

ЭЛДЕК БИКАРС

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛОВОГО КОНТУРА
И КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ, БЕСПЕРЕБОЙНАЯ
РАБОТА КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЕ,
РЕГИСТРАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ
ВХОДЯЩЕЙ И ИСХОДЯЩЕЙ СЕТИ

+7 (495) 134-09-61
eldek.ru
info@eldek.ru

Продукция «Элдек» - ваш надёжный помощник в решении самых интересных и сложных задач

Наша продукция отвечает самым строгим современным требованиям и нормативным документам. Мы предлагаем вам готовые решения максимальной эффективности, учитывающие все особенности и сложности вашего производственного процесса.



01

Наши мощности

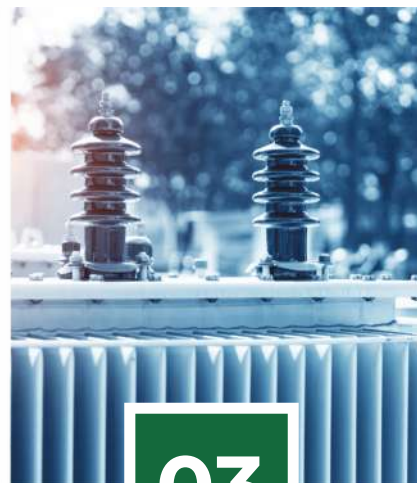
Современное оборудование, квалифицированный персонал, уникальная производственная база, собственное конструкторское подразделение.



02

Надёжное партнерство

Наши заказчики знают, что мы прилагаем максимум усилий для удовлетворения потребностей клиента. Поставка продукции происходит точно в срок.



03

Нестандартный подход

Мы готовы в кратчайшие сроки разработать, произвести и поставить электротехническое оборудование под ваши задачи.

Описание | ЭЛДЕК «БИКАРС»

В настоящее время промышленное оборудование РФ производится и поставляется без собственных систем стабилизации энергии и бесперебойной работы контуров управления. В российских реалиях это приводит к нестабильной работе силовой части оборудования и к выходу из строя систем управления.



Решение

Специалисты компании ООО «ЭЛДЕК» разработали единую систему, позволяющую:

- 1. полностью защитить современное оборудование** от пониженных и повышенных напряжений, как по силовому контуру, так и по цепям управления;
- 2. защитить контур управления**, в случае аварийного отключения электроэнергии, предоставив возможность завершить программу, и в штатном режиме отключить контроллер управления;
- 3. измерять, фиксировать, анализировать и хранить** параметры входящей, и исходящей сети для их дальнейшего использования.



Описание системы

Бикарс способен:

- 1. измерять параметры сети** для контроля и регистрации, с последующим ведением журнала и, при необходимости, входящие данные предоставлять в электроэнергетические компании, а исходящее - производителю оборудования;
- 2. обеспечить бесперебойную работу контура управления**, в случае отключения электроэнергии, стабилизировать контур управления от 165В до 295В;
- 3. работать с силовыми контурами** в диапазонах от 9 до 630 кВт и стабилизировать их в пределах входного напряжения от 110В до 320В.

Все контуры могут работать независимо друг от друга.



Описание | ЭЛДЕК «БИКАРС»

Контур измерения регистрации и контроля



Для того, чтобы иметь возможность в онлайн режиме измерять, фиксировать, анализировать, хранить, а потом и использовать основные параметры входящей и исходящей сети, система Бикарс оснащена анализатором, который позволяет проводить контроль параметров сети для определения качества электроэнергии.

Полученные входящие данные компания может сохранить, как для внутреннего использования, так и для предоставления их в Энергосбытовые компании, как показатели их качества.

Полученные исходящие данные чаще всего требуются для предоставления их поставщикам оборудования, как доказательство того, что качество сети полностью соответствует требованиям потребителя.



Возможности | ЭЛДЕК «БИКАРС»

Контур измерения регистрации и контроля



Мгновенные среднеквадратичные значения

- Ток (фазный и нейтральный)
- Напряжение (общее, фазное и линейное)
- Частота
- Фактическая, реактивная и полная мощность (общая и фазная)
- Коэффициент реальной мощности (общий и фазный)
- Смещение PF (общее и фазное)
- %, несбалансированное значение I, В линейн., В фазн.



