Введение

1

1/2 Добро пожаловать в департамент средств автоматизации и электропривода

1/4 Totally Integrated Automation (TIA)– инновации, совершенствующие производство

1/4 Totally Integrated Power (TIP) – единая концепция распределения и управления в электроэнергетике

1/8 Низковольтная коммутационная техника – основа прогрессивных решений

1/10 Коммутация, защита, контроль – все для современных электрошкафов

Добро пожаловать в департамент средств автоматизации и электропривода

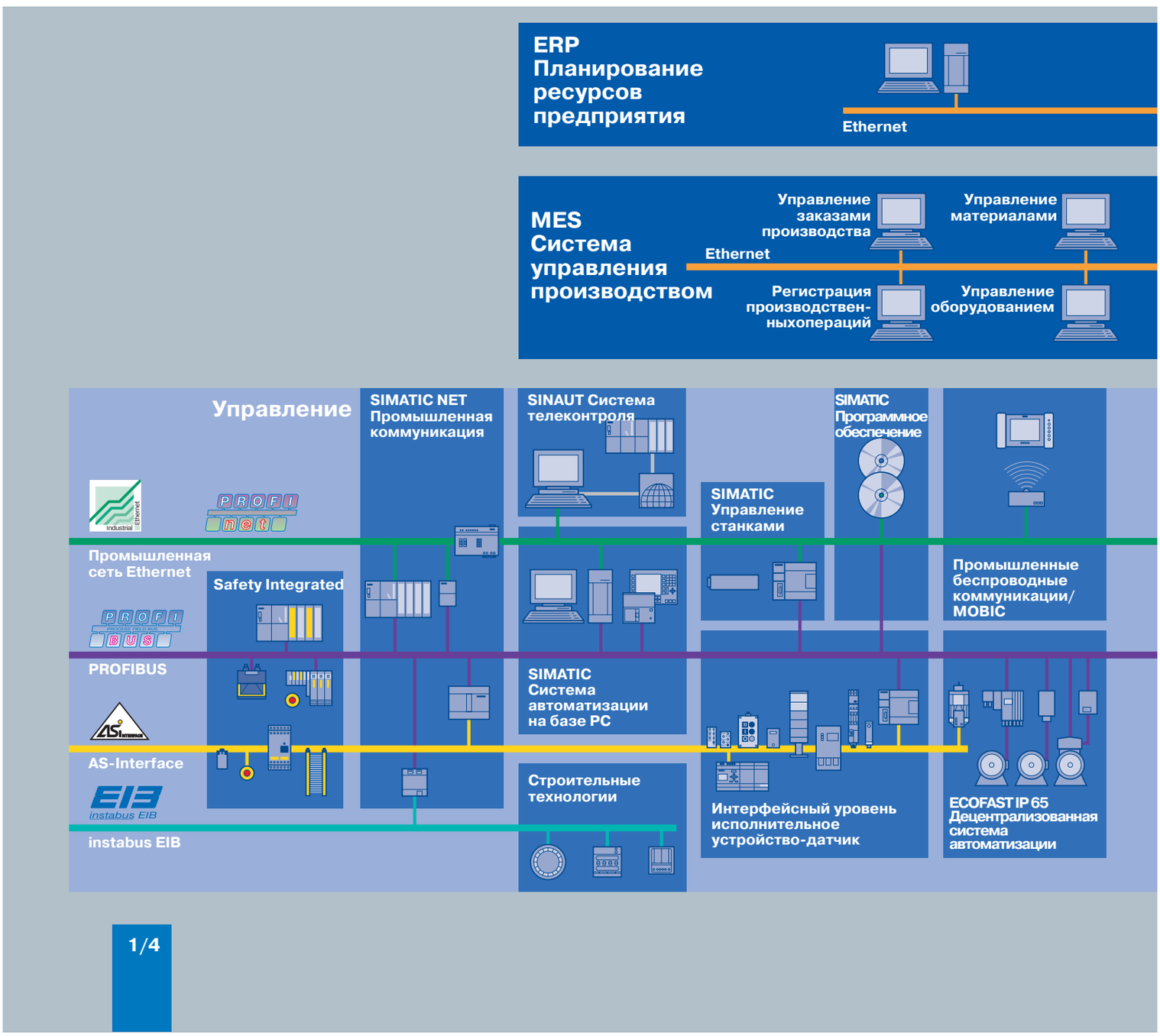
Департамент средств автоматизации и электропривода располагает широким спектром изделий, систем, решений и услуг для автоматизации дискретных и непрерывных производственных процессов, а также инженерных систем в промышленном и гражданском строительстве по всему миру.

