

Примеры проектов

- Нефте-, газопроводы, НПЗ нефтегазовые месторождения
- Химическое производство
 - Электростанции
- Системы тестирования
- Транспортные системы





- 1) Заказчик: MAN Ferrostaal, Эссен, Германия
Конечный пользователь: PETROM
Объект: Система оптимизации доставки газа для Румынии
Оборудование: 1 резервируемая система ИБП 2 x 60 кВА
1 шкаф с байпасом
1 распределительный шкаф переменного тока
2 свинцово-кислотные батареи 52 кВт / 120 мин.
- 2) Заказчик: Steag Essen – Германия
Конечный пользователь: Shell / DEA Cologne (Кельн)
Объект: НПЗ Годорф – Германия
Оборудование: 2 одноблочных ИБП 15 кВА
1 одноблочный ИБП 10 кВА
1 одноблочный ИБП 5 кВА
1 инвертор 40 кВА
1 инвертор 15 кВА
2 зарядных устройства 24 В / 630 А
2 зарядных устройства 24 В / 200 А
2 зарядных устройства 110 В / 630 А
- 3) Заказчик: Pipeline Engineering Essen – Германия
Конечный пользователь: MEGAL – Essen (Эссен)
Объект: Компрессорные станции Waidhaus и Rothenstadt
Оборудование: 2 зарядных устройства 24 В / 600 А
2 зарядных устройства 24 В / 300 А
2 зарядных устройства 110 В / 600 А
2 зарядных устройства 110 В / 300 А
4 инвертора 10 кВА
4 распределительные панели постоянного тока 110 В
4 распределительные панели постоянного тока 24 В
4 распределительные панели постоянного тока 230 В
- 4) Заказчик: Siemens Vienna
Конечный пользователь: Vienna Gas Company
Объект: Центр газораспределения Vienna-Simmering
Оборудование: 2 зарядных устройства 220 В / 1200 А
2 распределительные панели 220 В / 1200 А
2 зарядных устройства 26 В / 750 А
2 распределительные панели 26 В / 750 А
2 инвертора 220 В постоянного тока / 400 В переменного тока, 200 кВА
1 система распределения 400 В переменного тока; 400 кВА
Объект: Центр газораспределения Vienna-Leopoldau
Оборудование: 2 зарядных устройства 220 В / 300 А
2 зарядных устройства 26 В / 200 А
2 инвертора 220 В постоянного тока / 400 В переменного тока; 80 кВА
1 система распределения 400 В переменного тока 400 В AC; 160 кВА
- 5) Заказчик: Erskine Sytems, Скарборо, Великобритания
Конечный пользователь: Perenco, Великобритания
Объект: Pickerill A Platform (Северное море)
Оборудование: 1 ИБП 1x 15 кВА
- 6) Заказчик: Erskine Sytems, Скарборо, Великобритания
Конечный пользователь: BP, Великобритания
Объект: Wytch Farm, Дорсет, Великобритания
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2x 20 кВА