Значения потребления (настоящее, прошлое, прогнозируемое, пиковое значение, а также дата/время пикового значения)

- Текущее среднее значение
- Активная мощность
- Реактивная мощность
- Полная мощность
- Вычисление потребления (скольжение, фиксированная и скользящая блокировка, тепловые методы)
- Синхронизация окна измерения со входом, команда связи или внутренние часы
- Настраиваемые интервалы энергопотребления



Измерения качества электроэнергии

- THD, thd (суммарный коэффициент нелинейных искажений), I
- В линейн., В фазн. на фазу
- TDD (суммарный коэффициент искажений нагрузки)
- Индивидуальные гармоники (расхождения)



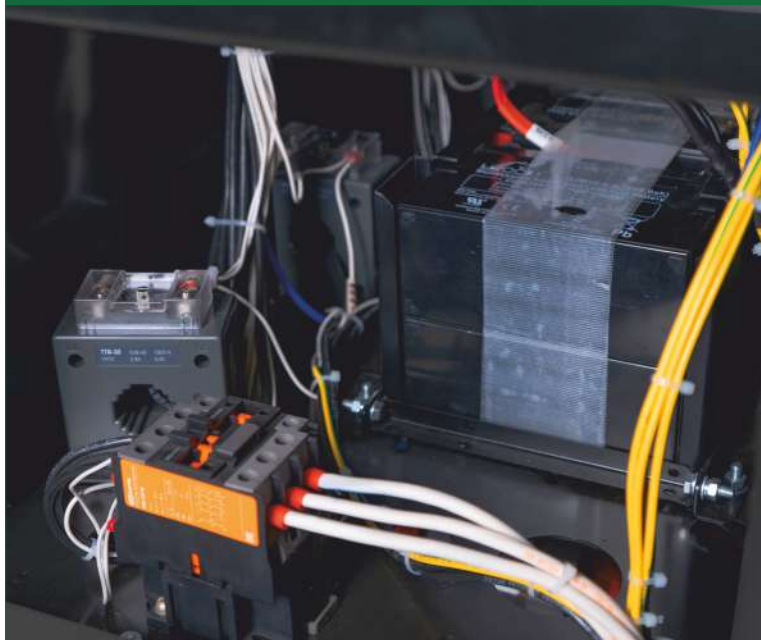
Измерения качества электроэнергии

- Минимум/максимум мгновенных значений, идентификация положительной фазы*
- Сигналы тревоги с временной меткой 1 с*
- Регистрация данных (До 2-х фиксированных параметров (например, кВт·ч и кВ·А·ч) с настраиваемым интервалом и длительностью (например, 2 параметра по 60 дней с 15-минутным интервалом)
- Журнал минимальных/максимальных значений
- Техническое обслуживание, журналы сигналов тревоги и событий



Описание | ЭЛДЕК «БИКАРС»

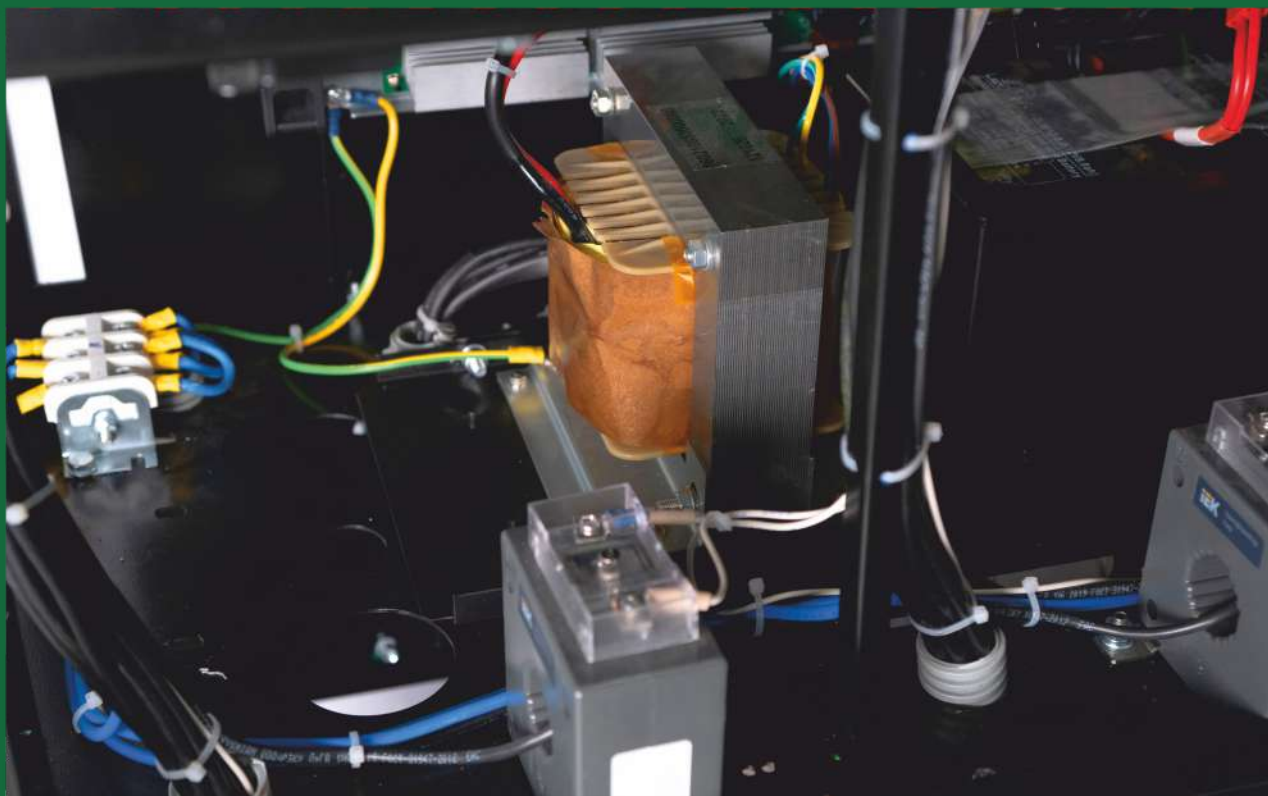
Контур стабилизации и бесперебойной работы цепей управления



