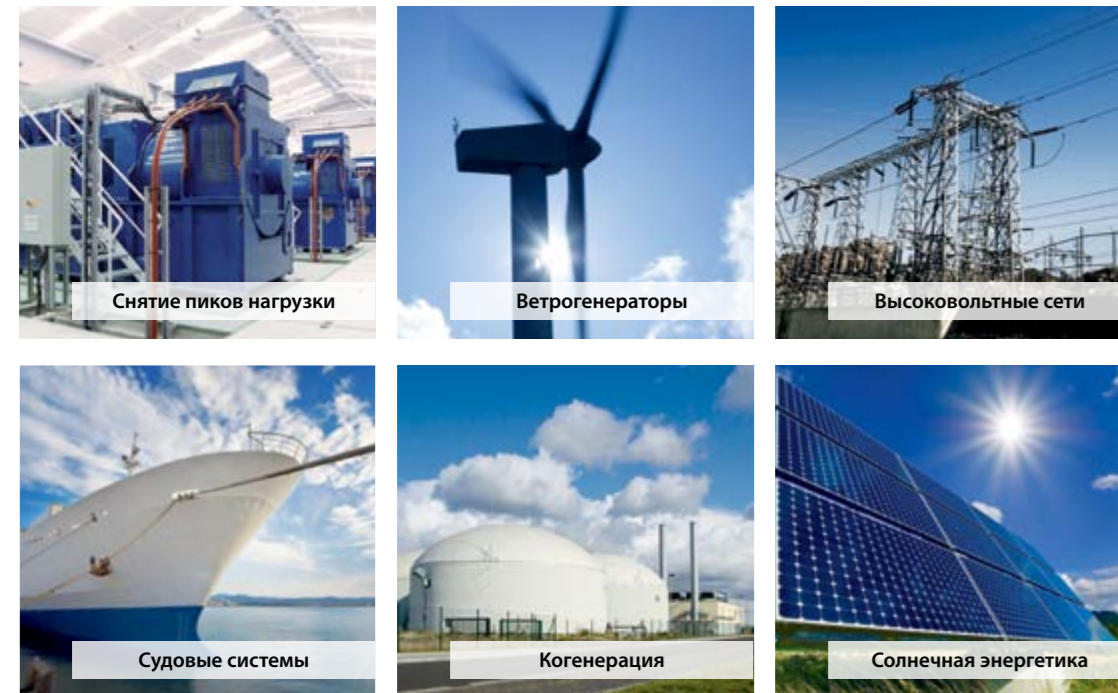


ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Переход на распределенную генерацию меняет традиционную концепцию производства, передачи и использования электроэнергии. Переток электроэнергии в системе становится более децентрализованным и двусторонним. Функции локальных измерений, обнаружения дефектов и удаленного управления являются стали обязательными компонентами обеспечения стабильности и интеллектуального управления нагрузкой. Требуется новый подход, который предусматривает широкое использование возобновляемых источников энергии и обеспечивает взаимосвязь распределенных сетей генерации энергии с использованием передовых средств мониторинга, связи и контроля.

Компания Woodward — признанный лидер в области передовых технологий управления генерацией и распределением электроэнергии. Мы постоянно развиваемся, создавая передовые технологии контроля и защиты, предназначенные для использования в сложных системах с целью обеспечения потребностей интеллектуальных сетей завтрашнего дня. Наша глобальная стратегия комбинирования всех аспектов генерации и распределения электроэнергии для обеспечения интеграции электроэнергетических систем электропитания носит название PowerConnect.

- Оборудование Woodward Электроэнергетические Системы получает сетевую поддержку инженеров отдела продаж, инженеров групп технической поддержки и наладки из двух дюжин расположений офисов Woodward по всему Мунду.
- На наших предприятиях в разных странах предлагаются учебные курсы по продуктам. Обратитесь к своему торговому представителю.
- Разработка продуктов ведется международной группой опытных инженеров, которые способны предлагать индивидуальные инновационные решения под конкретные требования OEM-производителей шитового оборудования, ветрогенераторов, судовых коммутационных систем и генераторных установок.
- Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт www.woodward.com. Чтобы узнать, как обеспечить интеграцию энергосистем в свои системы, обратитесь к своему торговому представителю.