Благодаря универсальным модулям автоматизации, мощным средствам инжиниринга и новаторским концепциям, таким как комплексная автоматизация производства (TIA) и комплексные решения в энергораспределении (TIP), мы можем предложить технические решения с существенным потенциалом экономии.

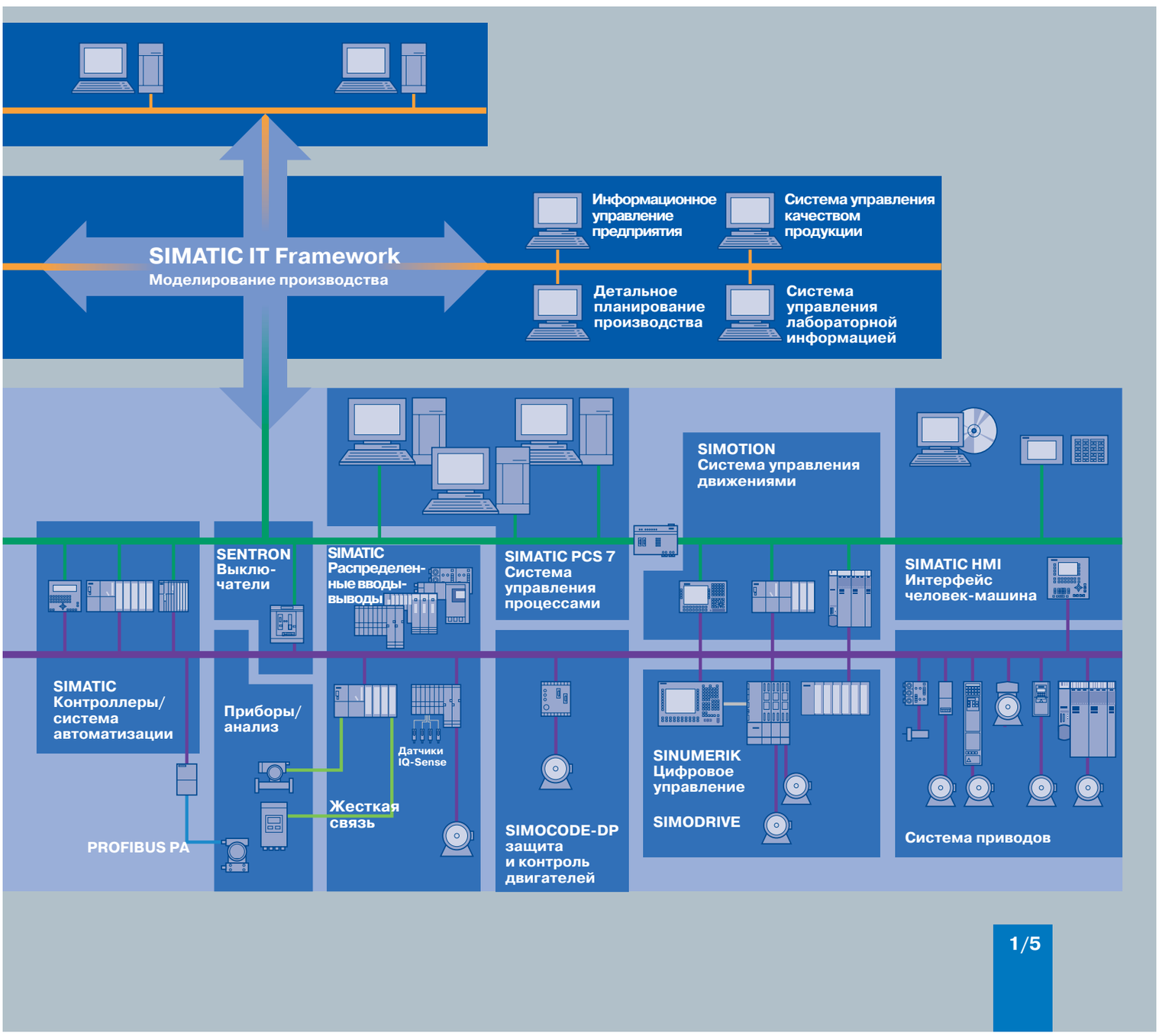
Откройте для себя мир нашей техники. Если Вам потребуется дополнительная информация, обращайтесь к партнерам компании SIEMENS в Вашем регионе. Мы всегда рады помочь Вам.

