

Презентация продукции **CIRCUTOR**



ИСТОРИЯ CIRCUTOR

Компания CIRCUTOR SA была основана в 1973 году в Барселоне (Испания). С 1983 года компания выходит на международные, прежде всего европейский, рынки. Компания присутствует в более чем 100 странах, имеет торговых представителей в Аргентине, Мексике, Германии, Китае, Сингапуре, Индии, Португалии и др. Высокий статус компании подтверждается наличием производственных мощностей, находящихся в Испании и Чехии. CIRCUTOR производит более 3,000 наименований оборудования, которое находит свое применение во многих отраслях промышленности (автомобильная, металлургическая, химическая, текстильная, деревообрабатывающая и т.д.) и в сфере услуг (отели, аэропорты, торговые центры, общественные объекты и т.д.). Компания имеет свои собственные лаборатории для проведения испытаний на электромагнитную совместимость (EMC / EMI) и калибровки оборудования, а также официальную испытательную лабораторию метрологического контроля и поверки.

Сертификация и калибровка оборудования CIRCUTOR

CIRCUTOR предлагает своим клиентам сертификат калибровочной лаборатории

Аккредитованные величины

Сетевое напряжение

Переменный ток

Мощность

Потребляемая энергия

Частота

Кроме того, лаборатория предлагает возможность откалибровать другие диапазоны и величины, не подлежащие аккредитации:

Неаккредитованные величины

Постоянное напряжение

Постоянный ток

Сопротивление

Триумф-Инжиниринг

Официальный дистрибьютор продукции Circutor в России **Триумф-Инжиниринг** была создана в 2015 г с целью организации продаж на российском рынке высококачественного электрооборудования.

Кроме российского рынка компания продвигает бренд Circutor и осуществляет продажи в страны Таможенного союза (Казахстан, Беларусь, Армения, Киргизия).

Перечень поставляемой **Триумф-Инжиниринг** продукции помимо оборудования CIRCUTOR включает в себя:

Низковольтное коммутационное оборудование

Выключатели, УЗО и дифференциальные автоматы, автоматы защиты двигателя, контакторы, тепловые реле

Инверторы и контроллеры

Силовые сухие трансформаторы с литой изоляцией

Системы автоматизации производственных процессов, интеллектуальные системы управления дорожным движением

Триумф-Инжиниринг

Преимущества Триумф-Инжиниринг:

Постоянно поддерживаемые складские запасы

Сертификация продукции

Техническая поддержка

Обслуживание и сервис как на объекте заказчика, так и дистанционно

Гарантийный и послегарантийный ремонт и восстановление оборудования

Установка и ввод в эксплуатацию

Оборудование Circutor

Все виды производимой CIRCUTOR и предлагаемой нами к поставке на Российский рынок продукции сгруппированы по шести разделам:

*Измерение и контроль качества электроэнергии и мощности. **Раздел M (Measuring)***

*Качество электроэнергии. **Раздел Q (Quality)***

*Оборудование промышленной электрической защиты. **Раздел P (Protection)***

*Компенсации реактивной мощности и фильтры гармоник. **Раздел R (Reactive)***

*Зарядные устройства для электромобилей. **Раздел V (Vehicle)***

*Возобновляемые источники энергии (новая продукция). **Раздел E (Energy)***

Раздел М (Measuring)

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Стационарные анализаторы сетей



- *анализатор сетей и качества электропитания*
- *анализаторы-мультиметры*
- *анализаторы мощности однофазные и трехфазные*
- *анализаторы электроэнергии на DIN-рейку*
- *анализаторы расхода*
- *оборудование регистрации качества электропитания*

Раздел М (Measuring)

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Контрольные устройства и системы управления

равления дл



- менеджеры энергии с powerStudio и встроенным веб-сервером
- устройства управления максимальным потреблением
- датчики импульсов
- системы управления уличного освещения
- преобразователи и датчики беспроводной связи
- модемы

Раздел М (Measuring)

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Программное обеспечение энергетического менеджмента

- программы управления данными для устройств с памятью
- *PowerStudio SCADA*, программное обеспечение энергетического менеджмента
- *Databox*, облачная платформа



Раздел М (Measuring)

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Портативное измерительное оборудование

- *трехфазный переносной анализатор сетей*
 - *AR5 и AR6, портативные анализаторы мощности*
 - *анализаторы для энергоаудита*
 - *однофазные анализаторы качества электроэнергии*
 - *анализаторы качества питания*



Раздел М (Measuring)

