

ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТСС АД-600С-Т400

[Карточка товара на сайте tss.ru](http://www.tss.ru)



Технические характеристики

Серия	TSS Standart
Мощность номинальная, кВт	600
Мощность номинальная, кВА	750
Мощность максимальная, кВт	660
Мощность максимальная, кВА	825
Коэффициент мощности	0,8
Напряжение (В)	400/230
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Номинальный ток (А)	1083
Объем системы охлаждения (л)	120
Объем топливного бака (л)	1000
Расход топлива при 50% мощности л/ч	98
Расход топлива при 75% мощности л/ч	147
Расход топлива при 100% мощности л/ч	197
Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч)	6
Степень автоматизации	1 (ручной запуск)
Система аварийной остановки	да
Датчик уровня топлива	да
Отключатель АКБ	да
Установленный аккумулятор Ah/V	2x150/12
Исполнение	Открытое
Уровень шума (дБ/7м)	117
Глушитель	промышленный
Габариты радиатора (раст. от пола, В, Ш, мм)	452, 1978x1736
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	3650x1750x2430
Масса, кг	4400
Производитель двигателя	TSS Diesel
Комплектация	глушитель, топливный бак, АКБ, ЩУ с цифровой панелью, станция заправ. маслом и ОЖ
Высота рамы (мм)	400
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	24

Артикул: 025407

Основная мощность: кВт / Резервная мощность: 660 кВт

Напряжение: 400/230 В

Двигатель: TSS Diesel TDA-N 600 12VTE

Генератор: TSS-SA-600

Гарантия: 24 мес.

Дизель генератор 600 кВт АД-600С-Т400 резервный серии TSS Standart

серии ТСС Стандарт разработана в России и выпускается серийно на конвейере производственного комплекса группы компаний ТСС в подмосковной Ивanteeвке. Электростанция предназначена для выработки трёхфазного электрического тока 400 В и применения в качестве источника резервного электроснабжения любых объектов соответствующей мощности.

Досконально зная потребности своих заказчиков на территории России, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Армении, Узбекистана, Азербайджана и других стран-соседей, инженеры центра разработки ГК ТСС воплощают в современных моделях ДЭС все, наиболее востребованные технологические решения, направленные на максимальное соответствие типовым задачам резервирования электроснабжения. Низкая цена на дизельные электростанции TSS Standart и продолжительные сроки официальной гарантии производителя делают их востребованными во множестве отраслей и во всех климатических поясах. Это типовая резервная ДЭС для множества объектов, в том числе:

- для заводов и фабрик;
- для аэропортов;
- для объектов транспортной инфраструктуры;
- идеально для строительных площадок;
- резервное электроснабжение оборудования нефтегазовых месторождений;
- проектная ДГУ для резервирования питания бизнес-центра, ТЦ или ТРЦ;

Резервные дизель-электростанции ТСС Стандарт нередко производятся по заказам государственных структур, таких как МВД, МЧС, Министерство Обороны РФ и других, что лишний раз подчёркивает высокое качество и надёжность этой линейки оборудования.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЗЕРВНЫХ ДЭС ТСС СТАНДАРТ

Данная модель дизельной электростанции изначально спроектирована для максимально

эффективной эксплуатации в режиме резервного источника энергоснабжения. Это важно, потому что ДГУ для резерва – самый востребованный и распространенный вариант эксплуатации данного оборудования. Особенности эксплуатации генераторной установки в резервном режиме заключаются в том, что большую часть срока службы станция не эксплуатируется, а лишь стоит на дежурстве. По накопленным отзывам реальных заказчиков данного оборудования, перебои в основных сетях электроснабжения случаются не чаще чем 2-3 раза в год, но по нормативам или по условиям проекта эксплуатации объекта, в электросистеме обязательно должен быть задействован дизель-генератор соответствующей мощности. Из этого следует, что наиболее важным преимуществом резервного дизельного генератора, после надёжности, является его низкая стоимость.



