



RID BATTERY • GERMANY

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Обзор стратегии компании RID



RID BATTERY • GERMANY

RID Battery GmbH - это компания с прочными позициями на мировом рынке, которая была основана в 2008 году и расположена в городе Kirchardt, Германия. Аккумуляторные батареи RID - это полноценное европейское качество и многие десятилетия конструирования высоконадежного оборудования. Продукция нашей компании востребована повсеместно: в промышленности, в объектах телекоммуникации, транспортных системах, железнодорожной инфраструктуре и т.д. Так же в сферу деятельности фирмы входит разработка, проектирование, изготовление, поставка электрогенераторных (ЭГУ) установок с двигателями внутреннего сгорания (дизельными, бензиновыми, а так же альтернативных источников энергоснабжения (солнечные

панели, ветрогенераторы, химические источники тока) в диапазоне мощностей от 2,5 до 2500 кВА. Мы также обучаем персонал заказчика оборудования, правилам эксплуатации и ремонта электрогенераторов. Наше предприятие является совокупностью компетенции, опыта и высококачественных решений в области энергоснабжения. Наша компания сфокусирована на быструю реализацию проектов для клиентов. В рамках стабильной поддержки и долгосрочного сотрудничества предприятие RID разрабатывает для своих клиентов концепты для реализации продукции и находит выгодную целевую группу на рынке сбыта.

История компании RID

Основание компании RID. Первая собственная сборка на 1000 квадратных метрах.

Начато строительство главного офиса и нового сборочного цеха, а также современные складские помещения.

Модельный ряд расширился до 2500 кВА. Компания RID становится глобальным поставщиком для компании Huawei.

Эксклюзивный договор с компанией Норреке

2010 - 2011

2014 - 2015

2018 - 2019

2021

2008 - 2009

2012 - 2013

2016 - 2017

2020

Расширение сборочных цехов до 2000 квадратных метров. Компания начала собственные инженерные разработки.

Первые гибридные решения. Разработан и успешно запущен в серийное производство антивандальный агрегат.

Компания RID увеличила продажи в Африке. Также стала глобальным поставщиком для компании ZTE.

