Адаптация для регионов	Технологические пакеты для 100 стран на 20 языках	

SIMARIS curves:

визуализация время-токовых характеристических кривых



SIMARIS curves позволяет легко и быстро оценить характеристические кривые срабатывания устройств защиты и предохранителей низкого напряжения (IEC) без необходимости проектирования всей сети.

Используйте SIMARIS для подбора требуемых устройств путем прямого ввода их заказных номеров или воспользуйтесь опциями удобного выбора для задания устройств в соответствии с требуемыми техническими атрибутами. Уставки устройств можно адаптировать непосредственно на экране вводом числовых значений или с помощью ползунков. Таким образом, сразу же отображается влияние на селективность. Удобные средства выбора позволяют сохранять в категории избранного уже заданные отдельные продукты с техническими атрибутами и в дальнейшем получать их в один клик.

Полная визуализация

Для устройств также предусмотрено отображение характеристических кривых срабатывания, пределов допусков, опции задания параметров, кривых пропускаемого тока и удельной пропу-

скаемой энергии. Возможна распечатка выбранных характеристических кривых вместе с их соответствующими настройками.

Или можно использовать мобильную версию SIMARIS curves на планшете или смартфоне, которая позволяет в любой момент получить доступ к уставкам (в том числе на месте монтажа) после установки оборудования.

Дополнительная информация:
[siemens.com/simariscurves](https://www.siemens.com/simariscurves)

Преимущества SIMARIS curves:

- Понятный подбор продуктов по заказному номеру или через средства выбора
- Сохранение выбранных устройств в категории «избранное»
- Сохранение нескольких характеристических кривых и уставок в составе сводного проекта
- Возможно мобильное использование через специальные приложения

SIMARIS curves

Продукты	Устройства защиты среднего и низкого напряжения
Функции	<ul style="list-style-type: none">• Визуализация и оценка характеристических кривых устройств защиты• Простая адаптация/проверка уставок устройств
Документирование	<ul style="list-style-type: none">• Характеристические кривые и уставки (PDF)
Адаптация для регионов	<ul style="list-style-type: none">• Технологические пакеты данных доступны для 100 стран на 20 языках
Доступность	<ul style="list-style-type: none">• Система также доступна в виде приложения (Android и iOS) в соответствующих магазинах приложений

SIMARIS Suite и SIMARIS Online Toolbox



SIMARIS Suite представляет собой платформу единого доступа ко всем инструментам проектирования SIMARIS, включая SIMARIS Online Toolbox. После одновременной

регистрации можно использовать все функции. Вы можете быстро найти наши инструменты проектирования SIMARIS и получить самую актуальную информацию (например, на региональных учебных курсах), а также полезную вспомогательную информацию и видеоматериалы.

Загрузите бесплатную версию SIMARIS Suite.

Дополнительная информация:
siemens.com/simaris

Инструменты проектирования SIMARIS являются частью **комплексной системы энергоснабжения**. Таким образом, вы извлекаете преимущества из множества дополнительных средств, облегчающих проектирование электрических сетей на различных этапах: разнообразная техническая документация, например **руководства по проектированию/применению и технические публикации** с описанием новейших технологий, **онлайн-тексты тендерной спецификации и данные BIM**. Дополнительно предоставляются **возможности профессионального обучения** проектированию систем распределения электроэнергии.

Дополнительная информация:
siemens.com/tip-cs



SIMARIS Online Toolbox включает различные практические инструменты для ежедневного использования, например: SITRATO для расчета давления при наличии внутренней дуги в трансформаторной.

SIMARIS Online Toolbox является дополнением к инструментам проектирования SIMARIS и подвергается непрерывному функциональному расширению.

Дополнительная информация:
siemens.com/simaristoolbox



ООО «Сименс»

Управление «Интеллектуальная инфраструктура»
Системы распределения электроэнергии
www.siemens.ru/smart-infrastructure
info.ru@siemens.com

Российская Федерация:

115184, г. Москва,
ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737-1010

191186, г. Санкт-Петербург,
Набережная реки Мойки, д. 36
тел.: +7 (812) 324-8352

620075, г. Екатеринбург,
ул. К. Либкнехта, д. 4
тел.: +7 (343) 379-2399

344018, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева, д. 139/94
тел.: +7 (863) 206-2014

630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, д. 7
тел.: +7 (383) 335-8026/28/29/30

680000, г. Хабаровск,
ул. Муравьева-Амурского, д. 44
тел.: +7 (4212) 704-713

Республика Беларусь:
220004, г. Минск,
ул. Немига, д. 40, офис 604
тел.: +375 17 217 3484

Республика Казахстан:
050059, г. Алматы,
пр. Достык, д. 117/6
тел.: +7 (727) 244-9744

№ SIDS-B10023-00-7600-RU
© Siemens, 2020

Информация, приведенная в этом документе, содержит только общие описания и/или рабочие характеристики, которые не всегда могут точно отражать описанное или могут быть изменены в ходе дальнейшего совершенствования продуктов. Запрошенные рабочие характеристики являются обязательными только тогда, когда они явно согласованы в заключенном договоре.

Все обозначения продуктов могут являться товарными знаками или иными объектами прав, принадлежащих Сименс, аффилированным или другим компаниям. Использование их третьей стороной в собственных целях может рассматриваться как нарушение прав их владельцев.

Поддержка по системам SIMARIS:

- Сайт о SIMARIS на русском языке - siemens.ru/simaris
- Загрузите SIMARIS Suite со страницы siemens.com/simaris/download
- Эксперты SIMARIS более чем в 50 странах: siemens.com/simaris/contact
- Вспомогательные документы: siemens.com/simaris/help
- Часто задаваемые вопросы: siemens.com/simaris/faq
- Модельные сети для SIMARIS design: siemens.com/simarisdesign/modelnetworks
- Технические публикации по системам распределения электроэнергии: siemens.com/tip-cs/downloadcenter