Снятие пиков нагрузки

Ветрогенераторы

Высоковольтные сети

Судовые системы

Когенерация

Солнечная энергетика



ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ВЕТРА

Регион Глобально	Телефон +49 (0)2152 145-1	Эл. почта concycle@woodward.com
----------------------------	-------------------------------------	---

КОНТРОЛЬ И ЗАЩИТА СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Регион Северная и Центральная Америка Южная Америка Европа Ближний Восток и Африка Россия Китай Индия Страны ASEAN и Океании	Телефон +1 (970) 498 3634 +55 (11) 3034 1120 +49 (0) 711 78954-0 +971 (2) 6275185 +7 (960) 272 4205 +86 (512) 8818 5515 +91 (22) 2561 2256 +49 (711) 78954 511	Эл. почта SalesNAandCA_PGD@woodward.com SalesSA_PGD@woodward.com SalesEUROPE_PGD@woodward.com SalesMEA_PGD@woodward.com SalesRUSSIA_PGD@woodward.com SalesCHINA_PGD@woodward.com SalesINDIA_PGD@woodward.com SalesASEAN_PGD@woodward.com
---	---	---

РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Регион Глобально	Телефон +49 (2152) 145-211	Эл. почта sales-ps@woodward.com
----------------------------	--------------------------------------	---

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

От современных технологий до интеллектуальных сетей будущего





Управление распределительными сетями во всем мире

Решения для контроля Электроэнергетических Систем



КНС **КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПРИ СБОЕ В СЕТИ ПИТАНИЯ**

Соединение критических нагрузок с источниками аварийного питания: Логика пуска/останова, распределение нагрузки, возврат переключения без разрыва цепи.

АВР **КОНТРОЛЛЕРЫ АВР**

Подключение нагрузок к доступным/предпочитаемым источникам: переключение с разрывом цепи, без разрыва цепи или с задержкой по времени; расширенная параллель.

АРН **АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ**

Защита по динамике напряжения, ограничениям напряжения/частоты, температуре, частоте вращения, Диодная защита.