Создание компании RID Battery
Первые эксклюзивные партнеры

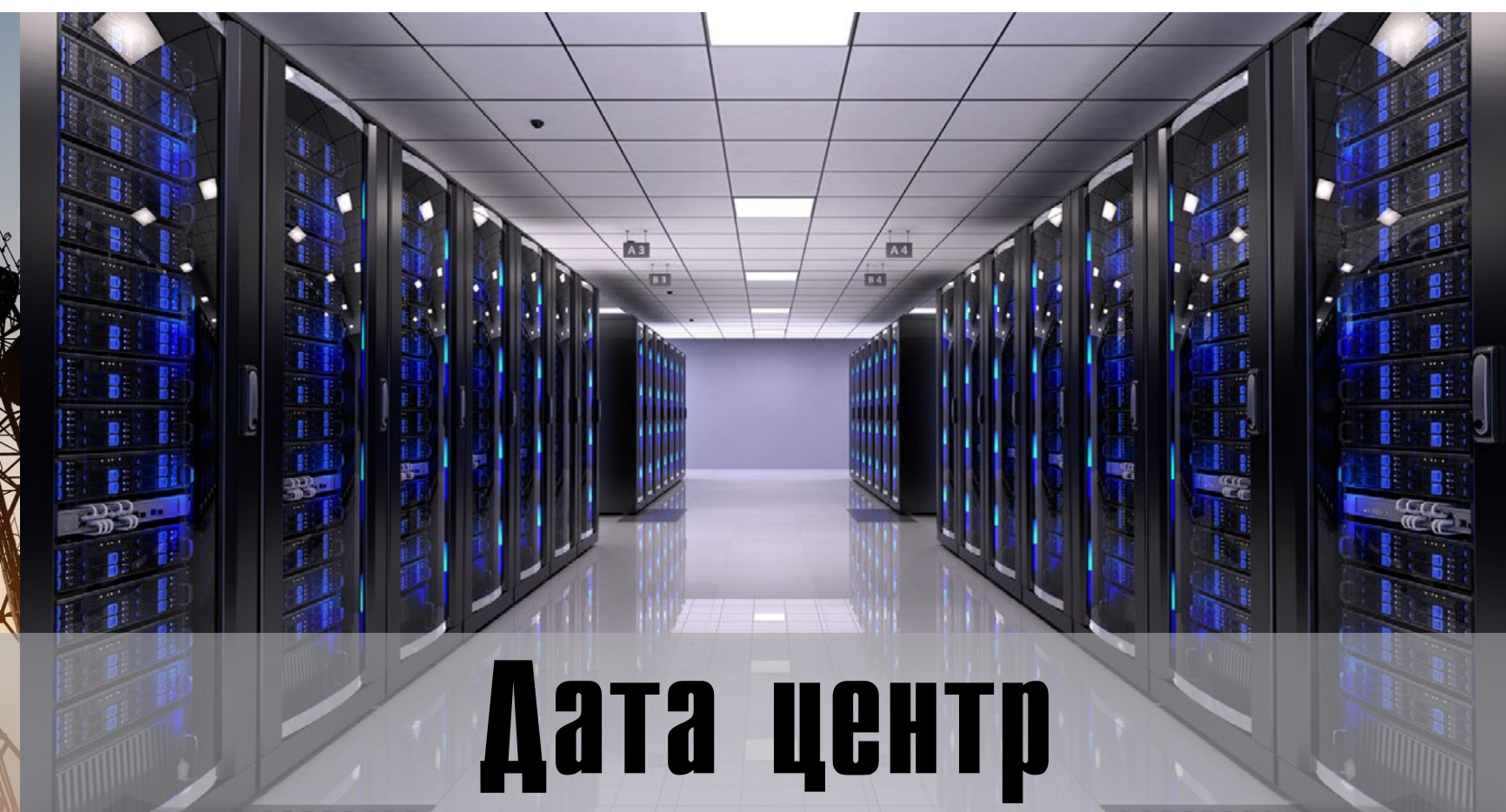
Направления компании RID



Электро транспорт



Телеком



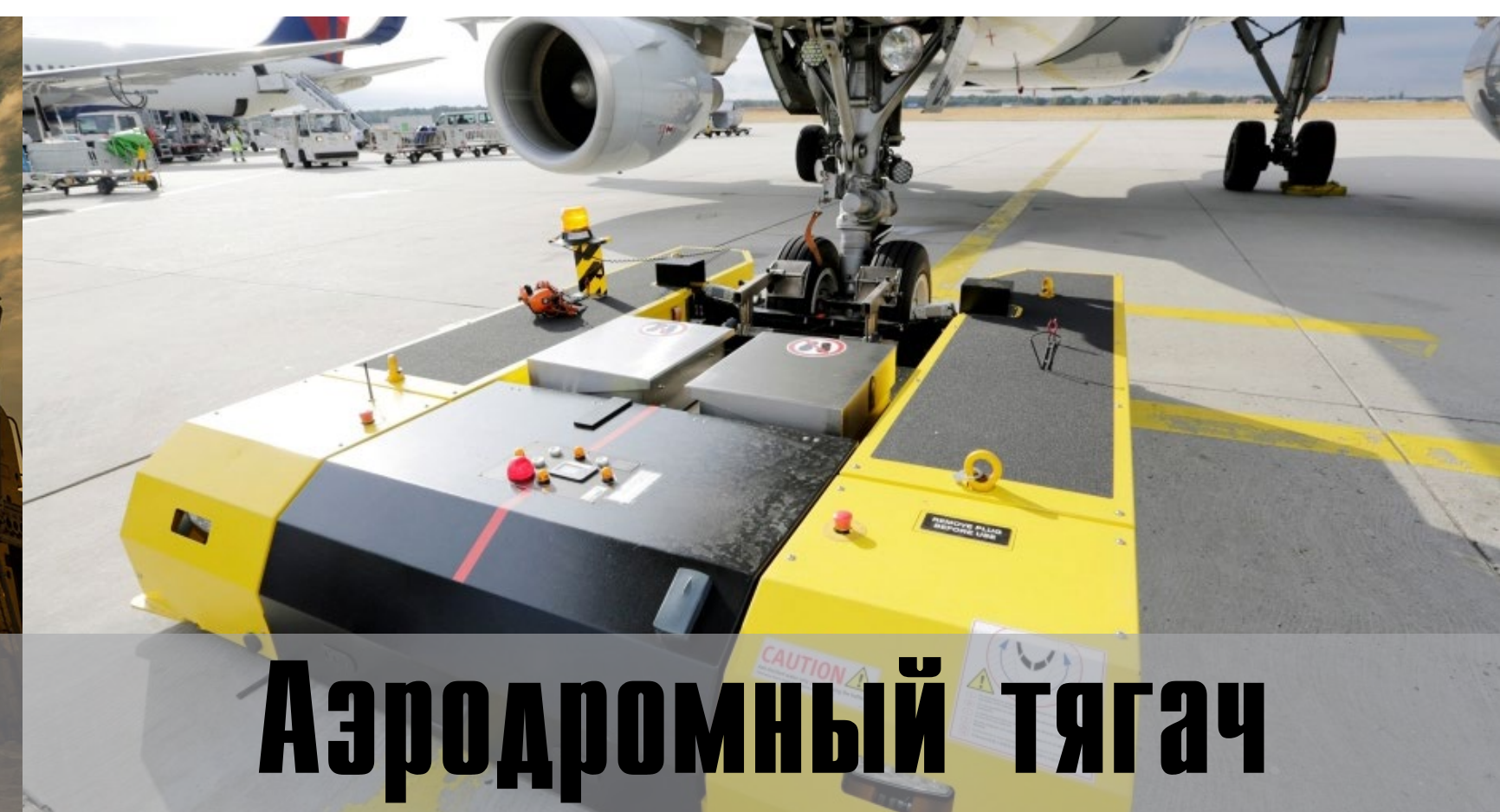
Дата центр



Автопогрузчик



Газ и нефть



Аэродромный тягач



Карта мира RID

АЗИЯ

- Азербайджан
- Бангладеш
- Вьетнам
- Камбоджа
- Киргизия
- Лаос
- Мьянма
- Непал
- Объединенные Арабские Эмираты
- Таджикистан
- Узбекистан

АМЕРИКА

- Бразилия
- Канада
- Мексика
- Перу

АФРИКА

- Замбия
- Зимбабве
- Камерун
- Кения
- Танзания
- Эфиопия

ЕВРОПА

- Англия
- Беларусь
- Венгрия
- Грузия
- Казахстан
- Латвия
- Литва
- Польша
- Россия
- Румыния
- Словения
- Чехия
- Эстония
- и многие другие ...





RID OPzV



**RID HT
HIGH TEMPERATURE**

RID OPzS



**СТАРТЕРНЫЕ
БАТАРЕИ**



**RID WR
RESERVED POWER**



LI-ION

RID WR серия для резервного питания

Фронт-терминальные аккумуляторные батареи

Данная универсальная серия батарей предназначена для применения, как в буферном режиме, когда батареи находятся в режиме постоянной подзарядки, так и в циклическом режиме эксплуатации.

Наиболее распространенное применение в телекоммуникационном оборудовании, источниках бесперебойного питания, альтернативной энергетике. Размеры батарей этого типа соответствуют международным стандартам для батарейных шкафов.

Диапазон напряжения: 12 В.

Диапазон емкостей: от 60 Ач до 200 Ач.





RID BATTERY • GERMANY

RID WR серия для
телекоммуникационного
оборудования



RID HR - High Rate Power для ИБП

Аккумуляторные батареи с повышенной мощностью



Основное применение - это источники бесперебойного питания (ИБП), аварийное резервирование общественных зданий (больниц, банков, развлекательных центров) промышленные площадки и дата-центры, железная дорога (системы освещения и сигнализации, релейные станции и телекоммуникационные системы)

Диапазон напряжения: 12 В.

Диапазон емкостей: от 55 Ач до 140 Ач.



RID BATTERY • GERMANY

RID HR серия

для источников
бесперебойного питания (ИБП)



RID HT - High Temperature