- 7) Заказчик: Rohöl Aufsuchungs AG, Вена, Австрия
Конечный пользователь: Rohöl Aufsuchungs AG, Вена, Австрия
Объект: Хранилище природного газа, Haidach (Австрия)
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 50 кВА
2 резервируемых ИБП 2х 10 кВА
- 8) Заказчик: Rohöl Aufsuchungs AG, Вена, Австрия
Конечный пользователь: Rohöl Aufsuchungs AG, Вена, Австрия
Объект: M+R Station Haiming (Burghausen, Германия)
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 80 кВА
1 резервируемый источник питания постоянного тока 2х24 В / 400 А
- 9) Заказчик: Erskine Systems, Скарборо, Великобритания
Конечный пользователь: ВР, Великобритания
Объект: Dimlington
Оборудование: 2х ИБП 30 кВА
- 10) Заказчик: E.ON Ruhrgas, Эссен
Конечный пользователь: E.ON Gas Storage, Эссен
Объект: Газгольдер Bierwang
Оборудование: 6 резервируемых источника питания постоянного тока 24 В / 50 А
2 резервируемых источника питания постоянного тока 24 В / 125 А
1 резервируемый источник питания постоянного тока 24 В / 200 А
2 резервируемых источника питания постоянного тока 110 В / 60 А
1 резервируемый источник питания постоянного тока 110 В / 240 А
2 инвертора 7,5 кВА
2 инвертора 5,0 кВА
2 инвертора 10 кВА
- 11) Заказчик: E.ON Ruhrgas, Эссен
Конечный пользователь: E.ON Gas Storage, Эссен
Объект: Газгольдер Etzel
Оборудование: 1 резервируемый источник питания постоянного тока 24 В / 125 А
1 резервируемый источник питания постоянного тока 24 В / 200 А
1 резервируемый источник питания постоянного тока 24 В / 500 А
2 резервируемых источника питания постоянного тока 110 В / 240 А
1 резервируемый источник питания постоянного тока 110 В / 540 А
1 ИБП 10 кВА
2 инвертора 10 кВА
2 инвертора 20 кВА
3 распределительные панели 110В постоянного тока
3 распределительные панели 24В постоянного тока
3 Распределительные панели 230В
- 12) Заказчик: Wintershall Barnstorf – Германия
Конечный пользователь: Wintershall Libya
Объект: нефтегазовые месторождения, Ливия
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2 х 30 кВА
1 резервируемый ИБП 2 х 10 кВА
1 одноблочный ИБП 1 х 40 кВА
1 одноблочный ИБП 1 х 25 кВА
9 одноблочных ИБП 1 х 20 кВА
1 одноблочный ИБП 1 х 15 кВА
5 одноблочных ИБП 1 х 10 кВА
2 одноблочных ИБП 1 х 7,5 кВА
10 одноблочных ИБП 1 х 5 кВА
2 резервируемых ИБП 220В постоянного тока / 100 А
4 резервируемых ИБП 24В постоянного тока / 250 А



- 1) Заказчик: Linde, Höllriegelskreuth - Германия
Конечный пользователь: Pars Petrochemical Company - Иран
Объект: Химические заводы Asaluye и Marun
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2 x 80 кВА
1 резервируемый ИБП 2 x 30 кВА
1 резервируемый ИБП 2 x 40 кВА
1 резервируемый ИБП 2 x 50 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 2 x 110 В/ 300 А
- 2) Заказчик: Technip – Coflexip - Германия
Конечный пользователь: BASF – Ludwigshafen - Германия
Объект: Химический завод
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2 x 15 кВА
1 резервируемый ИБП 2 x 7,5 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 2 x 24 В/ 400 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 2 x 24 В/ 300 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 2 x 24 В/ 100 А
- 3) Заказчик: Borealis – Porroo – Финляндия
Конечный пользователь: Borealis – Schwechat - Австрия
Объект: Завод Borealis, Вена
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2x 50 кВА
1 одноблочный ИБП 1 x 50 кВА
2 зарядных устройства 24 В / 1000 А
2 распределительные панели 24 В / 2000 А
- 4) Заказчик: Uhde – Bad Soden
Конечный пользователь: Vintron – Hürth - Германия
Объект: Завод HDPE
Оборудование: 1 одноблочный ИБП 1 x 25 кВА
2 зарядных устройства 24 В / 600 А
1 распределительная панель 24 В постоянного тока / 600 А
1 распределительные панели 230 В переменного тока
- 5) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Marun, Иран
Оборудование: 1 ИБП 80 кВА
1 ИБП 30 кВА
1 источник питания постоянного тока 110 В / 300 А
- 6) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Asaluye, Иран
Оборудование: 1 ИБП 50 кВА
1 резервируемый ИБП 2 x 50 кВА
- 7) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Skikda, Алжир
Оборудование: 1 ИБП 20 кВА
1 источник питания постоянного тока 110 В/ 6 кВт
- 8) Заказчик: Linde, Höllriegelskreuth – Германия
Конечный пользователь: Linde, Leuna
Объект: Leuna “Steamreformer 1 + 2”
Оборудование: Резервируемые ИБП 2x20 кВА, 2x50 кВА, 2x330 кВА
Одноблочные ИБП 25 кВА, 10 кВА, 15 кВА, 5 кВА