Современное высокотехнологичное оборудование (например: термопластавтоматы, металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки и т.д.) имеет в основном два контура: силовой и контур цепей управления.

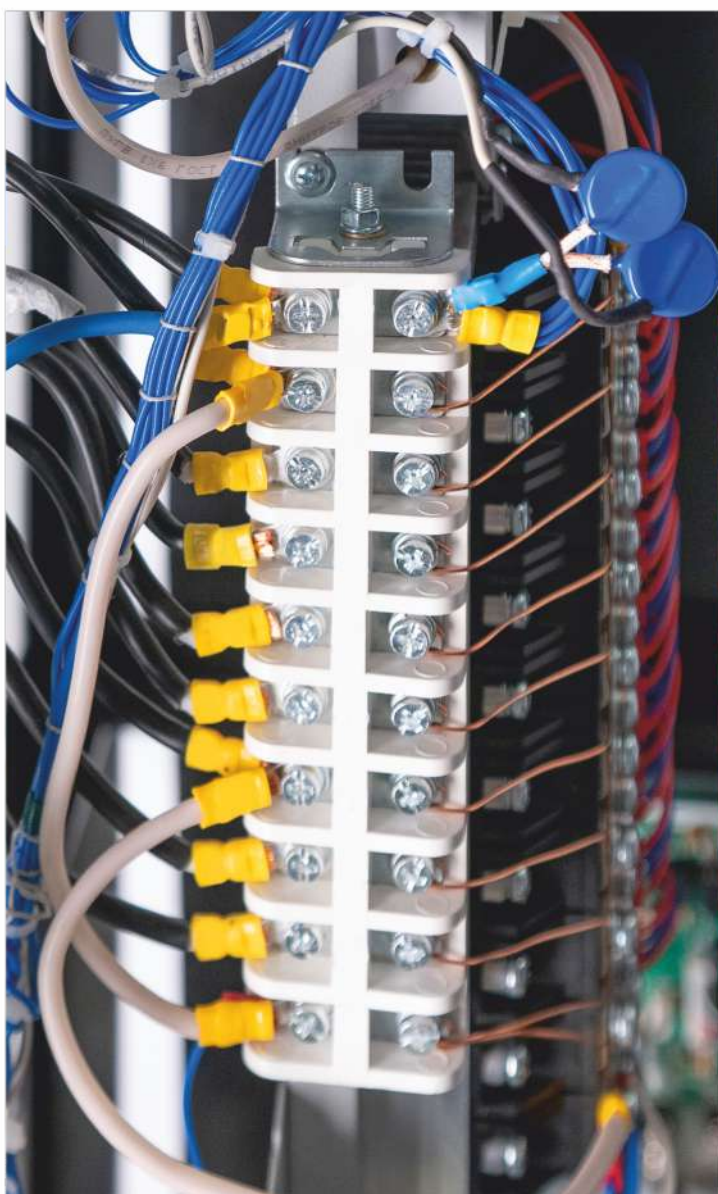
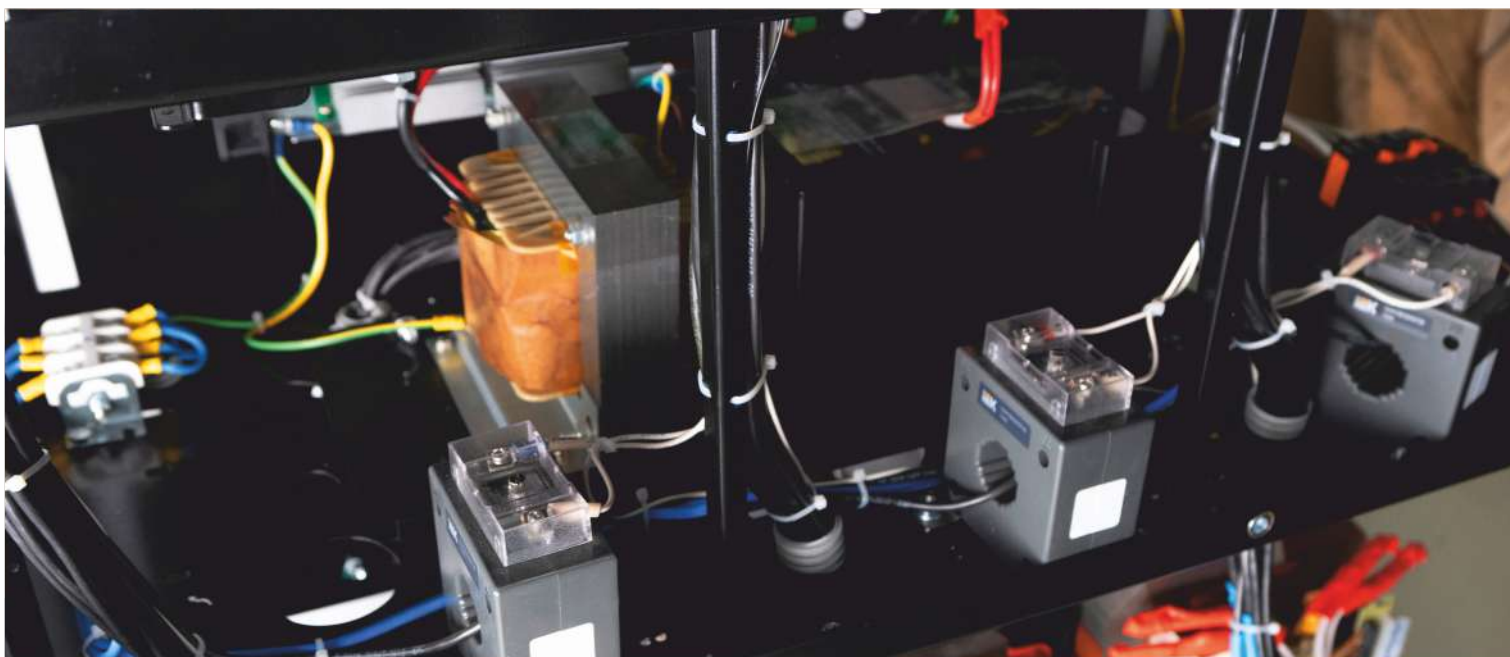
Силовому контуру, как правило, достаточно только стабилизации электроэнергии, в то время, как цепи управления более требовательны – им необходима бесперебойная работа в случаях аварийного обесточивания (отключение электроэнергии). Отсутствие таковой в 90 % случаев приводит к поломке самого оборудования, а значит – к серьезным финансовым потерям (ремонт, простой, брак продукции и т.д.).