применение в гибридных и циклических решениях

Разработаны для эксплуатации в суровых условиях окружающей среды с повышенной температурой и использования в системах возобновляемой энергетики. Данная серия хорошо себя зарекомендовала на объектах, расположенных в отдаленных местах, где полностью отсутствует электричество, в районах с частыми отключениями электроэнергии и в альтернативной энергетике.

Основные преимущества:

- применение в гибридных и циклических решениях
- работа в состоянии частичного недозаряда
- экономия энергии в ветро-солнечных электростанциях
- отличные характеристики работы при температурах от -20°C до $+65^{\circ}\text{C}$
- превосходная цикличность и коррозионная стойкость благодаря специальным сплавам пластин и активной массы
- готовность к использованию при 100% номинальной емкости уже после первого цикла
- высокая эффективность рекомбинации газов: 98-99%
- все батареи производятся в огнестойких корпусах стандарта-FR UL94 V-0
- быстрый и легкий монтаж и обслуживание
- экономия топлива при использовании в гибридных системах



Диапазон
рабочей
температура:
+18 +35

Диапазон емкостей: от 100 Ач до 190 Ач

RID HC S - High Cycling

ветроэнергетика и фотоэлектрические системы хранения энергии



Батареи серии **RID HC**, были сконструированы с отрицательными пластинами, содержащими ряд различных карбоновых добавок. Срок службы элементов, модифицированных карбоном, значительно выше, чем у не модифицированных, причем элементы, содержащие специальные смеси графитового карбона, дали наибольший эффект. Данные добавки обеспечивают более быстрый заряд аккумуляторов и делают их в целом более эффективными в режимах циклической эксплуатации.

Применение:

- отдаленные объекты, где отсутствует постоянное питание от электросети
- области с частыми отключениями электроэнергии, так называемая «нестабильная сеть»
- работа в режиме частичного недозаряда (PSOC)
- ветроэнергетика и фотоэлектрические системы хранения энергии
- циклические / гибридные решения
- изготовлено в корпусах высшего качества ABS стандарта-FR UL94 V-0.