**Собственное
производство**



**Ремонтопригодность
в любых условиях**



**Сертификат Таможенного
Союза**



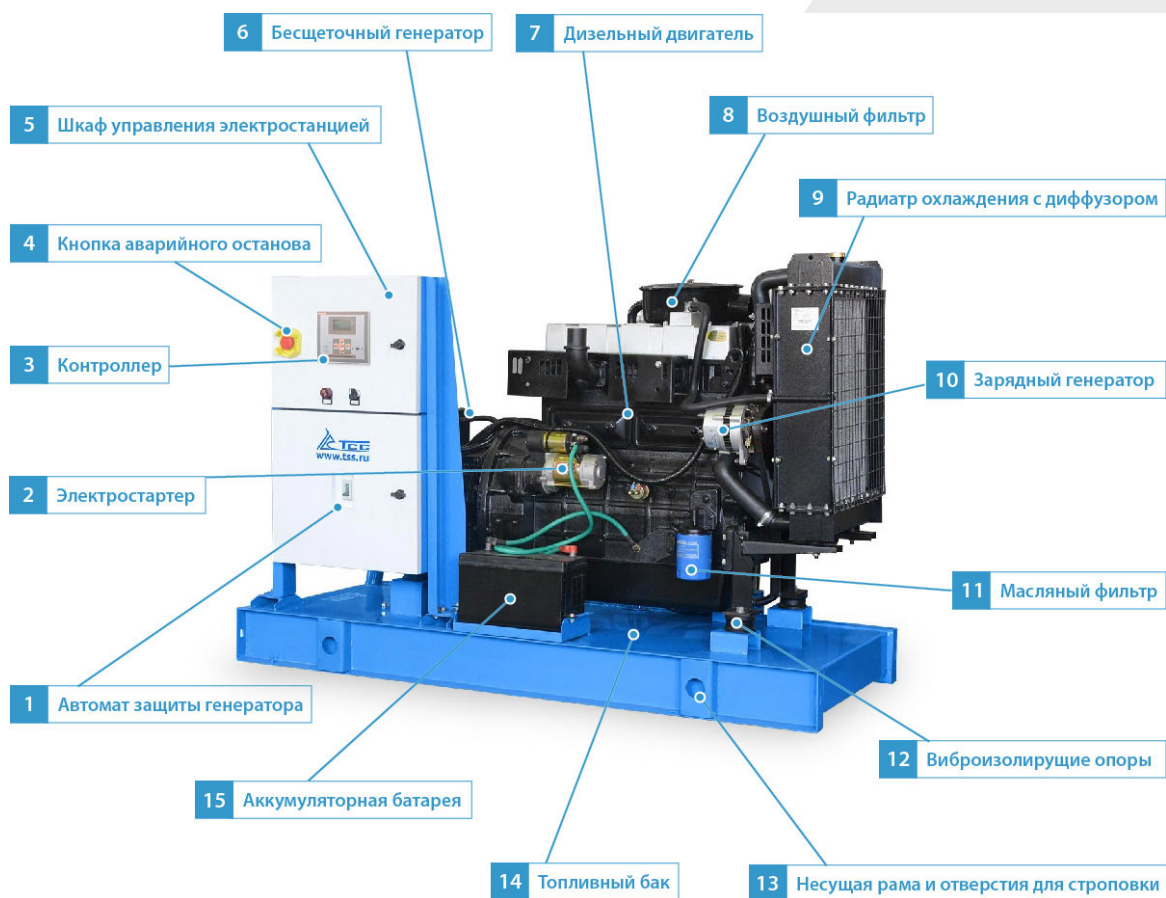
Адаптация к качеству российского топлива

Варианты эксплуатации дизельных электростанций весьма серьезно различаются по количеству моточасов, нарабатываемых за период эксплуатации, расходу топлива, способности работать с перегрузкой от номинальных значений мощности и по ряду других характеристик. Важнейшей отличительной чертой дизельных электростанций серии TSS Standart является то, что ещё на самом раннем этапе проектирования оптимизировались и рассчитывались под такой вариант эксплуатации как резервирование основных сетей электроснабжения.