Контур стабилизации и бесперебойной работы цепей управления БИКАРС позволяет работать с различными сетями и мощностями систем управления, как например 24В, 120В, 220В, а также с различными токами и мощностями



Возможности | ЭЛДЕК «БИКАРС»

Контур стабилизации и бесперебойной работы цепей управления



Работать с системами управления до 3 кВт (в стандартном исполнении)



Производить стабилизацию в пределах от 165 до 295В



Индикация величины нагрузки



Индикация состояние контура



Автоматическое регулирование напряжения



Звуковая сигнализация контура



Описание | ЭЛДЕК «БИКАРС»

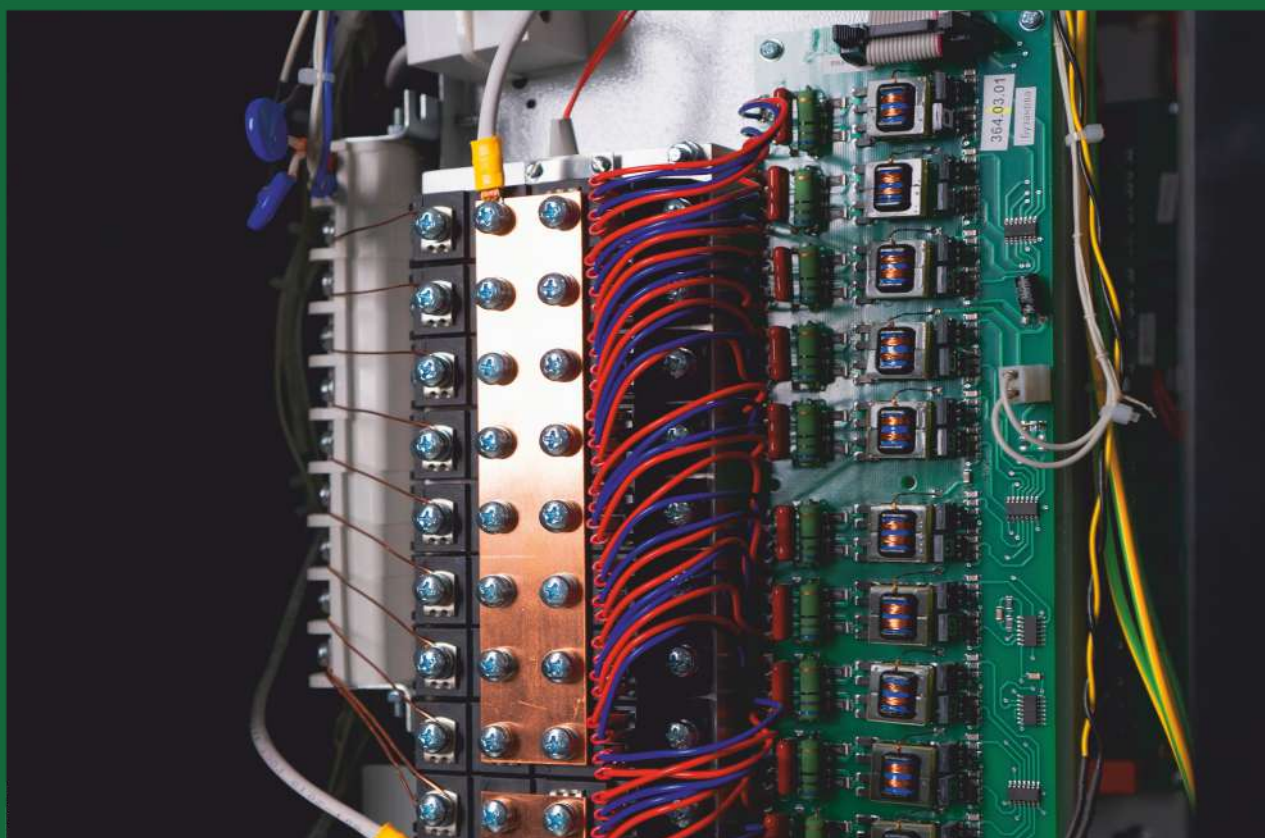
Контур стабилизации силовой части



Одна из основных задач системы Бикарс заключается в защите электрического оборудования от скачков напряжения, его повышения или понижения, которые могут привести к выходу из строя оборудования, подключенного к электросети.