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Цифровые приборы



- цифровые контрольно-измерительные приборы
- мультиметры
- измерительные преобразователи
- трансформаторы тока с преобразователями
- анализаторы мощности на DIN-рейку

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ РАЗДЕЛА М



- *QNA500-A* Анализатор качества электропитания



- *CVM-A1500* Анализатор качества электропитания

- *CVM-B100 / B150* Анализатор сетей



- *WiVee MAX* Анализатор потребления



- *MYeBOX* Переносной анализатор сетей



- *SBox* Шлюз (мостик) для платформы *DATABOX*



- *CIRLAMP* Система управления для освещения



Раздел Q (Quality)

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Многофункциональные электронные счетчики электроэнергии



- однофазные счетчики электроэнергии CIRWATT
- трехфазные счетчики электроэнергии CIRWATT
- концентраторы PLC PRIME
- счетчики электроэнергии по предоплате
- аксессуары для счетчиков электроэнергии
- датчики импульсов с интерфейсом
- комплекты трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии
- трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии

Раздел Q (Quality)

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Счетчики электроэнергии частичного потребления



- система CirCAMP для управления электропитанием на объекте
- концентратор для управления системой CirCAMP
- счетчики для управления питанием нескольких устройств
- компактные шкафы для системы CirCAMP
- однофазные и трехфазные счетчики энергии
- EDMk трехфазные счетчики для установки на DIN –рейку
- счетчик электроэнергии постоянного тока

Раздел Q (Quality)

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Аксессуары для счетчиков электроэнергии

- преобразователи интерфейса по кабелю
- преобразователи и датчики беспроводной связи
- модемы



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ РАЗДЕЛА Q



- CIRWATT B Трехфазные счетчики



- CIRWATT P Однофазные и трехфазные счетчики



- COMPACT DC - PLC PRIME Концентраторы

- CirCAMP Счетчики для управления питанием нескольких устройств



- SEM-10 Однофазные счетчики



- SEM-20/SEM-30 - Прямые и косвенные трехфазные счетчики



Раздел Р (Protection)

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Промышленные устройства защиты от утечек тока

- WGC реле утечки тока на землю
 - TP-WGC дифференциальные трансформаторы с расцепленным сердечником
 - RGU-10/RGU2/RGE/RG1M реле утечки на землю для трансформаторов WGC
 - CBS-4 центр реле утечки на землю
 - WRU, сверхстойчивое реле утечки на землю
 - WPN-22 реле утечки на землю со встроенным трансформатором
 - WGBU трансформаторы со встроенным реле утечки на землю
 - RGMD узел дифференциальной защиты с повышенной помехозащищенностью
- WGC-TB дифференциальные трансформаторы для дифференциальных реле
- RGU-10B, реле контроля силы дифференциального тока
- IDB-4, дифференциальный выключатель
- WGB-35-TB, реле со встроенным трансформатором защиты



Раздел Р (Protection)

Оборудование промышленной электрической защиты

Устройства с самовключением для защиты от перегрузок и утечек тока на землю

- WGC реле утечки тока землю

- TP-WGC дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником

- REC3 УЗО с системой самостоятельного повторного включения

- REC3C, УЗО с системой повторного самостоятельного включения

- RGU-10 RAL реле защиты с повторным включением и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором

- CBS-4 RA центральная защита и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором WGC

- WRU-10 RAL реле защиты и повторное включение утечки на землю

- WRU-10K реле утечки на землю со встроенным трансформатором

- MCB приводные размыкатели для магнитотермической и дифференциальной защиты



Раздел Р (Protection)

Оборудование промышленной электрической защиты

- модульное устройство защиты от перегрузки по току и утечки на землю и самостоятельное повторное включение

- RECmax LPd дифференциальное реле обратного подключения с магнитотермическим выключателем для работы с внешним дифференциальным трансформатором

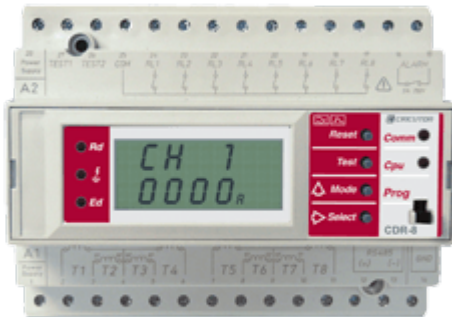


- RGU-10 MT реле утечки на землю с повторным включением для моторизованных выключателей
- WRU-10 MT модульное устройство самостоятельного повторного включения для моторизованной защиты от перегрузки
- RECmax MP моторизованные выключатели (до 63 А)
- MT-FDE приводные магнитотермические для токов более 63 А
- WRGU-10 MTT полное устройство защиты от короткого замыкания на землю и повторного включения выключателя, щиток
- RECmax-P моторизованные выключатели, до 63 А
- RRM отключающее реле перегрузки по току с системой самостоятельного повторного включения