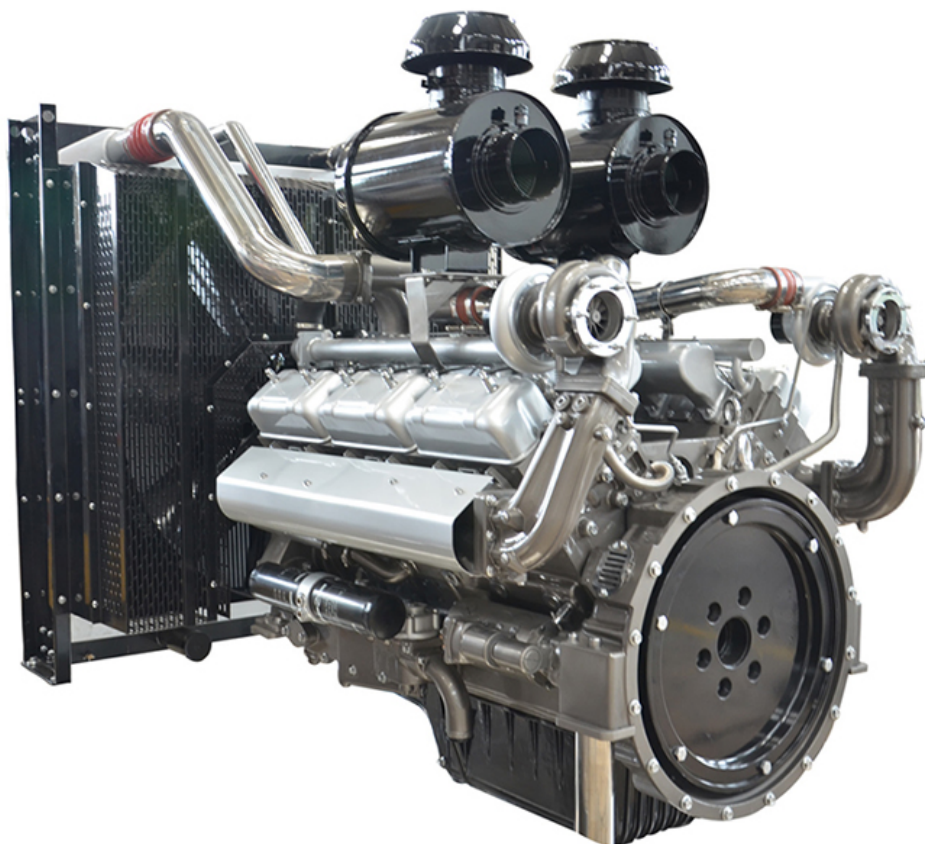
Производственный комплекс группы компаний ТСС выпускает несколько серий дизель-генераторных установок, отличающихся по своим ключевым характеристикам и предназначенных для эксплуатации в различных сегментах. Подобный подход позволил разграничить по сериям оптимальные варианты эксплуатации и станции TSS Standart – полностью готовое энергетическое решение задач резервного электроснабжения, чьи характеристики максимально соответствуют типовым потребностям большинства потребителей. Комплексный и системный подход к решению всего спектра задач резервного электрообеспечения в линейке ДЭС ТСС Стандарт нашёл отражение и в разнообразии вариантов исполнения, и в зависимости от мощности, модель может быть представлена в открытом исполнении, кожухном, контейнерном и передвижном исполнении.

Ключевые преимущества дизельных генераторов TSS Standart:

- низкая цена (это важный показатель для большинства заказчиков резервных ДЭС);
- оборудование сертифицировано для эксплуатации России и территории стран Евразийского Экономического Союза;
- недорогие и доступные по всей территории ЕАЭС запчасти и расходные материалы (фильтры, прокладки, ремни и др.);
- разветвлённая сеть авторизованных сервисных центров и доступная техническая поддержка производителя;
- моторесурс составляет 8000 часов до капитального ремонта;
- тестирование под нагрузкой в условиях заводского испытательного комплекса, с занесением результатов в документацию;



Двигатель TSS Diesel TDA 660 12VTE испытанный, проверенный и безотказный источник мощности



Для резервной дизельной электростанции не требуется дорогой и сверхпроизводительный двигатель, показывающий выдающиеся результаты, ведь оборудование может включаться в работу всего один или два раза в год, наработывая пару десятков моточасов. Наиболее важна готовность к быстрому запуску, выходу на рабочий режим и способность быстро принять нагрузку, именно такими преимуществами обладает данная модель двигателя.