Диапазон емкостей: от 100 Ач до 190 Ач.



RID BATTERY • GERMANY

Для модернизации и замены источников бесперебойного питания - сети объектов метро для объектов безопасности и жизнеобеспечения потребителей метро, компанией RID разработана и внедрена новая схема управления аварийного электроснабжения.

RID Аккумуляторные батареи OPzV



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи RID OPzV отличаются высокой степенью надежности благодаря проверенной конструкции положительных трубчатых электродов, фиксированного в виде геля электролита и не подверженным коррозии клеммам. Длительный срок службы 15-18 лет в режиме непрерывной зарядки, а также хорошие характеристики цикличности являются характерными чертами этой серии. Предполагается возможность горизонтального использования, что обеспечивает удобство в условиях ограниченного пространства, а также открывает широкий спектр применений для этой серии.

Идеально подходит для использования в телекоммуникациях, энергетике, а также в системах аварийного освещения.

Батареи VRLA в соответствии с DIN 40742

Электролит: Gel с примесями SiO₂

Положительная трубчатая пластина
 4 OPzV 200 -6 OPzV 300 (50 Ah plate)
 5 OPzV 350 -7 OPzV 490 (70 Ah plate)
 6 OPzV 600 -12 OPzV 1200 (100 Ah plate)
 12 OPzV 1500 -24 OPzV 3000 (125 Ah plate)

Отрицательная решетчатая пластина

Высокие показатели при циклическом применении

RID Аккумуляторные батареи OPzS

RID OPzS серия - свинцово-кислотный батарея закрытого типа, изготовленная по традиционной технологии с жидким электролитом (разбавленной серной кислотой). Аккумуляторы OPzS относятся к числу свинцовых аккумуляторов с длительным сроком службы и высочайшим уровнем надежности, в том числе для критически важных задач бесперебойного энергоснабжения. Свинцово-кислотные батареи RID OPzS состоят из положительных трубчатых пластин и отрицательных решетчатых пластин. Благодаря своей конструкции обеспечивают чрезвычайно длительный срок службы. Это достигается за счет защиты активной массы с помощью тканых сепараторов из полиэстера. Поэтому они идеально подходят для использования в областях с высокими циклическими и емкостными нагрузками, такими как энергетика и телекоммуникационное оборудование.

Аккумуляторная батарея закрытого типа в соответствии с **DIN 40736 -1**

Длительный срок службы: 20 лет при 20°C

4 OPzS 200 - 6 OPzS 300 (50 Ah plate)

5 OPzS 350 - 7 OPzS 490 (70 Ah plate)

6 OPzS 600 - 12 OPzS 1200 (100 Ah plate)

12 OPzS 1500 - 26 OPzS 3250 (125 Ah plate)

Высокие показатели в циклическом режиме эксплуатации



RID Lithium Iron Phosphate Battery

Литий-железо-фосфатные аккумуляторы

Фосфат лития-железа представляет собой химическое соединение LiFePO_4 или сокращенно «LFP». LFP обладает хорошими электрохимическими характеристиками, низким сопротивлением и является одним из самых безопасных и стабильных катодных материалов, доступных для литий-ионных аккумуляторов.

Аккумуляторы LiFePO_4 могут не только выдерживать более 6000 циклов, но и достигать 100% глубины разряда (DOD). С LiFePO_4 (в отличие от других аккумуляторов) вам не нужно беспокоиться о разрядке аккумулятора. Кроме того, вы можете использовать его в течение более длительного периода времени.

Аккумуляторы LiFePO_4 нетоксичны, не загрязняют окружающую среду и не содержат редкоземельных металлов, что делает их экологически безопасным выбором, в отличие от NCA батареи.



RID S-LFP 48V 100 Ah	48 V	100 Ah	6000> Cycles
RID S-LFP 48V 150 Ah	48 V	150 Ah	6000> Cycles
RID S-LFP 48-52V 100 Ah	51,2 V	100 Ah	6000> Cycles
RID S-LFP 48-52V 100 Ah	51,2 V	150 Ah	6000> Cycles

RID C-LFP 48V 100 Ah	48 V	100 Ah	3500> Cycles
RID C-LFP 48V 150 Ah	48 V	150 Ah	3500> Cycles
RID C-LFP 48-52V 100 Ah	51,2 V	100 Ah	3500> Cycles
RID C-LFP 48-52V 150 Ah	51,2 V	150 Ah	3500> Cycles

RID ST - Starter Battery

Стартерные аккумуляторы

Стартерный аккумулятор - необходим для запуска двигателей легковых, грузовых автомобилей и спецтехники. Дополнительные функции стартерных аккумуляторов:

- Аварийный источник питания при выходе из строя генератора;
- Стабилизация неравномерного напряжения, подаваемого генератором, и сглаживание пульсаций;
- Компенсация недостатка вырабатываемой генератором энергии;

Для автомобилей, оборудованных системой старт-стоп, имеющих большое количество энергопотребителей, работающих в такси или с длительными простоями, а также систем ИГБ

Диапазон емкостей: от 100 Ач до 200 Ач

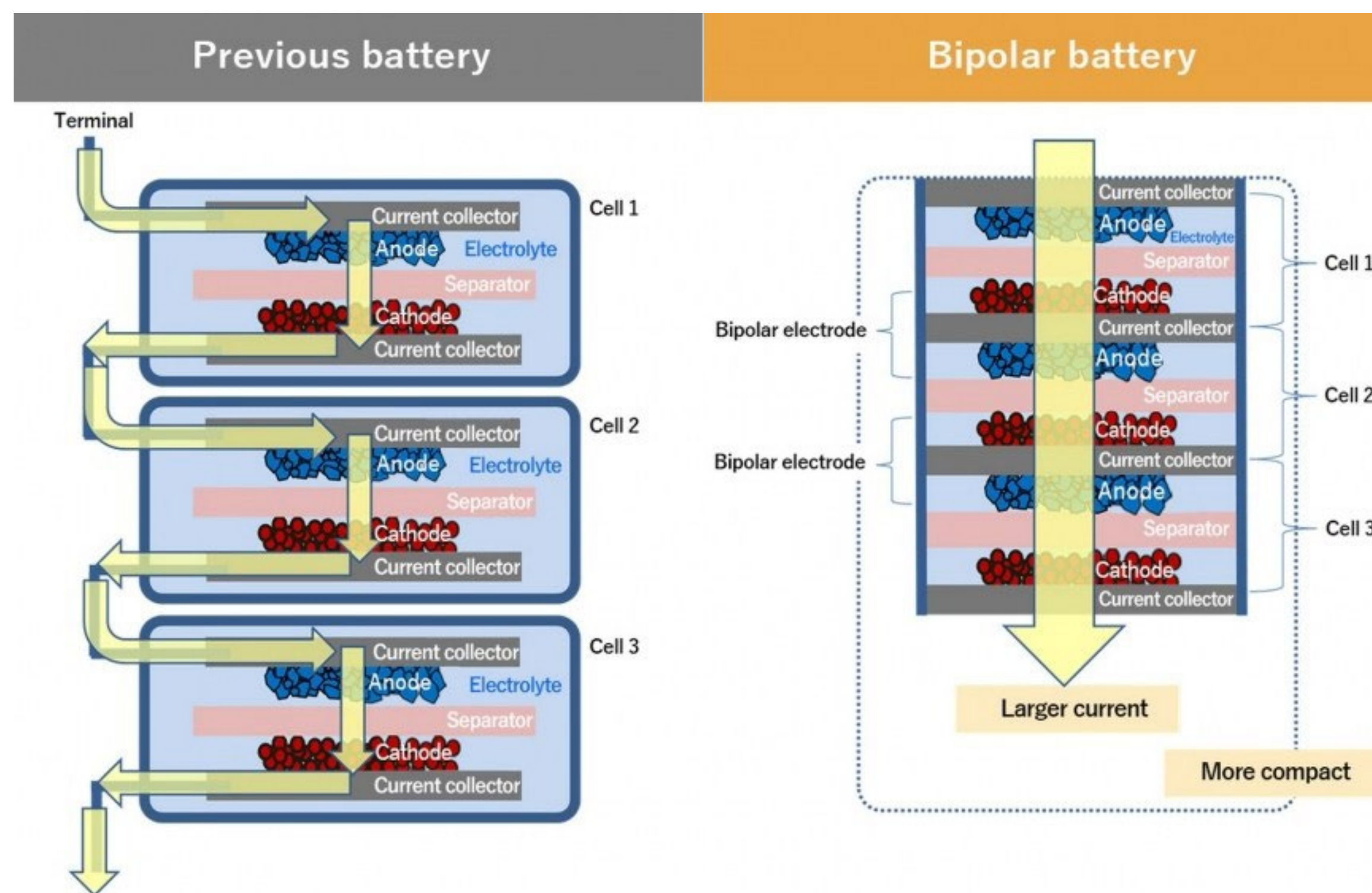


Биполярные аккумуляторные батареи

Будущее промышленных батарей

Что представляют собой биполярные батареи

Идея заключается в том, что при соединении аккумуляторных элементов в стринг в качестве токопроводящих перемычек между банками используется соединение между собой разноименных электродов соседних элементов через токопроводящую стенку. Электроды в месте соединения образуют "сэндвич", сначала идет электрод одной полярности, он вплотную примыкает к токопроводящей стенке, соединяющей соседние банки, потом к этой же стенке примыкает электрод противоположной полярности из соседней банки.