- 9) Заказчик: Uhde, Dortmund – Германия
Конечный пользователь: Norsk Hydro, Rafnes – Норвегия
Объект: Rafnes Expansion Project 1 / 2
Оборудование: 2 резервируемых ИБП 2х 30 кВА
2 одноблочных ИБП 30 кВА
10 распределительных шкафов
- 10) Заказчик: Uhde, Dortmund – Германия
Проект: Завод аммиачных удобрений Suez II
Объект: Суэц, Египет
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 40 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 800 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 250 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 110В/ 60 А
- 11) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Rajhi, Saudi Arabia
Оборудование: 1 источник питания переменного/постоянного тока 10 кВА
- 12) Заказчик: Uhde, Dortmund – Германия
Project: Завод аммиачных удобрений Alexfert
Объект: Александрия, Египет
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 40 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 800 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 250 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 100 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 110В/ 25 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 110В/ 60 А
- 13) Заказчик: Uhde, Dortmund – Германия
Проект: Завод аммиачных удобрений Helwan
Объект: Helwan; Египет
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 40 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 800 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 250 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 100 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 110В/ 60 А
- 14) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: ILAM, Иран
Оборудование: 1 источник питания постоянного тока 110 В / 2 x 12,5 А
- 15) Заказчик: Uhde, Dortmund – Германия
Проект: Завод аммиачных удобрений MOPCO
Объект: Misr Oil Processing Company (MOPCO) – Суэц, Египет
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 40 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 800 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 250 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 24В/ 100 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 110В/ 60 А
- 16) Заказчик: Lurgi, Frankfurt - Германия
Проект: PDH Alfasel, Yanbu, Саудовская Аравия
Объект: Метанольный завод
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х 40 кВА
1 одноблочный ИБП 30 кВА
1 резервируемый ИБП постоянного тока 2х 110В/ 150 А



- 17) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Wuhan I, КНР
Оборудование: 1 источник питания постоянного тока 30 кВА
1 источник питания переменного тока 110 В / 2 x 150 А
- Объект: Wuhan J, КНР
Оборудование: 1 источник питания постоянного тока 30 кВА
1 источник питания переменного тока 110 В / 2 x 150 А
- 18) Заказчик: Linde, Pullach
Проект: Rabigh, Саудовская Аравия
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 20 кВА
1 резервируемая система питания постоянного тока 110В / 2 x 125 А
- 19) Заказчик: Erskine Systems, Великобритания
Проект: Air Products and Chemicals
Объект: Rabigh North, Саудовская Аравия
Оборудование: 4 одноблочных ИБП 5 кВА
- 20) Заказчик: Erskine Systems, Великобритания
Проект: Air Products and Chemicals
Объект: Shadeed, Оман
Оборудование: 4 одноблочных ИБП 5 кВА
- 21) Заказчик: Uhde, Dortmund
Проект: Завод аммиачных удобрений
Объект: Damietta, Египет
Оборудование: 2 резервируемых ИБП 2x 60 кВА
1 резервируемый ИБП 2x 10 кВА
1 резервируемый ИБП 2x 5 кВА
2 резервируемых ИБП постоянного тока 110 В / 2x 60 А
1 резервируемый ИБП постоянного тока 110 В / 25 А
2 резервируемых ИБП постоянного тока 24 В / 300 А
- 22) Заказчик: DSM Fine Chemicals Austria NFG GmbH, Linz
Проект: DSM Fine Chemicals, Linz "Building"
Объект: DSM Fine Chemicals, Linz "Building", Австрия
Оборудование: 2 выпрямителя 24 В / 400 А
1 ИБП 5 кВА
1 ИБП 20 кВА
- 23) Заказчик: AMI – Agrolinz Melamine International GmbH, Linz
Проект: AMI – Agrolinz Melamine International GmbH, Linz
Объект: AMI, Linz, Австрия
Оборудование: 1 ИБП 10 кВА
1 ИБП 15 кВА
1 ИБП 20 кВА
- 24) Заказчик: Borealis Polyolefine GmbH, Schwechat
Объект: Borealis Polyolefine GmbH, Schwechat, Австрия
Оборудование: 1 ИБП 15 кВА
2 ИБП 20 кВА
1 ИБП 10 кВА
2 выпрямителя 24 В / 250 А