Промышленные дизельные двигатели TSS Diesel производятся в Китае, на передовых предприятиях машиностроительной отрасли, оснащённых роботизированными европейскими линиями сборки, в рамках ODM-контрактов с ГК ТСС. Низкая стоимость без ущерба качеству и надёжности обеспечивается массовостью производства и применением технологии проектирования дизелей предыдущих поколений, что в сумме позволяет выпускать модели, идеально отвечающих потребностям резервирования, применительно к генерации. Простота и надёжность, отработанные на нескольких этапах модернизации данных моделей, прочный блок цилиндров из литого чугуна и картриджные фильтры топливной, масляной и воздушных систем делают эксплуатацию, и обслуживание лёгкой.

ТНВД двигателей линейки TSS Diesel, топливные фильтры а также другие элементы топливной системы спроектированы специально для продолжительной работы с российским дизельным топливом. Масляная подсистема двигателя работает с использованием недорогих и распространённых в России моторных масел. Подробные технические характеристика данной модели двигателя приведены в соответствующей таблице на этой же странице.

Трёхфазный синхронный генератор TSS-SA-600 - стабильный ток 400 В 50 Гц для самых ответственных объектов



Второй по важности компонент установки, непосредственно отвечающий за выработку электрического тока с заданными параметрами, а также, что не менее важно, за стабильность этих параметров на всём протяжении срока эксплуатации резервной дизельной электростанции. Электрогенераторы TSS SA производятся в Китае, на предприятиях, отобранных в рамках исследований промышленного маркетинга, ведущихся специалистами группы компаний ТСС не первый год. Заказчики генераторных установок марки ТСС могут быть совершенно уверены в высоком качестве и надёжности синхронных генераторов этой серии, а также в том, что все заявленные характеристики будут полностью соответствовать рабочим на всём протяжении срока использования. Резервные дизельные электростанции TSS Standart с синхронными генераторами TSS SA находят себе применение на таких важных объектах как больницы и госпитали, птицефабрики, ЦОДы финансовых и телекоммуникационных компаний, на производствах непрерывного цикла и других, не менее важных. Промышленные альтернаторы TSS SA производятся по специальному заказу ГК ТСС, на современных роботизированных линиях с многоуровневым контролем качества. Все штатные модели генераторов этой линейки поставляются оборудованными в соответствии с классом защиты IP21 (IP23) и степенью изоляции H, что с запасом соответствует типовым требованиям, применяемым в данных условиях к оборудованию такого назначения. Синхронный генератор TSS SA, в базовом варианте, оснащён системой возбуждения обмоток типа SHUNT, которая полностью отвечает всем наборам требований к альтернаторам резервных ДЭС.

Основные черты данной системы включают в себя следующее:

- автоматический регулятор напряжения (AVR) подключен к силовым шинам синхронного генератора;
- измерение напряжения производится на силовых шинах синхронного генератора;
- AVR (auto voltage regulator) производит обеспечивает генерацию и регулирование тока возбуждения обмоток, ориентируясь на выходное напряжение альтернатора;

Применение проверенных и простых технических решений в составе альтернатора TSS SA позволяет снизить стоимость оборудования и обеспечить, на должном уровне, стабильность характеристик вырабатываемого электрического тока на всех штатных режимах его эксплуатации. Синхронный генератор, применяемый в данной модели дизельной электростанции, может без повреждений переносить перегрузки до 150% по выходному току в течении 30 секунд. Подробные технические данные и характеристики конкретной модели альтернатора TSS SA, используемого в этой дизельной электростанции приведены в удобной таблице на данной странице.

Панель управления дизельного генератора TSS Standart



Группа компаний ТСС является официальным партнёром Lovato Electric - итальянской компании, являющейся одним из признанных мировых лидеров в области разработки и производства контроллеров систем управления генераторных установок, элементов промышленной электроники, и электротехнического оборудования.