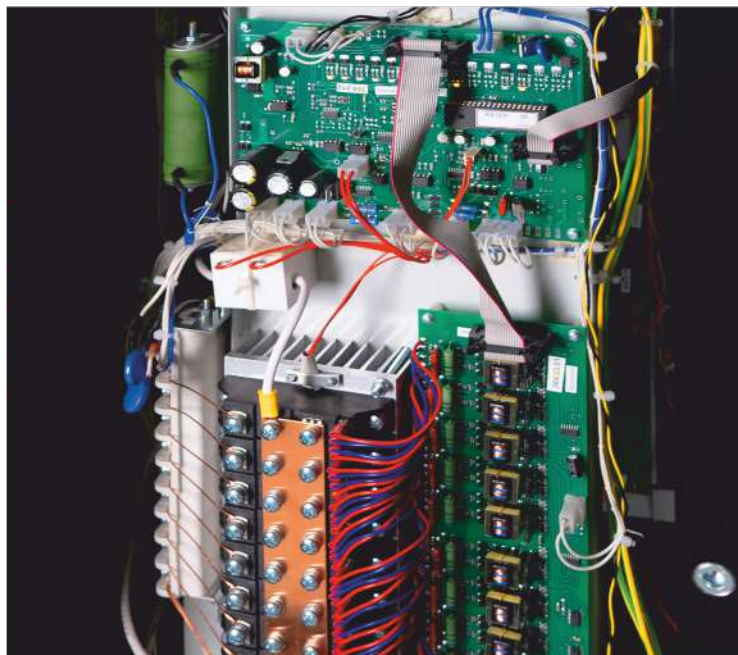
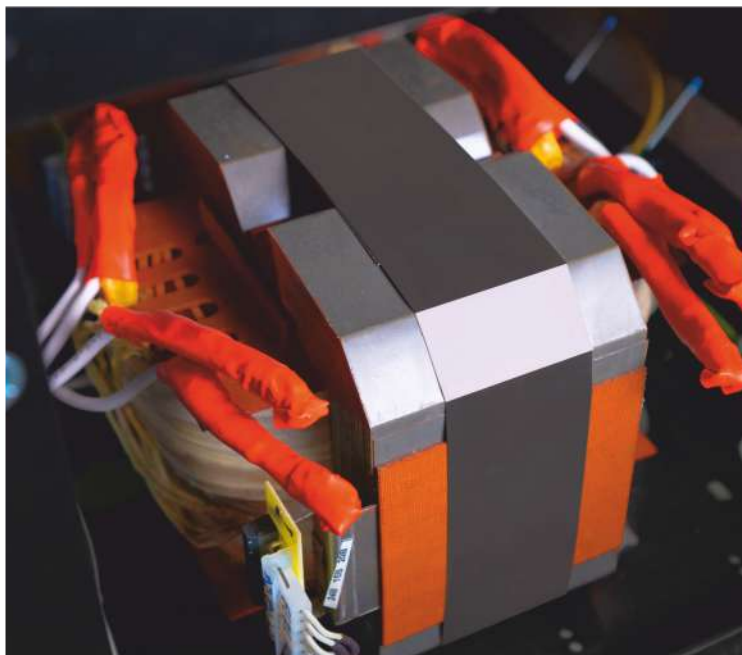
Ни для кого не секрет, что электрические сети в России находятся в плачевном состоянии. Постоянные просадки и перемены напряжения могут плохо сказаться на дорогостоящем оборудовании, на котором работает предприятие.

Контур стабилизации силовой части Бикарс поможет защитить ваше оборудование от перегрева, перегрузки и короткого замыкания, он предназначен для автоматической регулировки уровня напряжения до заданного, то есть выполняет прямую функцию стабилизатора, а именно позволяет корректировать уровень входящего напряжения, вне зависимости от внешних факторов.



Возможности | ЭЛДЕК «БИКАРС»

Контур стабилизации силовой части



Работать с силовыми контурами в диапазонах от 9 до 630 кВт (стандартное исполнение)



Производить стабилизацию в пределах от 110 до 320В



Стабилизировать с точностью от 0,5 до 4,5%



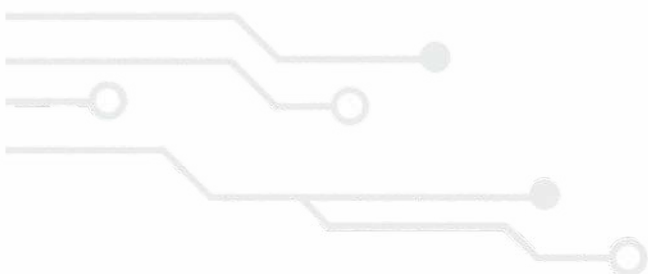
Выводить данные о работе на ПК посредством протокола Modbus