- 25) Заказчик: Uhde, Dortmund
Проект: E-Agrum (Egyptian Agrum Nitrogen Products Company)
Объект: Каир, Египет
Оборудование: ИБП переменного тока 2x60 кВА, 2x10 кВА, 2x5 кВА
ИБП постоянного тока 2x110 В / 60 А, 2x110 В / 15 А, 2x24 В / 300 А
- 26) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Shuaiba Technigas, Кувейт
Оборудование: 1 источник питания переменного/ постоянного тока 10 кВА
- 27) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Kobierzysce, Польша
Оборудование: 1 источник питания переменного/ постоянного тока 15 кВА
1 источник питания переменного тока 110 В / 1,5 А
- 28) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Rouen CO2, Франция
Оборудование: 1 источник питания переменного/ постоянного тока 15 кВА
- 29) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Scunthorpe, Великобритания
Оборудование: 1 источник питания переменного/ постоянного тока 15 кВА
1 источник питания переменного тока 110 В / 18 А
- 30) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Basel, Швейцария
Оборудование: 1 источник питания переменного/ постоянного тока 15 кВА
- 31) Заказчик: Linde, Pullach – Германия
Объект: Gelati, Румыния
Оборудование: 1 источник питания переменного/ постоянного тока 40 кВА



- 1) Заказчик: Siemens – Erlangen - Германия
Конечный пользователь: Shanghai Municipal Power Company - КНР
Объект: ТЭЦ WaiGaoQiao 2x 900 MW
Оборудование: 4 одноблочных ИБП 80 кВА
4 зарядных устройства 220 В постоянного тока / 800 А
6 зарядных устройства 110 В постоянного тока / 500 А
4 инвертора 10 кВА
4 конвертора постоянного тока 110 В – 26 В / 260 А
- 2) Заказчик: ABB - Mannheim - Германия
Конечный пользователь: Electricity Authority of Cyprus
Объект: ТЭЦ Basilikos, Кипр
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2 x 60 кВА
2 резервируемых ИБП 2 x 20 кВА
6 конверторов постоянного тока 220 В -- 26 В / 260 А
6 зарядных устройств 24 В / 100 А
- 3) Заказчик: ABB – Mannheim - Германия
Конечный пользователь: Three Gorges Power Company, China
Объект: ГЭС Three Gorges
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2x100 кВА
1 резервируемый ИБП 2x10 кВА
2 распределительные панели 230 В переменного тока
- 4) Заказчик: Siemens – Offenbach - Германия
Конечный пользователь: Turkey Electricity Company, Турция
Объект: ТЭЦ Kangal
Оборудование: 2 зарядных устройства 220 В постоянного тока / 1000 А
2 зарядных устройства 24 В постоянного тока / 500 А
3 инвертора 220 В постоянного тока / 80 кВА
- 5) Заказчик: E.ON Kraftwerke Wilhelmshaven
Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke Wilhelmshaven
Объект: Угольная Электростанция Wilhelmshaven
Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 630 А
2 трехфазных инвертора 50 кВА
42 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 65 А
- 6) Заказчик: E.ON Kraftwerke Edertal
Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke Edertal
Объект: ГЭС Edersee
Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 630 А
2 трехфазных инвертора 30 кВА
1 шкаф с конверторами постоянного тока 220 В / 26 В – 5x65 А
1 шкаф с конверторами постоянного тока 220 В / 60 В – 5x25 А
- 7) Заказчик: Siemens Erlangen
Конечный пользователь: ВКВ Helmstedt
Объект: MVA - Buschhaus
Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 630 А
4 трехфазных инвертора 15 кВА
4 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 6x65 А
- 8) Заказчик: E.ON Großkrotzenburg
Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke
Объект: ТЭЦ Staudinger Блоки 1, 4 и 5
Оборудование: 1 инвертор 60 кВА (1-ф)
2 трехфазных инвертора 40 кВА
1 трехфазный инвертор 120 кВА
2 зарядных устройства 220 В / 1000 А
1 трехфазный инвертор 200 кВА
2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В -1300 А