Totally Integrated Automation — инновации, повышающие эффективность производства

С внедрением концепции Totally Integrated Automation (TIA) (Комплексной автоматизации производства) в 1996 г., мы первыми начали последовательно претворять в жизнь тенденцию перехода от продажи отдельных аппаратов к предложению сквозных решений по автоматизации всего производства, занимаясь ее постоянным совершенствованием.
Будь это дискретные, непрерывные или гибридные процессы, TIA представляет собой уникальную общую платформу для решений во всех отраслях промышленности.

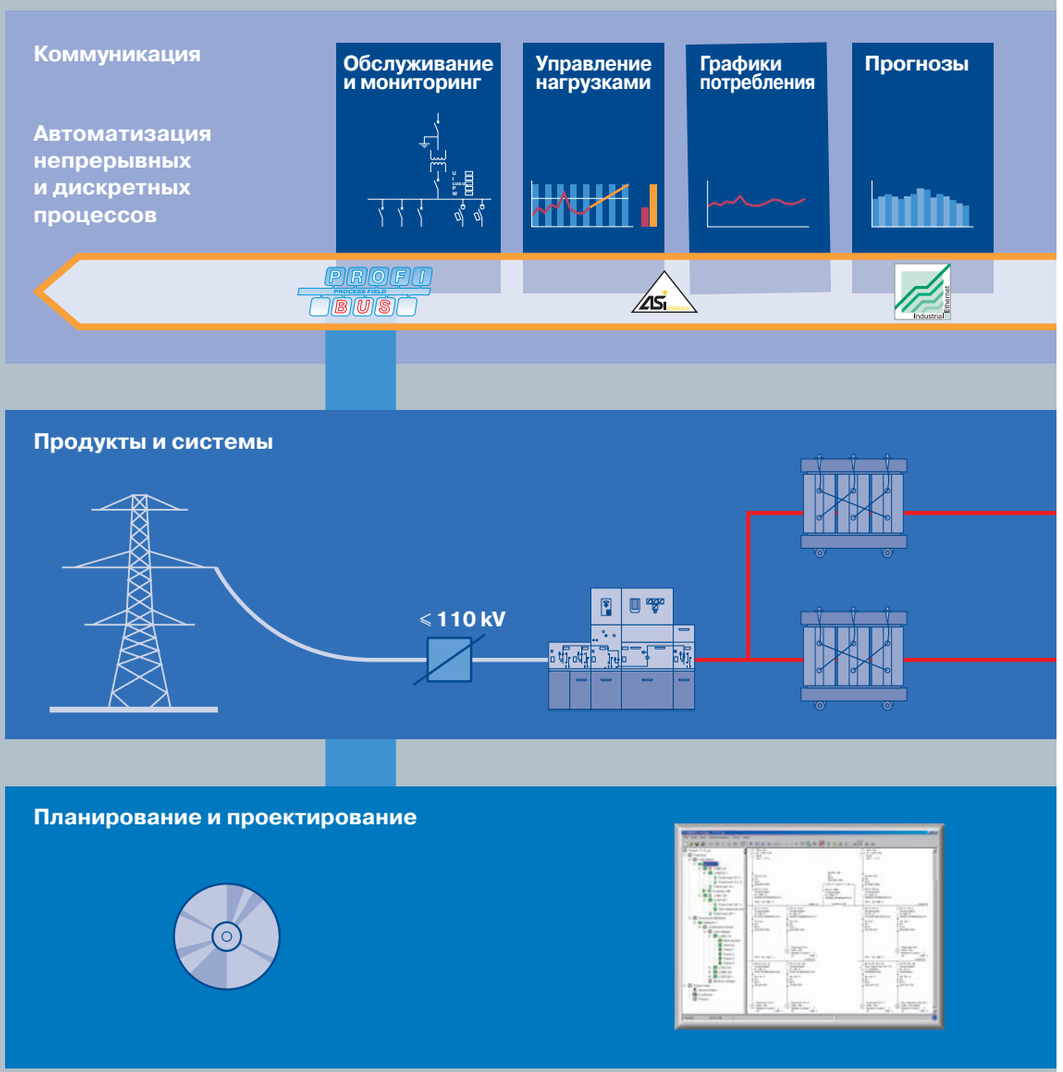


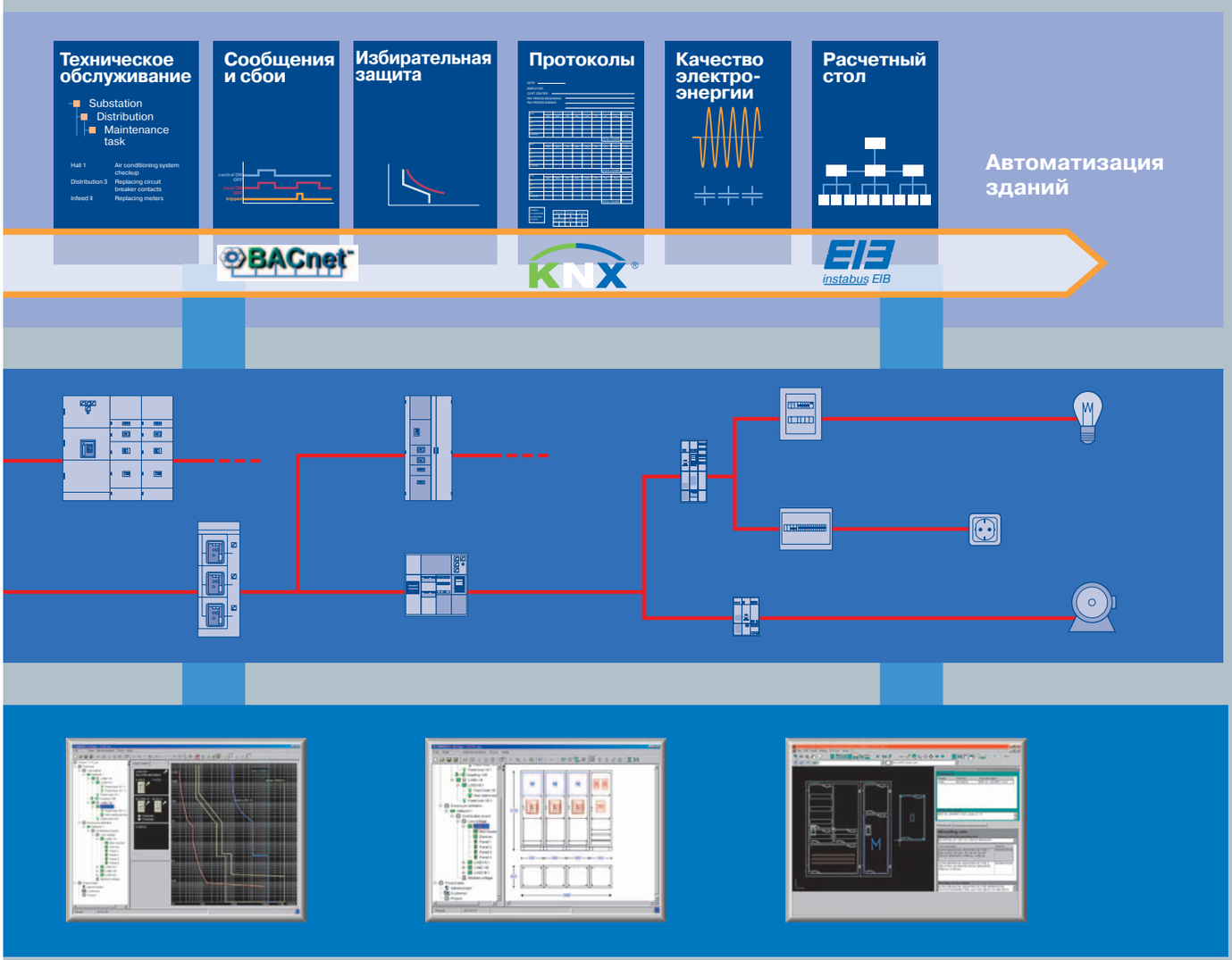
TIA – это полная автоматизация всей производственной линии — от поступления сырья до выхода готовой продукции, с контролем каждой стадии обработки. Благодаря системно-ориентированной инженерной среде, сквозной и открытой коммуникации, а также возможностям микропроцессорной диагностики Ваша линия всегда во всеоружии на всех этапах своего жизненного цикла.
Мы и по сей день являемся единственной в мире компанией, которая может предложить систему управления как всем производством, так и отдельными процессами, построенную на единой платформе.



Totally Integrated Power — распределение и управление электроэнергией

Концепция Комплексных решений в энергораспределении — Totally Integrated Power™, разработанная компанией SIEMENS, подразумевает комплексные решения по распределению электроэнергии в гражданском и промышленном секторе — от среднего напряжения до штепсельных розеток.
Totally Integrated Power™ строится на сквозном планировании и проектировании, взаимно согласованных изделиях и системах, а также на коммуникации и программных модулях для привязки систем распределения энергии к системам автоматизации промышленных процессов и инженерных сооружений зданий, открывая, таким образом, возможности для существенной экономии.