Автоматическое регулирование напряжения

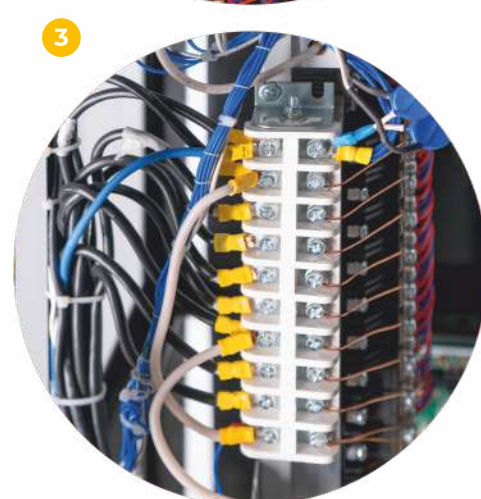
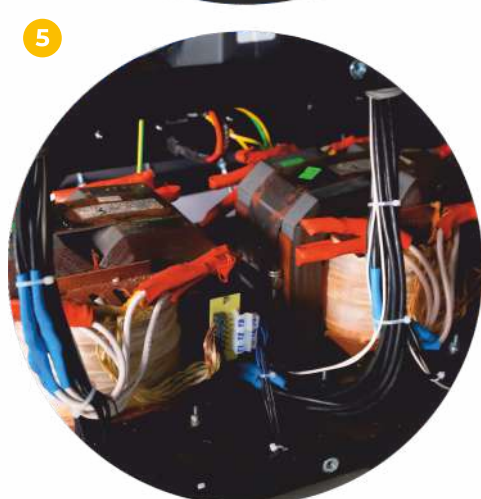
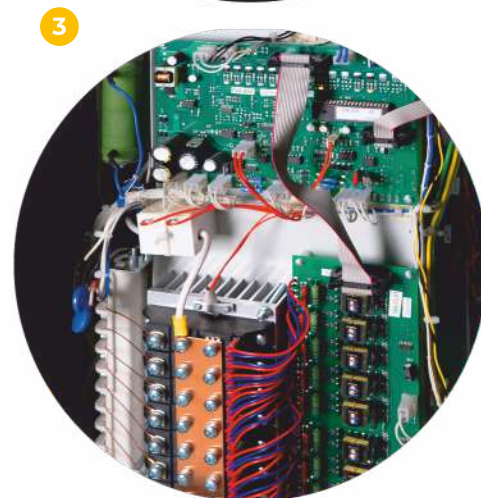
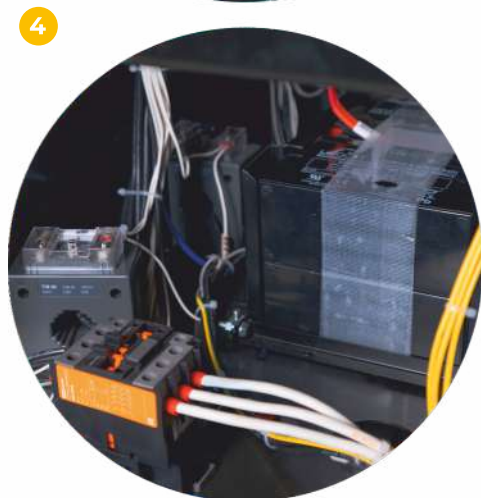
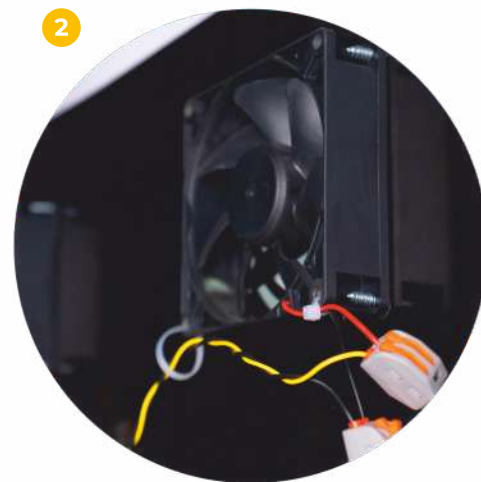
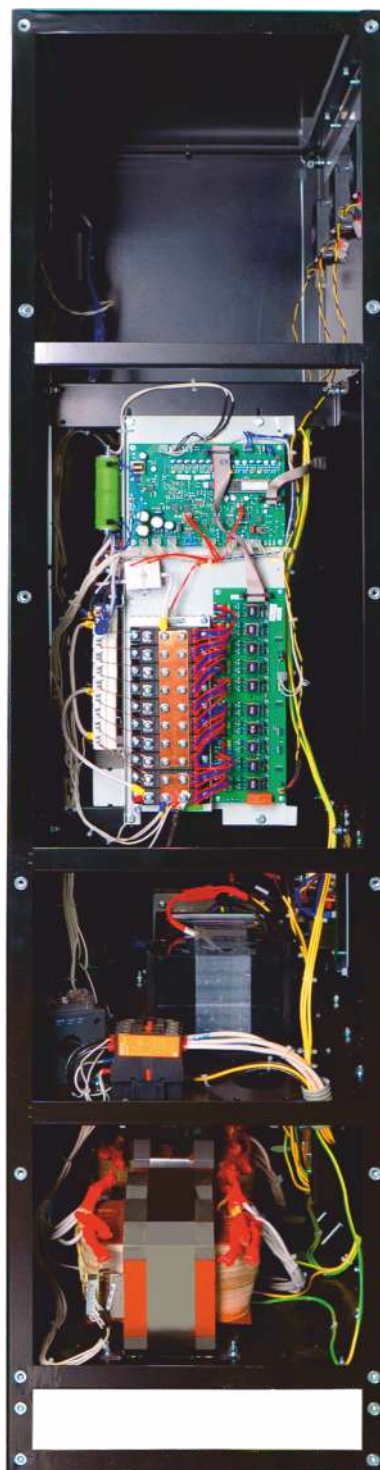