Преимущества данной технологии:

уменьшается количество электролита в аккумуляторе за счет того, что электролит локализуется только между электродами в аккумуляторной банке, не омывая электроды со всех сторон. Во-вторых, биполярный электрод является более прочным, что позволяет увеличить количество активной массы, участвующей в электрохимических процессах. В-третьих, за счет большой площади токопроводящей стенки, уменьшается внутреннее сопротивление батареи.

RID HOME STORAGE

полная интеграция с RID Monitoring



- Электрооцинкованный шкаф IP 55
- Высокочастотный преобразователь
- Солнечный контроллер MPPT
- Аккумуляторная батарея высокого класса с модульной конструкцией
- Распределительный щит переменного/ постоянного тока
- Переключатель быстрого переключения
- беспроводной доступ в Интернет
- Активное охлаждение
- Простота установки и расширения
- Schuko 16A, CEE 3 фазы и CEE 1 фаза



АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АКБ

Полный контроль батарей



RID АНАЛИЗАТОР

- Мгновенный анализ состояния АКБ
- Измерение постоянного напряжения
- Измерение параметров внутреннего сопротивления



RID ЛОГГЕР

- Мобильный прибор, который измеряет напряжение, ток в двух направлениях и рассчитывает емкость
- При установке не требуется размыкание цепи
- Питается от АКБ диагностируемой системы



RID АКТИВАТОР

- Обслуживание, восстановление и ввод в эксплуатацию АКБ
- Восстановление всех типов АКБ: Sb, Ca, Silver, Ca+, Li, NiCd, AGM, GEL
- Разрядный тест с целью установления реальной емкости

Эксклюзивный партнер НОРРЕСКЕ

Компания RID Batterie имеет эксклюзивные права с компанией Норреске



НОРРЕСКЕ



RID BATTERY • GERMANY

В этом мире, где все работает на электричестве, НОРРЕСКЕ решениям для устойчивого и независимого от технологий энергоснабжения. На сегодняшний день Норреске является крупнейшим европейским производителем промышленных аккумуляторов в частных руках. В компании работает более 2000 человек в 22 странах, а также имеется один из крупнейших отделов исследований и разработок в отрасли в Европе. В портфолио НОРРЕСКЕ есть ассортимент продукции, консультаций и решения для ваших требований и задач в следующих областях:

- безэмиссионные приводы промышленных грузовиков и машин - **TRAK**
- защищенное электроснабжение от центров обработки данных, ИТ и телекоммуникационных систем - **GRID**
- Хранение регенеративной энергии для автономных и сетевых приложений - **SUN**
- Защита и привод железнодорожного и метрополитена - **RAIL**



RID представитель компании GS YUASA



Корпорация **GS YUASA** - один из крупнейших производителей аккумуляторных батарей, зарядных устройств и аксессуаров в мире с более, чем 100-летней историей. Корпорация состоит из 65 дочерних компаний и 33 филиалов по всему миру. Головной офис компании находится Токио. GS Yuasa была основана в 2004 году как совместное предприятие двух крупных аккумуляторных производителей - GS и Yuasa, японских компаний с долгой историей развития и роста.

Сегодня GS Yuasa - лидер по инновационным энергетическим решениям, начиная от сложных технологий, обеспечивающих питание **Международной космической станции** и пилотируемого исследовательского подводного аппарата «**Shinkai 6500**», до современных батарей, используемых в автомобилях, мотоциклах, морских, железнодорожных и авиационных приложениях, включая современный Boeing 787 Dreamliner.

Yuasa является одним из ведущих в мире поставщиков автомобильных аккумуляторных батарей для таких известных автопроизводителей, как Honda, Toyota, Nissan, Mazda, Ford, Chevrolet, Daimler, Chrysler, Peugeot, General Motors, Hyundai, Suzuki, Isuzu и Yamaha.

Корпорация входит в совместные предприятия с производителями автомобилей: **Mitsubishi Motors Corporation** и **Honda Motor Co., Ltd.**