- 9) Заказчик: Siemens Erlangen Германия
 Конечный пользователь: TER Termoelectrica de Ribatejo S.A. – Португалия
 Объект: ТЭЦ Ribatejo Блоки 10, 20 и 30
 Оборудование: 2 зарядных устройства 220 В / 315 А
 6 зарядных устройств 220 В / 200 А
 2 инвертора 20 кВА (1-ф)
 12 конверторов постоянного тока 220 В / 26 В – 195 А
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 130 А
- 10) Заказчик: E.ON Kraftwerke Emden Germany
 Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke Emden
 Объект: Электростанция Emden
 Оборудование: 2 инвертора (3-ф)
- 11) Заказчик: E.ON Kraftwerke Robert Frank Germany
 Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke Robert Frank
 Объект: Электростанция Robert Frank, Landesbergen
 Оборудование: 2 трехфазных инвертора 50 кВА
- 12) Заказчик: Siemens Hamburg Germany
 Конечный пользователь: HEW; Hamburg
 Объект: Гидроаккумулирующая электростанция Geesthacht
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 100 А
 2 шкафа с конверторами постоянного тока 220 В / 26 В – 3x65 А
- 13) Заказчик: Mainova, Франкфурт, Германия
 Конечный пользователь: Mainova, Франкфурт
 Объект: ТЭЦ Niederrad, Франкфурт
 Оборудование: 2 выпрямителя 110 В / 630 А
 4 трехфазных инвертора 25 кВА
 3 выпрямителя 26 В / 800 А
 2 выпрямителя 60 В / 2 x 100 А
- 14) Заказчик: Siemens, Эссен
 Конечный пользователь: ВКВ, Helmstedt
 Объект: MVA Buschhaus
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 315 А
 3 системы распределения постоянного тока 220В
 2 конвертора постоянного тока 220В / 24В – 4x 65 А
 2 инвертора 15 кВА (3-ф)
 2 выпрямителя-распределителя 230 В
- 15) Заказчик: SAG, ГанOVER
 Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke Edertal
 Объект: ГЭС Edersee
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 600 А
 2 инвертора 20 кВА
 4 конвертора постоянного тока 220В / 24В – 5x 65 А
- 16) Заказчик: RWE Mülheim
 Конечный пользователь: RWE Mülheim
 Объект: АКBT Mülheim-Kärlich
 Оборудование: 1 трехфазный инвертор 25 кВА
 2 трехфазных инвертора 80 кВА



- 17) Заказчик: Siemens, Стамбул
Конечный пользователь: ENI
Объект: KBT Maritza East 3, Болгария
Оборудование: 2 выпрямителя 220В / 400 А
2 конвертора постоянного тока 220В / 24В – 5х 65 А
2 трехфазный инвертор 30 кВА
- 18) Заказчик: Voith Siemens Hydro, Heidenheim
Конечный пользователь: ГЭС Baglihar
Объект: Baglihar, Индия
Оборудование: 2 выпрямителя 110В / 500 А
1 инвертор 20 кВА
2 батареи 110В / 1200 А-ч
- 19) Заказчик: Hitachi
Конечный пользователь: Kargh Power and Steam Generator Power Plant, Иран
Объект: Kargh, Иран
Оборудование: 6 выпрямителей 110В / 2х 100 А
6 никель-кадмиевых батарей 110В / 208 А-ч
- 20) Заказчик: Rolf Janssen, Aurich
Конечный пользователь: RZR Herten
Объект: RZR Herten II, Германия
Оборудование: 2 выпрямителя 24В / 500 А
2 выпрямителя 110В / 50 А
2 одноблочных ИБП 40 кВА
2 выпрямителя 24В / 100 А
2 выпрямителя 24В / 150 А
2 выпрямителя 110В / 150 А
2 одноблочных ИБП 10 кВА
- 21) Заказчик: Siemens Ballerup, Дания
Конечный пользователь: BWSC Burmeister & Waim Scandinavian Contractor A/S
Объект: Электростанция Western Wood
Оборудование: 1 резервируемый ИБП 2х12 кВА
1 выпрямитель 110 В / 85 А
- 22) Заказчик: Evonik, Marl
Конечный пользователь: Infracor GmbH
Объект: Kraftwerk III
Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 500 А
2 батареи 220 В / 1000 А-ч
2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 650 А
2 трехфазных инвертора 120 кВА
- 23) Заказчик: Evonik, Marl
Конечный пользователь: Infracor GmbH
Объект: Kraftwerk 1 / Block 4
Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 500 А
2 батареи 220 В / 1000 А-ч
2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 650 А
2 трехфазных инвертора 120 кВА