Контроллер настроен в заводских условиях для максимального использования потенциала дизельного двигателя и синхронного генератора, но имеет возможность программирования и после установки на объекте заказчика.

Все модели дизельных электростанций TSS Standart оснащаются в базовом варианте контроллерами Lovato RGK600, который максимально подходит для управления работой установки и всех её ключевых компонентов.



Панель управления ДГУ Lovato RGK600 полностью контролирует работу двигателя и генератора, и позволяет максимально эффективно использовать их потенциал. Интерфейс контроллера имеет несколько встроенных языков отображения, включая русский (с завода станция поставляется с включенным русским языком).

Рабочий функционал контроллера может быть значительно расширен за счёт подключения модулей расширения, что позволяет реализовать такой функционал как дистанционный мониторинг и дистанционное управление, а также, ряд других функций.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Дизель-генераторные установки ТСС поставляются полностью укомплектованными, заправленными техническими жидкостями в необходимом объеме и готовыми к эксплуатации. Двигатель, радиатор охлаждения, генератор установлены на прочной жесткой стальной раме с интегрированным в нее топливным баком. Все дизель-генераторные установки проходят проверочные испытания в течении не менее 2-х часов наработки.



Полностью укомплектованы



Заправлены техническими жидкостями



Прошли проверочные испытания

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ГК ТСС ПО МОДЕЛЯМ ДЭС ТСС СТАНДАРТ

- **ВАЖНО** - актуальная информация о сроках гарантийных обязательств на конкретную модель дизельной электростанции TSS Standart и её отдельные компоненты указывается в прилагаемом гарантийном талоне! На страницах сайта приводится только ознакомительная информация о сроках гарантии.
- На основные узлы и агрегаты дизель-генераторных установок серии TSS Standart установлен гарантийный срок эксплуатации сроком 2 года с даты поставки, либо наработка 1000 моточасов, в зависимости от того, какое событие наступит раньше.
- Срок гарантии на топливные форсунки, турбоагрегат, ТНВД (топливные насосы высокого давления), ТННД (топливные насосы низкого давления), стартеры, водяные насосы, радиатор системы охлаждения, воздухо-воздушный интеркулер, регуляторы напряжения, топливный бак составляет 12 месяцев с даты выдачи гарантийного талона либо наработка в количестве 1000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше.
- Срок гарантии на датчики температуры, давления, оборотов, устройства останова двигателя, зарядный генератор, реле зарядного генератора, реле стартеров, промежуточные реле составляет 6 месяцев с даты выдачи гарантийного талона либо наработка в количестве 500 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше.
- Срок гарантии на прокладки, уплотнения, сальники, аккумуляторные батареи, подогреватели охлаждающей жидкости, масла, впускного коллектора, патрубки системы охлаждения и подогрева, топливopроводы низкого давления, зарядные устройства, приводные ремни навесных агрегатов, замки кожухов, капотов, шкафов АВР и шкафов управления, термостаты, виброопоры силовой установки и радиатора охлаждения составляет 6 месяцев с даты выдачи гарантийного талона, либо наработка в количестве 250 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше.
- Наличие обширной сети партнерских сервисных центров, представленной в различных регионах России, позволяет быстро и своевременно выполнять сервисное обслуживание дизельного генератора ТТД.

ЗАПЧАСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕЗЕРВНОЙ ДЭС TSS STANDART

Группа компаний ТСС поддерживает наличие запчастей и расходных материалов для дизельных электростанций не только в период их серийного производства, но и долгие годы спустя, ведь резервная дизельная электростанция может эксплуатироваться весьма продолжительное время без серьёзного износа, в силу особенностей подобного режима эксплуатации. Независимо от региона, обширная сеть авторизованных сервисных центров и официальных дилеров обеспечит оперативную поставку необходимых фильтров, прокладок, запчастей и узлов для проведения технического обслуживания или ремонта.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ О ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ КОНСТРУКЦИИ

Обращаем Ваше внимание! Центр разработок ГК ТСС проводит работы по совершенствованию конструкций дизельных электростанций TSS Standart, добиваясь улучшения их характеристик и снижения стоимости. По этой причине, ГК ТСС оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию дизельных электростанций, как незначительные, так и ведущие к изменению её массогабаритных характеристик. Самые точные и актуальные данные по данной конкретной модели ДЭС марки ТСС приводятся в сопроводительной документации и могут отличаться от представленных на данном сайте. Настоятельно рекомендуем связаться с менеджером ближайшего офиса ГК ТСС для получения актуальных сведений и характеристиках дизельных электростанций.