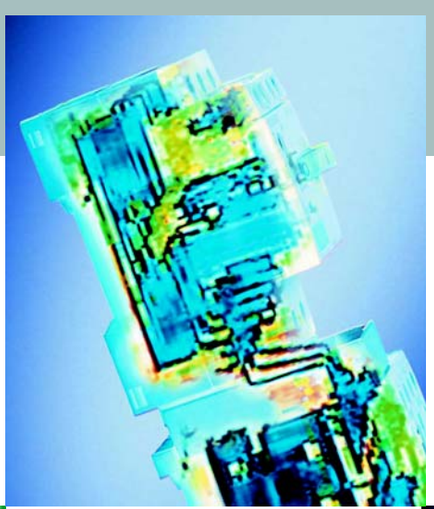

Техническое обслуживание
Substation
Distribution
Maintenance task
Hall 1
Air conditioning system checkup
Distribution 3
Replacing circuit breaker contacts
Infeed II
Replacing meters
Сообщения и сбои
Избирательная защита
Протоколы
Качество электро-энергии
Расчетный стол
Автоматизация зданий
BACnet
KNX
EIB
instabus EIB

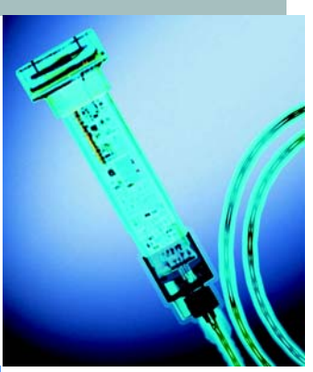
Низковольтная коммутационная техника – основа прогрессивных решений

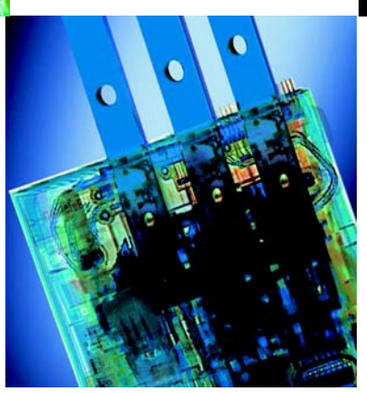
Электрический ток стал сегодня неотъемлемой составляющей нашей жизни. Чтобы применение электричества в промышленности и в инженерных сооружениях зданий было безопасным и удобным для пользователя, требуются компетентные и новаторские решения в области коммутационной и электрустановочной техники. Мы занимаемся этим уже более 110 лет и, сверх того, постоянно изобретаем что-то новое – инновации, которые позволяют Вам применять ток все более безопасно и экономично.

Низковольтная коммутационная техника компании SIEMENS включает широкий и постоянно обновляющийся спектр изделий – от коммутационных аппаратов для фидерных сборок или для распределения энергии до комплектных распределительных щитов, включая аппараты для подачи команд и сигналов. К тому же, благодаря универсальным комплексным концепциям, таким как Totally Integrated Power, Safety Integrated или ECOFAST, наша производственная программа позволяет создавать оптимальные системы.

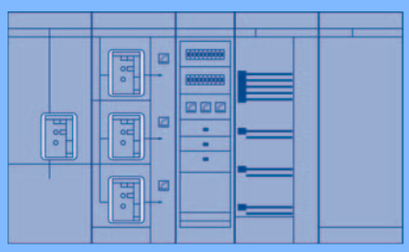
В конечном итоге от нас Вы получаете новейшие модули для коммутационной и электроустановочной техники, в которых используются такие современные тенденции как интеграция и коммуникация в качестве базы сквозных решений, несущих Вам пользу и выгоду:





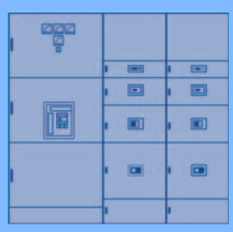


Распределение



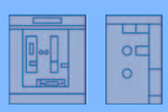
Низковольтные распределительные устройства SIVACON