24) Заказчик:	Siemens AG, Karlsruhe
Конечный пользователь:	CEPC Cairo Electrical Power Company
Объект:	Shoubra Al Kheima, Каир, Египет
Оборудование:	
Блок 1:	2 выпрямителя 120 В / 500 А 2 инвертора 40 кВА 2 распределительных шкафа 400 В / 120 В переменного тока 2 батареи 120 В / 1500 А-ч
Блок 2:	2 выпрямителя 120 В / 500 А 2 инвертора 40 кВА 2 распределительных шкафа 400 В / 120 В переменного тока 2 батареи 120 В / 1500 А-ч
Блок 3:	2 выпрямителя 120 В / 500 А 2 инвертора 40 кВА 2 распределительных шкафа 400 В / 120 В переменного тока 2 батареи 120 В / 1500 А-ч
Блок 4:	2 выпрямителя 120 В / 500 А 1 инвертор 40 кВА 1 инвертор 50 кВА 2 распределительных шкафа 400 В / 120 В переменного тока 2 батареи 120 В / 1500 А-ч
25) Заказчик:	Siemens AG, Offenbach
Конечный пользователь:	СТ Palm, Мехико
Объект:	Электростанция Lerdo 1 + 2, Мехико
Оборудование:	2 резервируемых инвертора 2х 30 кВА
26) Заказчик:	Siemens AG, Offenbach
Конечный пользователь:	СТ Palm, Мехико
Объект:	Электростанция Тухран, Мехико
Оборудование:	1 резервируемый инвертор 2х 40 кВА
27) Заказчик:	Stadtwerke Duisburg, Duisburg
Конечный пользователь:	Stadtwerke Duisburg
Объект:	НКВТ 1, Duisburg, Германия
Оборудование:	1 резервируемый инвертор 2х120 кВА
28) Заказчик:	Voest Alpine Stahl, Leoben - Donawitz
Конечный пользователь:	Voest Alpine Stahl, Leoben - Donawitz
Объект:	Электростанция Блок 1, Leoben – Donawitz, Австрия
Оборудование:	2 выпрямителя 220 В / 800 А 2 резервируемых инвертора 2х120 кВА 2 батареи 220 В / 600 А-ч 2 выпрямителя 24 В / 600 А 2 батареи 24 В / 450 А-ч 1 выпрямитель 220 В / 100 А 1 выпрямитель 24 В / 300 А 1 батарея 220 В / 300 А-ч 1 батарея 24 В / 300 А-ч 1 инвертор 2х 15 кВА
29) Заказчик:	Imtech Projects, Hengelo
Конечный пользователь:	Twence Afralverwerking, Hengelo
Объект:	Twence Triade, Hengelo, Нидерланды
Оборудование:	2 выпрямителя 110 В / 1250 А 2 батареи 110 В / 400 А-ч 2 выпрямителя 26 В / 1250 А 2 батареи 26 В / 4000 А-ч 1 резервируемый инвертор 2х100 кВА