Двигатель

Производитель / Модель	/ TSS Diesel TDA-N 600 12VTE
Мощность номинальная, кВт	600
Мощность максимальная, кВт	760
Количество цилиндров	12
Расположение цилиндров	V-образное
Тактность двигателя	4
Рабочий объём двигателя (л)	28,3
Система охлаждения	жидкостная
Система впуска воздуха	Турбонаддув
Тип воздушного фильтра	Фильтрозлемент
Диаметр цилиндра (мм)	138
Ход поршня (мм)	158
Степень сжатия в цилиндрах	17,6:1
Пусковое устройство (стартер)	электростартер
Ёмкость масляной системы (л)	72
Уровень шума (дБ/7м)	117
Вид топлива	Дизельное
Масса, кг	1950
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1800x1750x1900
SAE (маховик / картер маховика)	SAE18#□SAEO



Генератор

Производитель / Модель	/ TSS-SA-600
Постоянная мощность (кВт)	600
Тип генератора	бесщёточный, синхронный
Система возбуждения	SHUNT
Напряжение (В)	400/230
Номинальный ток (А)	1080
Частота вращения, об/мин	1500
Частота, Гц	50
Количество фаз	3
КПД, %	94



Контроллер

Производитель / Модель	/ Контроллер Lovato RGK600
Язык интерфейса контроллера	русский
Выбор режима измерения	да
Класс защиты	IP54 (IP65)
Частота, Гц	50 / 60
Потребляемая мощность, Вт	1,1
Напряжение (В)	7 - 33
Функция задержки запуска	да
Функция задержки останова (для охлаж. двигателя)	да
Диап. вх. напр. пер. тока для 3-фаз 4-провод (В)	100 - 480
Количество подключаемых датчиков	11
Сигнал тревоги - неудачный запуск ДГУ	да
Сигнал/останов ДГУ от датчика темп ОЖ	да
Сигнал/останов ДГУ от датчика давл масла	да
Сигнал/останов ДГУ от датчика оборотов двиг	да
Звуковой сигнал общей аварии	да
Сигнал тревоги - общее предупреждение	да
Сигнал тревоги - показатель низкого уровня топлива	да
Сигнал тревоги/останов ДГУ - Общая неисправность	да
Контроль напряжения АКБ	да
Индикация силы тока	да
Индикация числа оборотов двигателя	да
Частотомер	да
Счетчик часов наработки	да
Индикация температуры охлаждающей жидкости	да
Индикация давления масла	да
Индикация коэффициент мощности (cosφ)	да
Индикация напряжения аккумулятора (В)	да
Индикация активной мощности по 3ф. (кВт)	да
Индикация мощности (кВт)	да
Индикация суммарной активной мощности (кВт)	да
Индикация суммарной реактивной мощности (кВАр)	да
Счётчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)	да
Индикация уровня топлива в баке	да
Журнал событий	да
Останов по низкому напряжению	да

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРУППА КОМПАНИЙ ТСС»

141281, РФ, Московская обл., г. Ивантеевка, Санаторный проезд д.1, к.4а, пом.1, комн. 22

Для корреспонденции: 129626, РФ, г.Москва, а/я 65

Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20, для регионов: 8-800-250-41-44

info@tss.ru, www.tss.ru

ОГРН 1027700216565, ИНН 7702325027



Шаг обмотки	2/3
Количество опорных подшипников	1
Класс защиты обмотки	IP21 (IP23)
Степень изоляции	H
Фактор мощности (cos φ)	0,8
Точность регулировки напряжения (± %)	1
Регулятор напряжения	да
Масса, кг	1995
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1670x870x1180

Комплектация	упаковка, крепёж, паспорт, контроллер
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	144 x 144 x 53.3
Масса, кг	0.6