Шкафы SICUBE

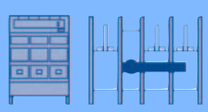


Распределительные шкафы/системы

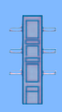
Защита



Автоматический выключатель SENTRON



Разъединитель нагрузки SENTRIC



Планочные разъединители нагрузки SENTRIC

Главный/аварийный выключатель SENTRIC

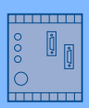
Предохранители NH

Предохранители SITOR

Автоматы BETA protect

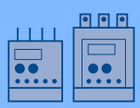
Трансформаторы, источники питания SIDAC

Защита



SIMOCODE-DP

Автоматические выключатели SIRIUS

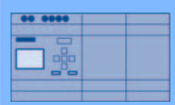


Реле перегрузки SIRIUS

Коммутация

Контакторы SIRIUS

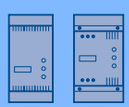
Полупроводниковые коммутационные устройства SIRIUS SC



Логические модули LOGO!

Источники питания SITOP

Пуск

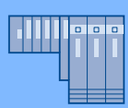


Устройства плавного пуска SIRIUS

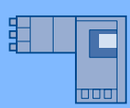
Фидерные сборки SIRIUS

Пуск и коммутация с функцией коммуникации

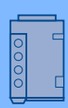
Фидерные сборки с функцией коммуникации



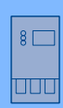
Пускатель для двигателей ET 200 S



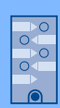
Пускатель для двигателей ET 200 X



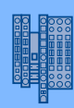
Пускатель для двигателей ECOFAST



Малогабаритный пускатель с AS-интерфейсом

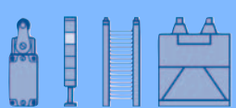


Модуль AS-интерфейса

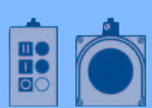


Наборные клеммы ALPHA FIX

Контроль



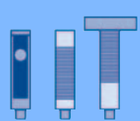
Техника противоаварийной защиты SIGUARD



Аппараты для подачи команд и сигналов SIGNUM

Реле SIMIREL

BETA control



Сенсоры BERO

IQ-сенсоры

1000 В

–

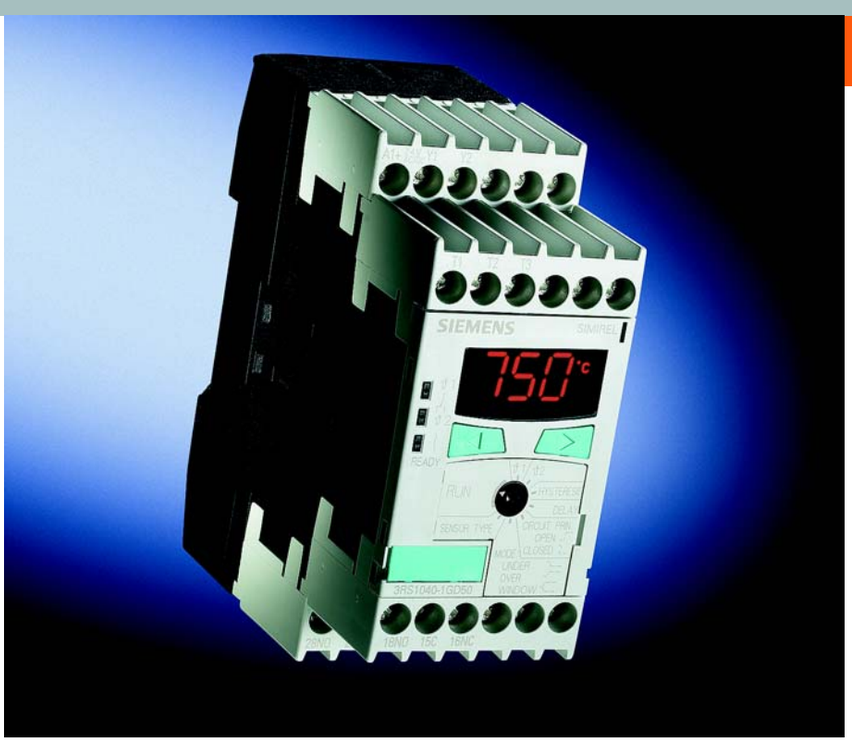
1 В

Коммутация, защита, пуск, контроль – все для электрошкафов

Современная низковольтная коммутационная техника нацелена на построение интегральных, коммуникативных и одновременно рентабельных систем. Департамент средств автоматизации и электропривода (A&D) компании SIEMENS предлагает программу изделий и решений, который позволит Вам соответствовать всем современным требованиям и достойно отвечать на вызовы будущего. Убедитесь в этом сами.

