

ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТСС АД-400С-Т400-1РМ6



Технические характеристики

Серия	TSS Deutz
Мощность номинальная, кВт	400
Мощность номинальная, кВА	500
Мощность максимальная, кВт	440
Мощность максимальная, кВА	550
Коэффициент мощности	0,8
Напряжение (В)	400/230
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Объем системы охлаждения (л)	116
Объем топливного бака (л)	800
Топливный сепаратор	да
Расход топлива при 50% мощности л/ч	56.1
Расход топлива при 75% мощности л/ч	84.9
Расход топлива при 100% мощности л/ч	118
Степень автоматизации	1 (ручной запуск)
Система аварийной остановки	да
Датчик уровня топлива	да
Замок горловины бака	да
Отключатель АКБ	да
Установленный аккумулятор Ah/V	2*190/12
Исполнение	открытое
Глушитель	промышленный
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	3400x1815x2289
Масса, кг	2900
Гарантия, срок (мес)	24
Комплектация	глушитель, топл. бак, АКБ, ЩУ с контроллером управления, док-ция
Производитель двигателя	Deutz

Артикул: 006544

Основная мощность: кВт / Резервная мощность: 440 кВт

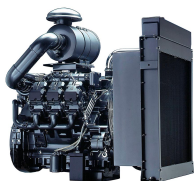
Напряжение: 400/230 В

Двигатель: Deutz BF8M 1015CP G3

Генератор: TSS-SA-400

Гарантия: 24 мес.

Дизель-генераторные установки «TSS Deutz» созданы на базе оригинальных двигателей от известного мирового производителя и родоначальника дизелестроения компании «Deutz AG» (Германия). Это линейка высококачественных, надёжных, эффективных, неприхотливых и адаптированных для работы при низких температурах окружающего среды. Дизель-генераторные установки «TSS Deutz» одинаково успешно применяются как в качестве основного источника энергопитания, так и в качестве резервного – с автоматическим запуском при сбоях в работе основной электросети. Основные варианты применения: • Резервное электроснабжение системы жизнеобеспечения, операционных в больницах или роддомах. • Основное энергоснабжение бурового и насосного оборудования нефте-газовой отрасли. • Резервное энергоснабжение при чрезвычайных ситуациях для МЧС и аварийных служб. • Основное энергоснабжение строительного оборудования. **Расширенная гарантия:** На дизель-генераторные установки серии «TSS Deutz» действует расширенная гарантия: 2 года, либо 3000 моточасов наработки в зависимости от того, что наступит раньше. **Предпродажная подготовка:** Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и ОЖ и прошли 2-часовую обкатку. **Базовая комплектация:** • Дизельный двигатель Deutz с жидкостным охлаждением и электронным регулятором частоты вращения; • Генераторы TSS-SA - однополюсные, бесщеточные, синхронные, четырехполюсные с обратными диодами, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения (AVR); • Рама с интегрированным топливным баком, оснащённым сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений; • Система электропитания с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером; • Шкаф управления с автоматическим или ручным запуском (зависит от степени автоматизации). **Особенности двигателей Deutz:** • Увеличенный ресурс двигателя и увеличенная периодичность его обслуживания; • Низкий уровень шума, обеспеченный патентованной технологией изготовления коленвала и картера двигателя; • Экономичность, малый расход топлива; • Низкий уровень вибрации; • Соответствие европейским экологическим стандартам. **Шкаф управления электростанцией:** Шкаф управления ДГУ производства компании ТСС разрабатывается, изготавливается и программируется индивидуально для каждой ДГУ, основываясь на пожеланиях заказчика и конкретного предназначения ДГУ. ШУЭ представляет собой металлический шкаф с передней дверцей. Внутри шкафа на задней стенке закреплена монтажная плата, на которой установлены элементы схемы: реле, трансформаторы тока, автоматический выключатель, клеммник, блок предохранителей. На лицевой панели ШУЭ расположены: • Замок; • Автоматический выключатель; • Контроллер; • Выключатель питания контроллера; • Кнопка аварийного останова; • Звуковой сигнализатор. **Соответствие стандартам:** Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества при 2 часовых испытаниях ДГУ во всех режимах нагрузки, в том числе при 110 %. Сертификат соответствия С-RU.АГ75.В.18854: соответствие ГОСТ Р 53174-2008, ГОСТ Р 51318.12-99 (СИСПР 12-97), ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83



Двигатель

Производитель / Модель	/ Deutz BF8M 1015CP G3
Мощность номинальная, кВт	448
Мощность максимальная, кВт	490
Количество цилиндров	8
Расположение цилиндров	V-образное
Тактность двигателя	4
Рабочий объем двигателя (л)	15,9
Система охлаждения	жидкостное
Система впуска воздуха	с турбонаддувом с промежуточ. охл. воздуха
Тип воздушного фильтра	одноразовый фильтр
Частота вращения коленвала (об/мин)	1500
Диаметр цилиндра (мм)	132
Ход поршня (мм)	145
Степень сжатия в цилиндрах	16,5 : 1
Регулятор оборотов	электронный
Напряжение бортового электрооборудования, (В) 24	
Пусковое устройство (стартер)	24/5,5
Зарядный генератор (А)	55
Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	211
Тип топливного фильтра	одноразовый фильтр
Тип масляного фильтра	одноразовый фильтр
Ёмкость масляной системы (л)	43
Уровень шума (дВ/1м)	105
Вид топлива	дизельное
Масса, кг	1060
Гарантия, срок (мес)	12
Артикул производителя	2501 5856
SAE (маховик / картер маховика)	1(2)/14



Генератор

Производитель / Модель	/ TSS-SA-400
Постоянная мощность (кВт)	400
Тип генератора	бесщёточный, синхронный
Система возбуждения	SHUNT
Напряжение (В)	400/230
Номинальный ток (А)	720
Частота вращения, об/мин	1500
Частота, Гц	50
Количество фаз	3
КПД, %	94
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	1660
Гарантия, срок (мес)	12
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1450x800x1100



Контроллер

Производитель / Модель	/ Контроллер SMARTGEN HGM-9320 CAN
Язык интерфейса контроллера	русский
Интерфейс RS-232	нет
Интерфейс RS-485 (ModBUS RTU)	да
Интерфейс USB	да
Интерфейс Ethernet	нет
Интерфейс CAN (J.1939)	да
Выбор режима измерения	да
Степень изоляции	IP55
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 .. +70
Потребляемая мощность, Вт	4
Напряжение (В)	8 - 35
Функция задержки запуска	да
Диап. вх. напр. пер. тока для 3-фаз 4-провод (В)	15 .. 360
Диап. вх. напр. пер. тока для 1-фаз 2-пров(В)	15 .. 360
Количество подключаемых датчиков	13
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
Контроль напряжения зарядного генератора	да
Индикация силы тока	да
Индикация числа оборотов двигателя	да
Частотомер	да
Счетчик часов наработки	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 последовательности чередования фаз	да
Индикация температуры масла	нет
Индикация уровня топлива в баке	да
Журнал событий	да
Останов по низкому напряжению	да
Комплектация	упаковка, крепёж, паспорт, контроллер
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	237x172x45
Гарантия, срок (мес)	12
Масса, кг	0,8