Партнеры компании RID

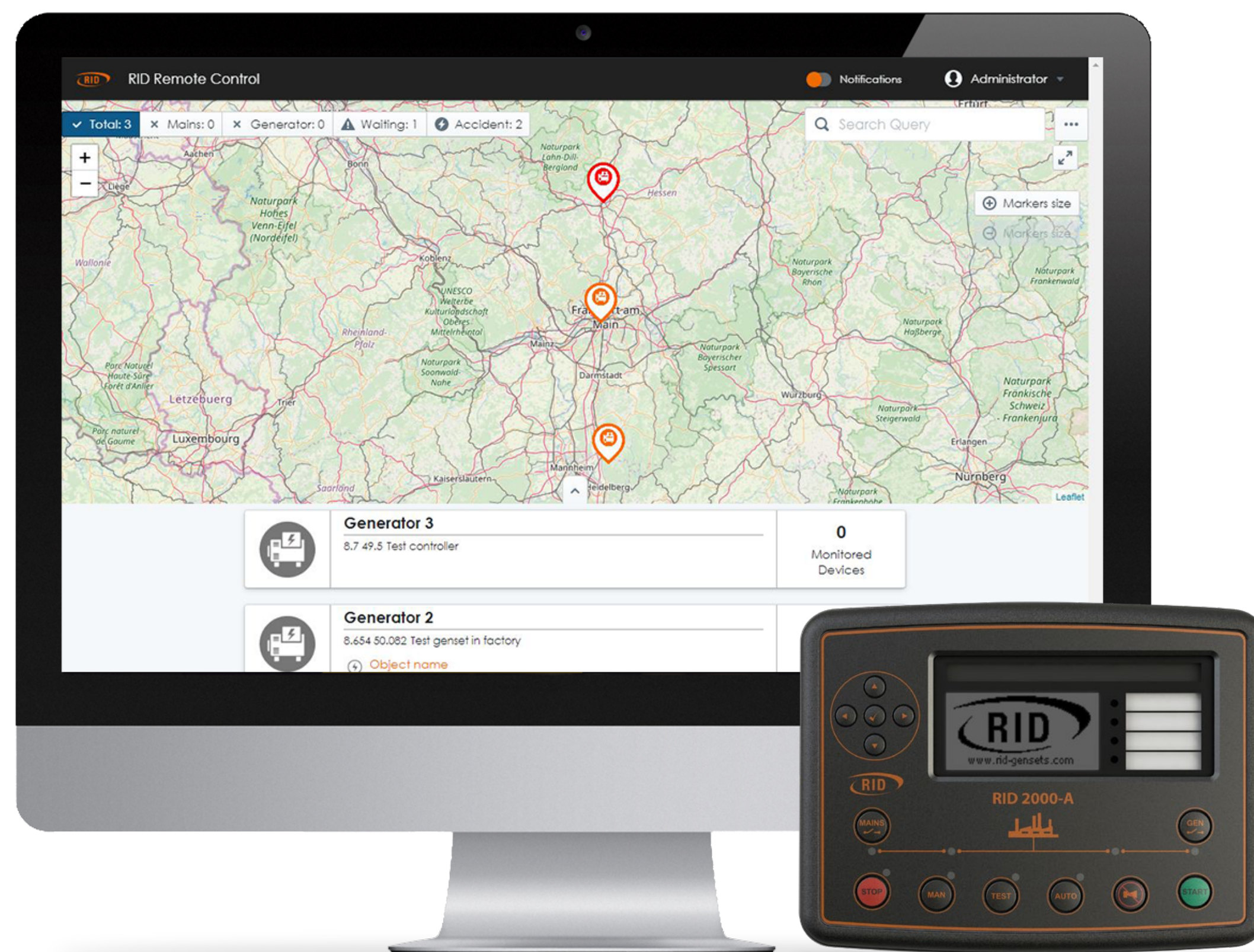
от программного обеспечения до оригинальных запчастей



Компания RID Batterie предлагает Вам полный спектр услуг, от программного обеспечения до оригинальных запчастей, комплектующих. Специалисты нашей компании профессионально подберут необходимые запчасти по дилерским электронным каталогам, что полностью исключает выбор неверной детали. Наш склад имеет широкий ассортимент запчастей и комплектующих, поэтому в большей степени запчасти есть в наличии.

Мы продаем только оригинальные запасные части и расходные материалы и не ставим клиента под вопрос его собственной безопасности. Покупая такие детали и комплектующие, Вы обеспечите бесперебойную работу всех узлов ваших электроустановок. Все запчасти и расходные материалы, реализуемые нашим сервисным центром, имеют сертификаты соответствия и фирменную гарантию заводов-изготовителей.