- 30) Заказчик: Evonik, Marl
 Конечный пользователь: Infracor GmbH
 Объект: Электростанция 1 / Блок 5
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 500 А
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 650 А
 2 трехфазных инвертора 120 кВА
- 31) Заказчик: Rolf Janssen, Nürnberg
 Конечный пользователь: E.ON Kraftwerk Staudinger
 Объект: Kraftwerk Staudinger, Großkrotzenbach Bekohlungsanlage
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 500 А
 1 инвертор 10 кВА
 4 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 325 А
- 32) Заказчик: Rolf Janssen, Nürnberg
 Конечный пользователь: Salzgitter Flachstahl GmbH
 Объект: Электростанция Salzgitter 2010
 Оборудование: 4 выпрямителя 220 В / 500 А
 4 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 650 А
 1 инвертор 2х 50 кВА
 1 инвертор 2х 50 кВА
- 33) Заказчик: Cegelec, Берлин
 Конечный пользователь: Electra Winds, NV
 Объект: BiostreamPlant Oostende, Бельгия
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 315 А
 2 инвертора 40 кВА
 1 конвертор постоянного тока 2х 220 В / 26 В – 65 А
 2 системы распределения постоянного тока
 2 системы распределения переменного тока
- 34) Заказчик: Rolf Janssen, Нюрнберг (Германия)
 Конечный пользователь: E.ON Energy Projects GmbH
 Объект: GuD Kraftwerk Plattling, Paper mill Plattling
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 500 А
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 520 А
 2 инвертора 80 кВА
- 35) Заказчик: Braunschweiger Versorgungs AG
 Конечный пользователь: Braunschweiger Versorgungs AG
 Объект: Станция по выработке электроэнергии и тепла Mitte
 Оборудование: 1 инвертор 2х 50 кВА
- 37) Заказчик: Rolf Janssen, Aurich
 Конечный пользователь: Energieanlage Bernburg GmbH
 Объект: EBS burning Bernburg
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 350 А
 1 инвертор 50 кВА
 1 конвертор постоянного тока 220 В / 26 А – 780 А
 1 выпрямитель 24 В / 800 А
 1 батарея 220 В / 600 А-ч
 1 батарея 24 В / 1700 А-ч
- 38) Заказчик: E.ON Anlagenservice Gelsenkirchen
 Конечный пользователь: E.ON Kraftwerke
 Объект: Электростанция Franken 1
 Оборудование: 4 выпрямителя 220 В / 300 А
 4 выпрямителя 26 В / 800 А
 4 инвертора 30 кВА

- 39) Заказчик: Ritter Starkstromtechnik, Дортмунд
 Конечный пользователь: Enertec Hameln
 Объект: Burning line 4
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 800 А
 2 распределительных шкафа с батареями
 2 батареи 220 В / 450 А-ч
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 650 А
 1 инвертор 60 кВА
- 40) Заказчик: AREVA Nürnberg
 Конечный пользователь: Energiedienst Rheinfeldен
 Объект: ГЭС Rheinfeldен
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 500 А
 2 батареи 220 В / 1000 А-ч
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В – 650 А
 2 инвертора 30 кВА
- 41) Заказчик: E.ON Hannover
 Конечный пользователь: E.ON Hannover
 Объект: Электростанция Datteln 4
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 1000 А
 2 инвертора 50 кВА
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 26 В / 975 А
 4 инвертора 15 кВА
 12 конверторов постоянного тока 220 В / 24 В / 325 А
 2 выпрямителя 220 В / 100 А
 2 батареи (резервируемых) 1900 А-ч
 2 батареи (резервируемых) 150 А-ч
- 42) Заказчик: E.ON, Роттердам, Нидерланды
 Конечный пользователь: E.ON, Роттердам, Нидерланды
 Объект: Электростанция Maasvlakte 3
 Оборудование: 2 выпрямителя 220 В / 1000 А
 2 инверторные системы 50 кВА
 2 конвертора постоянного тока 220 В / 24 В / 975 А
 4 выпрямителя 220 В / 100 А
 4 инвертора 15 кВА
 10 конверторов постоянного тока 220 В / 24 В / 325 А
 2 батареи 220 В / 1900 А-ч
 4 батареи 220 В / 150 А-ч
- 43) Заказчик: BS Energy Braunschweig
 Конечный пользователь: BS Energy Braunschweig
 Объект: ТЭС Braunschweig
 Оборудование: 1 выпрямитель 220 В / 1000 А
 1 выпрямитель 220 В / 150 А
 1 выпрямитель 26 В / 1250 А