ЕА **ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**

Соленоиды и поворотные приводы для АВР

FMC **КОНТРОЛЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИДЕРАМИ**

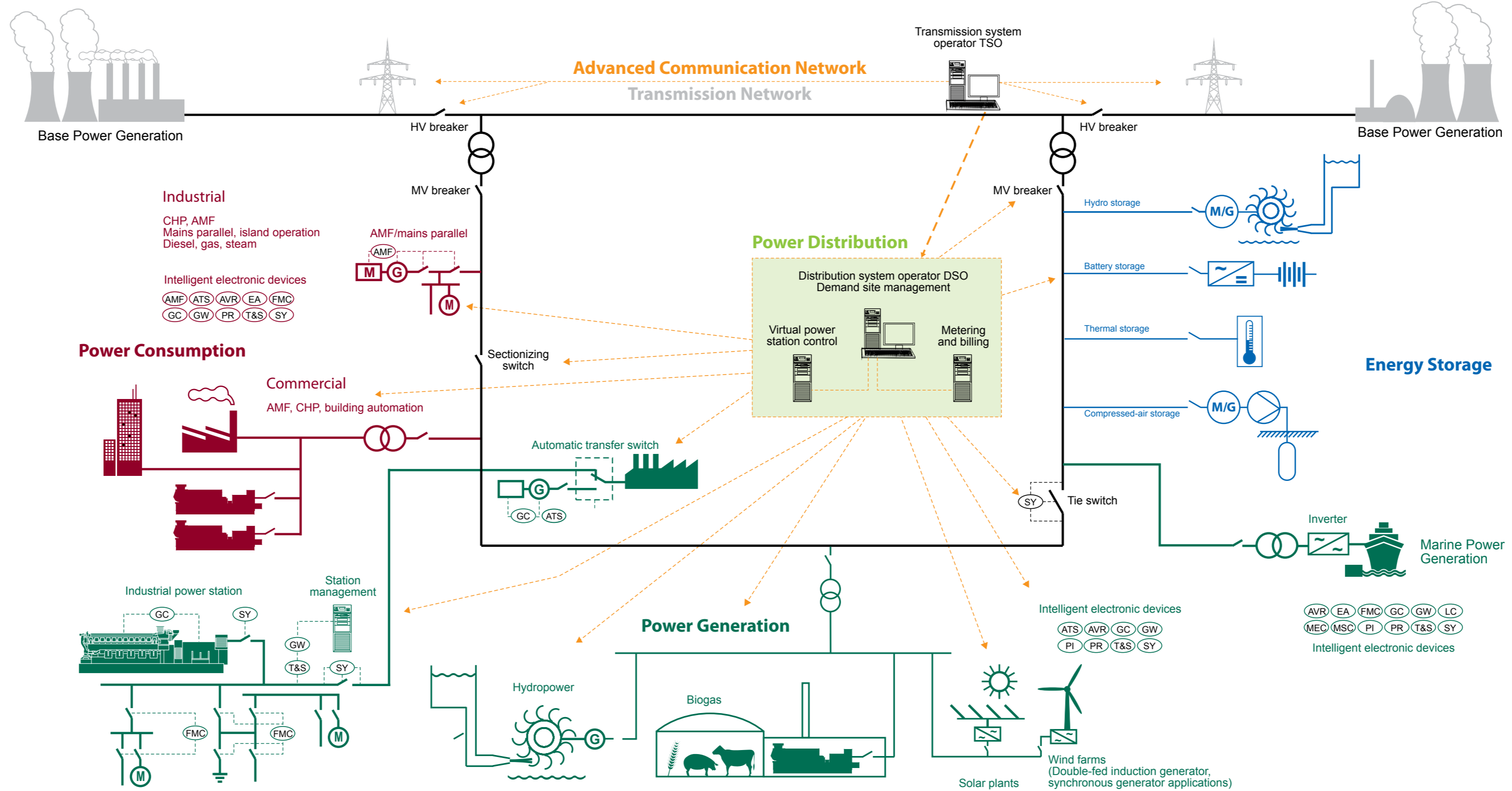
Управление и защита выключателя цепи фидера

GW **ШЛЮЗЫ**

Преобразование между коммуникационными протоколами: CAN, Profibus, Modbus, EtherNet, TCP/IP.

GC **КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК**

Подключение генераторных установок к сетям энергоснабжения; контроль и защита первичного источника



PI **СИЛОВЫЕ ИНВЕРТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ**

Подключение индукционных ветровых генераторов к синхронной сети; активное резервное питание при сбое для обеспечения широкомасштабной интеграции ветровых генераторов.

LC **КОНТРОЛЛЕРЫ НАГРУЗКИ — УПРАВЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕМ НА ОБЪЕКТЕ**

Контроллеры для распределения нагрузки, пуска/останова в зависимости от нагрузки, а также импорта/экспорта.

MEC **УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ ДЛЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ**

Контроль и защита судовых энергосистем и основного источника энергии.

MSC **УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ С БЕРЕГА**

Обеспечение синхронизации и переключения между судовыми и береговыми источниками питания.

PR **ЗАЩИТНЫЕ РЕЛЕ**

Обеспечение безопасного соединения между источниками энергии и электрической нагрузкой; реле спроектированы специально под ветровые генераторы.

SY **СИНХРОНИЗАТОРЫ**

Обеспечение безопасного соединения между источниками энергии.

T&S **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ**

Передача данных о параметрах процессов в системы контроля.