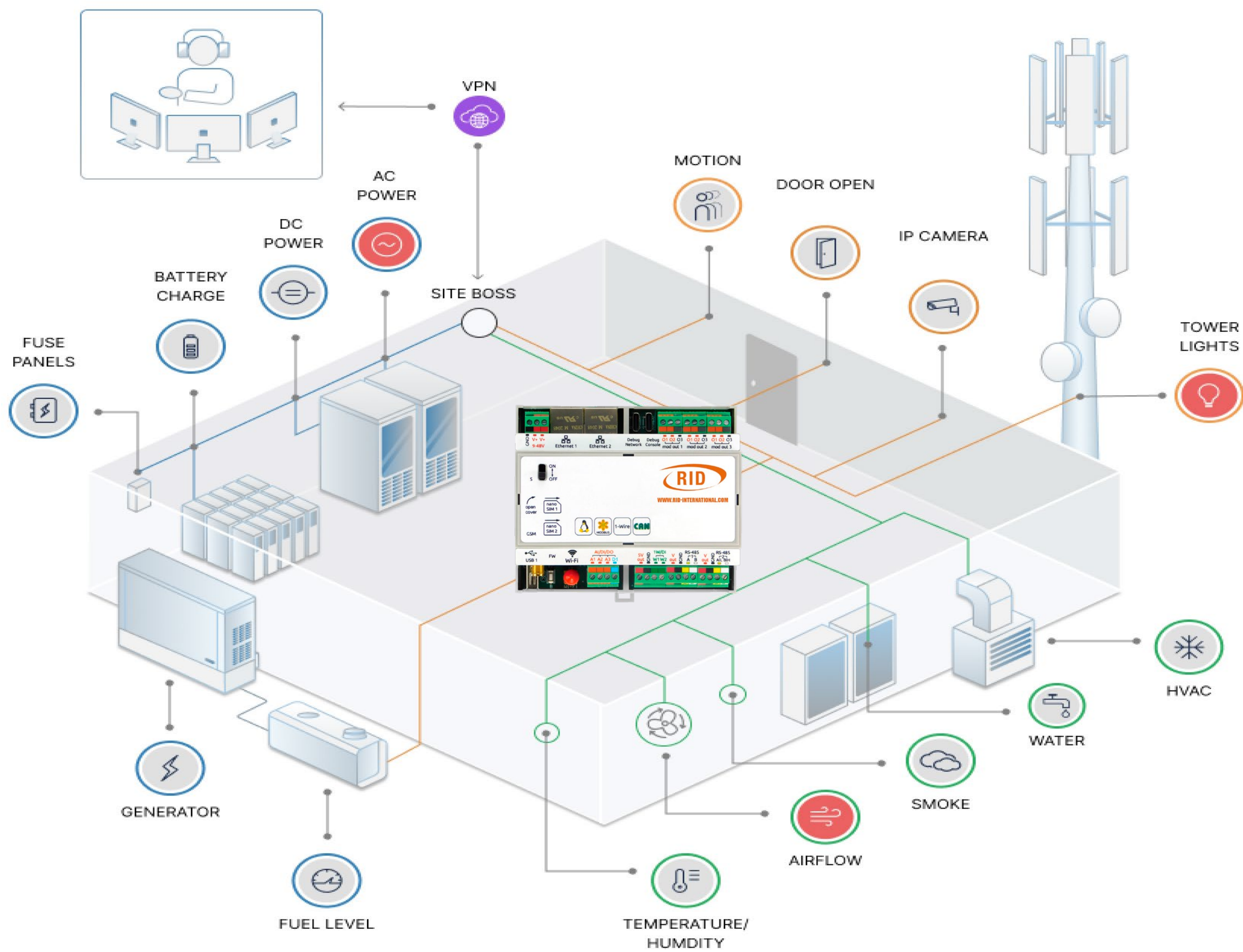
Система мониторинга RID



Панель управления RID обеспечивает мониторинг основных параметров агрегата, автоматическую остановку и индикацию аварийных сигналов при перебоях в подаче электроэнергии из общей сети, периодический тестовый запуск дизельгенератора, запуск/останов, дистанционный запуск или по расписанию. Возможен удаленный мониторинг и управление дизельгенератором по сетям GSM/GPRS/Ethernet.

Панель управления RID автоматически включает резервное питание при потере электроэнергии в общей сети или если подача сети выходит за установленные пределы. Контроллер RID производит остановку дизельгенератора при восстановлении параметров рабочего режима промышленной электросети.

В панели управления реализована функция учета эксплуатационных расходов, таких как затраты на топливо и сервисное обслуживание для различных периодов времени. Прибор производит оценку эффективности работы оборудования на основе данных о потреблении топлива и количестве выработанной электроэнергии.



Клиенты компании RID



Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag





Разработка

Наша компания имеет собственный отдел разработок. Тем самым позволяет обеспечивать заказчика современным оборудованием отвечающим всем требованиям безопасности и защите окружающей среды.



Опыт

На сегодняшний день компания RID имеет богатый опыт в производстве электростанций, что позволяет оперативно реагировать на запросы рынка, запуская в производство новые разработки.



Гибкость

Понимания технических характеристик установок в сочетании с максимальной гибкостью позволяет нам предлагать персонализированные решения, соответствующие потребностям конкретных заказчиков.

Наш главный офис в Германии

RID-Batterie GmbH
Industriestrasse 46
Germany
74912 Kirchartd

Телефон: + 49 (0) 7266 531 22
Email: info@rid-battery.com
Web: www.rid-battery.com





СПАСИБО

ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