Высокомощные системы тестирования

<i>Заказчик</i>	<i>Проект</i>	<i>Мощность</i>
AVL, Грац	Проекты по всему миру	20 – 400 кВт
BaSyTec, Ассельфинген – Золинген	Проекты по всему миру	20 – 320 кВт
Benning, Бочолт	Системы отказоустойчивости	200 кВт
BMW, Мюнхен	Испытательные стенды	60 - 90 кВт
Fronius, Саттледт	Испытательные стенды / инвертор для солнечных батарей	120 кВт
FuelCon, Барлебен-Магдебург	Испытательные стенды / топливные элементы	10 – 50 кВт
Heiden Power, Пюрген	Испытательные стенды	15 – 160 кВт
Helion, Aix en Prov., Франкрейх	Испытательные стенды	60 – 100 кВт
Hoppecke Batterien, Брилон	Тесты батарей	16 – 60 кВт
John Deere, Манхейм	Испытательные стенды	40 – 400 кВт
John Deere, США	Испытательные стенды	40 – 800 кВт
Proton Motor, Пучхейм	Испытательные стенды	50 кВт
SGS Germany, Мюнхен	Испытательные стенды	120 - 180 кВт
Siemens Fürth	Тесты батарей	120 кВт
UL International, Германия	Испытательные стенды	300-500 кВт
Университет Падерборна	Испытательные стенды	200 кВт
Alpitronic, Италия	Высокомощные системы питания постоянного тока	160 кВт
Heldele, Салах	Тесты батарей	30 кВт
Hochschule Ulm	IGBT-выпрямитель	15 кВт

- Высокоскоростные линии железных дорог Германии (DB) – Alcatel, Siemens
- Высокоскоростные линии железных дорог Австрии (ÖBB), совместно с Alcatel, Siemens и прямые поставки ÖBB (ИБП мощностью до 400 кВА), оборудование с двумя входами, 50 Гц и 16 2/3 Гц
- Центры управления железными дорогами SBB совместно с IMV, Siemens и Alcatel
- Центры управления железными дорогами в следующих странах:
 - Финляндия, Норвегия, Швеция;
 - Нидерланды, Люксембург;
 - Великобритания;
 - Венгрия, Румыния, Босния
 - Латвия
 - Испания, Португалия
 - Греция
 - Турция
 - Египет, Алжир, Сирия, Саудовская Аравия
 - Мексика
 - Таиланд
 - КНР
 - Филиппины
- Городские транспортные системы
 - Высокоскоростная система Гамбурга
 - Транспортная система Рейн-Рур
 - Кельн
 - Мюнхен
 - Франкфурт
 - Штутгарт
 - Вена (более 250 станций)
 - Бангкок
 - Дели III
- Заказчик: Siemens Mobility Division
Конечный пользователь: MIBRAG
Объект: STW17 + STW19
Оборудование: Блоки питания для сигнализации ж/д
Модульный выпрямитель 24В и 60В



Когда важна надежность



Химическая и нефтегазовая промышленность



Электростанции и ЛЭП



Транспорт



Телекоммуникации



Системы тестирования



Системы накопления электроэнергии

В России решения «Густав Кляйн» представляет компания «Диссолт»



- Технологии
- Качество
- Надежность
- Инновации

D-86956 Schongau · Im Forchet 3

D-86952 Schongau, P.O. Box 12 48

www.gustav-klein.com



- Знание российской специфики
- Отработанные логистика и сервис
- Полный спектр услуг

125123022, г. Москва, Столярный пер, д.3, к.13

Тел./факс: +7 (495) 783-68-22

Эл. почта: info@dissolt.ru

www.dissolt.ru