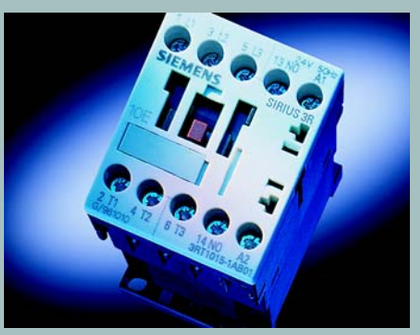
Мы предлагаем Вам полную программу изделий , например, модульную систему SIRIUS, содержащую все необходимое для коммутации, защиты и пуска двигателей и промышленных установок. Или SIRIUS NET – пускатели для двигателей с функцией коммуникации, которые интегрируют низковольтные коммутационные аппараты в системы автоматизации. Или же ECOFAST – децентрализованное системное решение со стандартизированной техникой подключения, объединяющее передачу данных и энергии. И, естественно, нашу комплексную технику противоаварийной защиты — Safety Integrated, интегрируемую в стандартные системы автоматизации, а также аппараты подачи команд и сигналов, наборные клеммы, экономичные трансформаторы и источники питания, практичные и многофункциональные реле.

Стандартизация и модульность изделий фирмы SIEMENS позволяют в любое время легко вписываться в такие всеобъемлющие концепции, как Totally Integrated Information, Totally Integrated Power или Safety Integrated. Это лишь одно из преимуществ, которое Вы получаете от такого партнера как мы, который поставляет все необходимое для промышленности из одних рук по всему миру. Еще одно преимущество состоит в том, что Вы получаете от нас преемственно инновационные компоненты для решений, которые экономят время и место при абсолютной рентабельности.



Надежность и небольшие размеры: контакторы SIRIUS

Благодаря малой строительной ширине и высокому коэффициенту технической готовности даже в самых жестких условиях широкий спектр контакторов SIRIUS отвечает всем требованиям практики. Всего 7 типоразмеров полностью перекрывают диапазон мощностей до 250 кВт/400 В и позволяют создавать компактные электрошкафы с высокой плотностью установки оборудования..



Возможности применения аппаратов семейства SIRIUS безграничны. Комбинируемые между собой стандартные компоненты достойно решают любую специальную задачу.

Проблемы пуска остались в прошлом: пускатели SIRIUS

Неважно, как Вы собираетесь запускать свой двигатель – в системе SIRIUS всегда найдется нужное решение. Прямой пуск надежно обеспечит простая сборка, состоящего из автоматического выключателя и контактора. Два стандартных контактора образуют реверсивную комбинацию для приведения двигателя в движение в двух направлениях. Пуск по схеме звезда-треугольник реализуется сочетанием из трех стандартных контакторов и реле времени. Для плавного пуска и остановки предлагается широкий выбор устройств , имеющих преимущества в эксплуатации благодаря своей гибкости и исключительно высокой адаптивности к местным условиям.

Дополнительные резервы кроются в возможности настройки параметров пуска и выбега двигателей. Плавный пуск создает щадящие условия для подключенных электродвигателей: пусковой момент уменьшается, а система энергоснабжения, благодаря сокращению энергопотребления при запуске, надежно предохраняется от опасных пиковых перегрузок. Типичной для модульной системы SIRIUS является возможность комбинирования автоматических выключателей и реле перегрузки. SIRIUS – гарантия действительно безупречного пуска.

Мощный пускатель с функцией коммуникации: SIRIUS Net

Профилактика, максимальная готовность оборудования и предотвращение простоев приобретают все большее значение. Однозначное решение – наш микропроцессорный пускатель с функцией коммуникации SIRIUS Net для AS-интерфейса и шины PROFIBUS. Ваш успех гарантируется принципиальным сокращением затрат времени на установку, ввод в эксплуатацию и электрические соединения, и сверх того Вам обеспечиваются:

- простотейший монтаж,
- надежность защиты и коммутации
- быстрая коммуникация на всех уровнях.

Широкий спектр модификаций пускателей двигателей SIRIUS Net со степенью защиты IP 20 или IP 65 перекрывает все сферы применения, где требуется защита и коммутация двигателей с функцией коммуникации..

Намного больше, чем просто ВКЛ/ОТКЛ: автоматический выключатель SIRIUS 3RV

Тот, кто ценит высокую готовность оборудования и эффективную защиту двигателей и линий, не оставит без внимания наш автоматический выключатель SIRIUS 3RV. Он обеспечивает отключение при коротком замыкании и надежно защищает потребителей и линии от перегрузок. Эти выключатели пригодны для коммутации потребителей при ограниченной частоте переключений, а также для надежного разделения установки и сети во время технического обслуживания или внесения изменений.