Раздел Р (Protection)

Оборудование промышленной электрической защиты

Реле управления



- IMD-2R реле контроля изоляции оффлайн
- ТВ контрольное оборудование Veason
- RV реле детектора НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, DIN-рейка
- WI реле детектора тока (АС), Рейка-реечное
- CDR-8 центральный блок с 8 реле силы тока, визуализацией и интерфейсом RS-485

Раздел Р (Protection)

Оборудование промышленной электрической защиты

Защитные трансформаторы тока



TRP защитные трансформаторы, инкапсулированные в смоле

Раздел Р (Protection)

Оборудование промышленной электрической защиты

Измерительное и тестирующее оборудование для подстанций



- *GETEST симулятор непрямого контакта заземления*
- *CR тестер реле*
- *МН микроомметр*
- *OT2 тестер диэлектрической прочности*
- *MD мегаомметры*
- *TL измеритель сопротивления заземления*
- *PI-23 высоковольтные клещи*

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ РАЗДЕЛА Р



- *RG1M Дифференциальные реле 1 модуля*



- *RGU-4 Дифференциальные реле 2 модуля*

- *RGU-10B Дифференциальное реле типа B*



- *RGMD Дифференциальная защита с магнитотермической защитой*



- *REC3/REC3C Дифференциальный выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние*



- *RECmax LPD Оборудование защиты и обратного подключения*



Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ
ГАРМОНИК

Регуляторы коэффициента мощности

- computer Smart III, трехфазные регуляторы реактивной энергии
 - computer MAX P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии
- computer one, 1-каскадное реактивное реле
- computer two, 2-каскадный реактивный регулятор
- DIR2, реле корректировки коэффициента мощности 1 шаг. рейка DIN
- БЫСТРЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ реактивной энергии. (Статические батареи)
- Компьютер SMART III-F, автоматические регуляторы реактивной энергии для статических батарей
- Компьютер MAX-f P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии для статического управления



Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

Электрические конденсаторы низкого напряжения

- CLZ-FP-M, Однофазные трубчатые конденсаторы
- CLZ-FP HD, Трехфазные трубчатые силовые конденсаторы, 50 Гц
- CLZ-FP HD, Трехфазные трубчатые силовые конденсаторы, 60 Гц
- CSB, Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения
 - CSB 2V, Силовые конденсаторы для низкого напряжения
 - RX/RBX, Реакторы фильтра (для FR), 50 Гц
 - RX/RBX, Реакторы фильтра (для FR), 60 Гц
 - CFB, Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)
 - RE/RBE, Реакторы для статических заграждающих фильтров со статическим управлением FRE
- CV, Силовые конденсаторы (низкое напряжение)
- CQ, Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения
 - CSB-F, Силовые конденсаторы с предохранителем
- CSB-M, силовые конденсаторы с защитным выключателем



Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК



- *CSB-A, конденсаторы постоянной емкости с автоматической защитой 50 Гц*
- *OPTIM FRF / FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$*
- *Собранные в металлический шкаф. Установка на пол*
- *CLP Серия, CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем*
- *CLP-C Серия, CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем и контактором*
- *ACF, Конденсатор CSB с контактором и предохранителями*
- *ELEB, катушки для CSB*
- *разрядные резисторы*
- *токоограничивающие резисторы*

Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

Автоматические конденсаторные батареи низкого напряжения



- OPTIM, автоматические конденсаторные батареи, от 2.5 до 1600 кВАр*
- OPTIM HYB, гибридные полубыстрые автоматические батареи с межфазной компенсацией для несбалансированных сетей*
- OPTIM FRF / OPTIM FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $r = 7\%$*
- OPTIM FR P&P, Автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (движение контакторов)*
- OPTIM EMS-C, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором*
- EMS / EMK, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором*
- EMF / EMB, блоки статического трехфазного управления для 6-клеммных конденсаторов*
- CPC, плата управления по прохождению через нуль (для модулей EMF/EMB)*
- EMB-2PH, блоки статического трехфазного управления для 3-клеммных конденсаторов*
- OPTIM FRE, Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристоров)*

Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

Фильтры гармоник



однофазной

трехфазной

AFQ, многофункциональный АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР
AFQevo, АКТИВНЫЙ многофункциональный ФИЛЬТР
реакторы фильтров для силовых преобразователей (сторона сети)
SINUS, Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)
фильтры гармоник для силовых преобразователей
LCL-TH для подъемно-транспортного оборудования
FFB3, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для системы
FB3T, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для системы
FAR-Q, Гибридные фильтры поглощения

Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

Силовые конденсаторные батареи и аксессуары для среднего напряжения

*- ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ СНV-М (исполнение:
внутри и вне помещения)*

*- СНV-М, Однофазные силовые конденсаторы среднего напряжения
помещений и наружного использования)*

*- RМV, Дроссельные реакторы для конденсаторных батарей
среднего напряжения*

(для



Раздел R (Reactive)

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

Батареи конденсаторов для среднего напряжения

- Батареи конденсаторов
- Дополнительные компоненты для батарей



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ РАЗДЕЛА R



computer SMART III автоматические регуляторы реактивной энергии



OPTIM P&P Автоматическая батарея с регулятором Plug&Play



OPTIM HYB Автоматическая гибридная батарея с межфазной компенсацией



OPTIM FRES /OPTIM FRE Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристоров)

Раздел V (Vehicle)

СМАРТ СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Смарт станции зарядки автомобилей для установки вне помещений

- RVE-P, Станции медленной зарядки для установки вне помещений
- режим 1 режим 3
- URBAN, внешние перезарядные стойки, режимы 1, 2 и 3
- RAPTION, компактные быстрые зарядные устройства, режимы 3 и 4
- RVE-QPC, Компактные сверхбыстрые зарядные устройства, режим



Раздел V (Vehicle)

СМАРТ СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Блоки зарядки для автостоянок

- eHome, основные корпуса устройств зарядки, режим 3
- WB-eBasic, зарядные блоки
- RVE-WB, Коробки подзарядки для автостоянок



Раздел V (Vehicle)

СМАРТ СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Аксессуары

станций

- RVE -TERM / RVE -CARD, Система предоплаты
- COFRET, корпус с элементами защиты для однофазных перезарядных
- CirBEON, датчик для динамического регулирования мощности зарядки



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ РАЗДЕЛА V



RBAN, перезарядная стойка



RTION, ультрабыстрая перезарядная станция



E-WB-TOUCH, перезарядная коробка



EON, датчик для динамического регулирования мощности зарядки



Раздел Е (Energy)

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (новая продукция)

Автономное потребление с подключением к сети

- *CDP, динамические контроллеры мощности*
- *CirPower-TR, трехфазные инверторы для автономного потребления в установках, подключенных к сети*
- *Kit-CDP, комплекты для мгновенного автономного потребления в установках, подключенных к сети*
- *PVing PARKS, комплекты солнечных панелей для автономного потребления без передачи в сеть*
- *PVing PARKS-M, комплекты навесных солнечных панелей на одной стойке*
- *CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии*



Раздел Е (Energy)

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (новая продукция)

Автономное потребление с накоплением с подключением к сети

- *CirPower-Hub, гибридные инверторы с батарейной нагрузкой*
- *EFM-HUB CirPower, комплекты для установок, подключенных к изолированным установкам*



Раздел Е (Energy)

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (новая продукция)

Контроль фотоэлектрических установок

- TR, оборудование для контроля фотоэлектрических установок
- PV-MONITOR, регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров

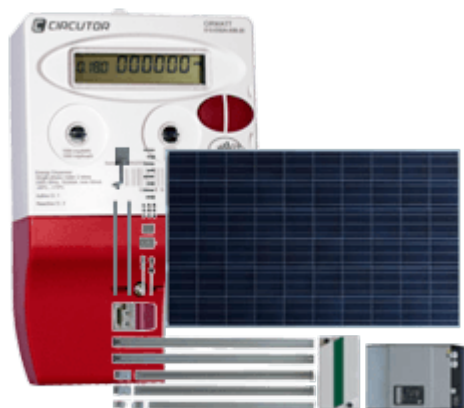


Раздел Е (Energy)

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (новая продукция)

Автономное потребление для изолированных установок

- EFM-ISLAND, комплекты для изолированных сетевых установок



Триумф-Инжиниринг

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 17,

Тел./факс: 8 (495) 587-04-23

www.triumph.engineering
info@triumph.engineering