Бесшумная работа с тиристоры переключением



Производство | ЭЛДЕК «БИКАРС»

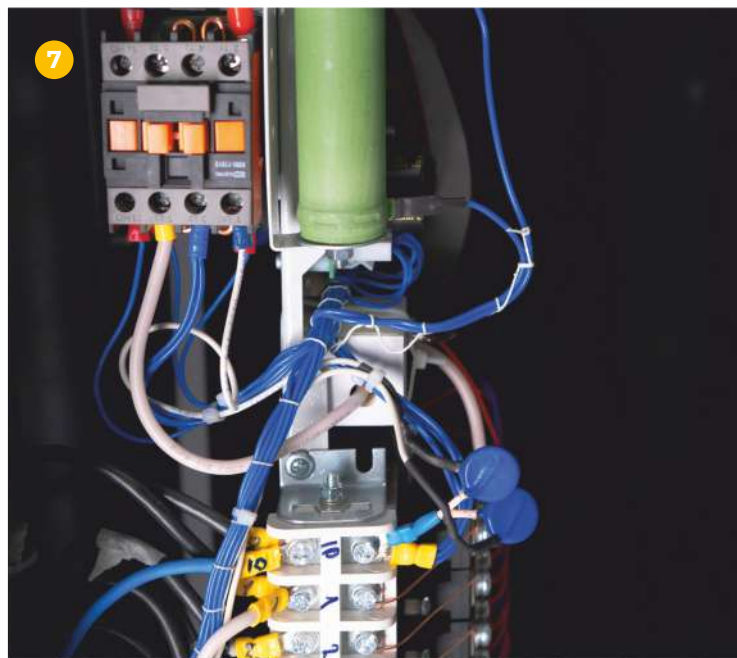
Под задачи клиента возможна разработка и производство единого комплекса для нескольких единиц оборудования с единой системой измерения регистрации контроля, стабилизации контуров и бесперебойной работы оборудования.



Производство | ЭЛДЕК «БИКАРС»



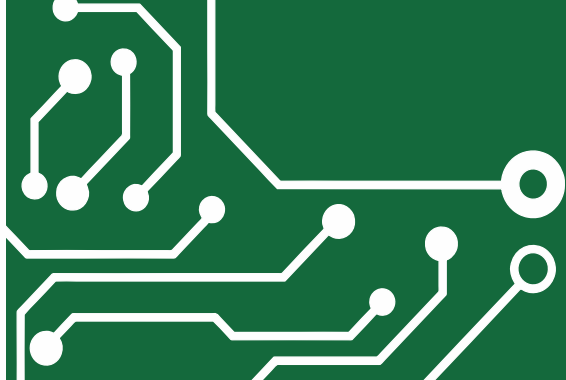
6 ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



7 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



8 УЗЕЛ ВВОДА/ВЫВОДА



ЭЛДЕК БИКАРС

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛОВОГО КОНТУРА И КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ,
БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ,
ИЗМЕРЕНИЕ, РЕГИСТРАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ
ВХОДЯЩЕЙ И ИСХОДЯЩЕЙ СЕТИ.

Наши КОНТАКТЫ:



Отдел продаж: +7 (495) 134-09-61
Генеральный директор: info@eldek.ru
Сайт: eldek.ru