Оптимальная защита потребителей: реле перегрузки SIRIUS

Реле перегрузки SIRIUS выпускаются как в тепловой модификации, так и в электронной – для повышенных требований, например для полной защиты двигателей. Они берут на себя в главной цепи токозависимую защиту от перегрузки потребителей и последующих коммутационных аппаратов в соответствующих фидерных сборках. Будучи составной частью модульной системы SIRIUS с оптимальной увязкой с другими аппаратами системы по электрике, механике и дизайну, реле перегрузки SIRIUS позволяют очень легко создавать компактные фидерные сборки. .

Защита, управление, анализ и коммуникация: микропроцессорные устройства защиты и управления двигателями SIMOCODE-DP

Если Ваши требования не ограничиваются полной защитой двигателей, SIMOCODE-DP созданы именно для Вас. Микропроцессорные устройства защиты и управления двигателями обладают полным набором функций коммуникации через PROFIBUS-DP, а также широкими возможностями по диагностике и управлению.

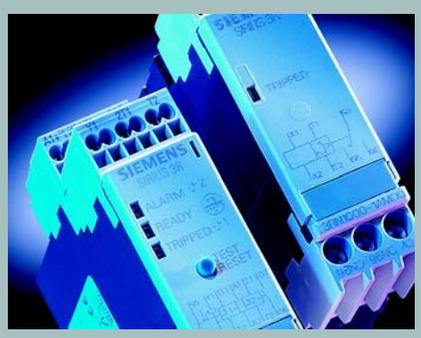
В мгновение ока и сверхнадежно: предохранители SITOR для полупроводников

Предохранители SITOR уже несколько десятилетий надежно защищают преобразователи, выпрямители, установки бесперебойного энергоснабжения и многое другое от короткого замыкания, а также предохраняют линии от перегрузок. Благодаря многообразию модификаций они пригодны для самых разных сфер применения.

Предохранители SITOR для полупроводников привлекают прежде всего исключительной быстротой срабатывания и минимальной стоимостью, а также небольшими габаритами и лёгкостью установки.

Релейные аппараты SIMIREL

Будь это реле времени, контрольные или согласующие, коммутационные реле или преобразователи сигналов – в семействе SIMIREL Вы найдете абсолютно все. Так как SIMIREL, пожалуй, самая всеобъемлющая программа релейных аппаратов на мировом рынке. И это не все. Реле SIMIREL исключительно просты в обслуживании, многофункциональны и, следовательно, применимы в самых разных сферах и, конечно, имеют



практичную градацию – точно по объему решаемых задач. Иными словами, это то, что нужно.

Полная надежность: аппараты для подачи команд и сигналов SIGNUM

SIGNUM – это полная программа кнопочных выключателей и световых индикаторов, используемых во всем мире. Аппараты могут быть из пластика или металла и, естественно, в самом современном промышленном дизайне, т.е исключительно плоскими. Типоряд аппаратов для подачи команд SIGNUM metallic соответствует даже таким высоким степеням защиты как IP 67 и NEMA 4.

Инновации в технологии и дизайне сочетаются с революционными достижениями в области монтажа: всего лишь несколько движений достаточно для надежного и прочного крепления кнопок, держателей и блок-контактов. За счет этого достигается экономия времени около 55% по сравнению с обычным креплением кольцевыми гайками. Разве это не веский аргумент в пользу программы SIGNUM?

Техника противоаварийной защиты SIGUARD: максимальная безопасность благодаря Safety Integrated

Компания SIEMENS всегда уделяла первостепенное внимание защите техники и человека. Чтобы обеспечить максимальную безопасность в условиях самых разнообразных угроз, которые возникают в индустриальной среде, мы создали для Bac Safety Integrated – универсальную концепцию, включающую самые разнообразные группы продуктов, относящихся к сфере безопасности: например, SIGUARD с такими компонентами, как позиционные выключатели , которые при необходимости можно через дополнительный блок подсоединять к AS-интерфейсу; фотоэлектрические занавесы и барьеры SIGUARD категории 4 по EN 954-1, обеспечивающие активную защиту человека и техники и способные работать через AS-интерфейс; лазерные сканеры SIGUARD, оптические поверхностные сенсоры для противоаварийной защиты до категории 3 по EN 954-1, также с надежным AS-интерфейсом и подключением к шине PROFIBUS.

.