

ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТСС АД-25С-Т400-1РМ6



Технические характеристики

Серия	TSS Deutz
Мощность номинальная, кВт	25
Мощность номинальная, кВА	31.2
Мощность максимальная, кВт	27.5
Мощность максимальная, кВА	34.3
Коэффициент мощности	0,8
Напряжение (В)	400/230
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Номинальный ток (А)	45,2
Объем системы охлаждения (л)	13.5
Объем топливного бака (л)	80
Топливный сепаратор	да
Расход топлива при 50% мощности л/ч	4
Расход топлива при 75% мощности л/ч	5.8
Расход топлива при 100% мощности л/ч	8
Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч)	25
Степень автоматизации	1 (ручной запуск)
Система аварийной остановки	да
Датчик уровня топлива	да
Замок горловины бака	да
Отключатель АКБ	да
Установленный аккумулятор Ah/V	62/12
Исполнение	Открытое
Глушитель	промышленный
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1750x950x1335
Масса, кг	665
Гарантия, срок (мес)	24
Комплектация	глушитель, топл. бак, АКБ, ШУ с контроллером управления, док-ция
Производитель двигателя	Deutz

Артикул: 006533

Основная мощность: кВт / Резервная мощность: 27.5 кВт

Напряжение: 400/230 В

Двигатель: Deutz F4M 2011

Генератор: TSS-SA-25

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 окружающей 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 нефтегазовой 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 прошли 2-часовую обкатку. **Базовая комплектация:** • Дизельный двигатель Deutz с масляным охлаждением и механическим регулятором частоты вращения; • Генераторы TSS-SA - одноопорные, 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-РУ.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 F4M 2011
Мощность номинальная, кВт	29.4
Мощность максимальная, кВт	30.9
Количество цилиндров	4
Расположение цилиндров	рядное
Тактность двигателя	4
Рабочий объем двигателя (л)	3.1
Система охлаждения	жидкостно-масляное
Система впуска воздуха	атмосферный
Тип воздушного фильтра	одноразовый фильтр
Частота вращения коленвала (об/мин)	1500
Диаметр цилиндра (мм)	94
Ход поршня (мм)	112
Степень сжатия в цилиндрах	19 : 1
Регулятор оборотов	механический
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	12
Пусковое устройство (стартер)	12/2,6
Зарядный генератор (А)	55
Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	220
Тип топливного фильтра	одноразовый фильтр
Тип масляного фильтра	одноразовый фильтр
Ёмкость масляной системы (л)	10
Уровень шума (dB/1м)	87
Вид топлива	дизельное
Масса, кг	285
Гарантия, срок (мес)	12
Артикул производителя	2500 9396
SAE (маховик / картер маховика)	3/11,5



Генератор

Производитель / Модель	/ TSS-SA-25
Постоянная мощность (кВт)	25
Тип генератора	бесщёточный, синхронный
Система возбуждения	SHUNT
Напряжение (В)	400/230
Номинальный ток (А)	45,2
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	160
Гарантия, срок (мес)	12
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	640x490x560



Контроллер

Производитель / Модель	/ Контроллер SMARTGEN HGM-6120
Язык интерфейса контроллера	Русский
Интерфейс RS-232	нет
Интерфейс RS-485 (ModBUS RTU)	да
Интерфейс USB	нет
Интерфейс Ethernet	нет
Выбор режима измерения	да
Степень изоляции	0,5 Мом (1 KV)
Класс защиты	IP55(42)
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 .. +70
Частота, Гц	35 - 70
Потребляемая мощность, Вт	3
Напряжение (В)	8 - 36
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-провод(В)	15 .. 360
Количество подключаемых датчиков	15
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 опция	
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	нет
Индикация температуры масла	нет
Индикация уровня топлива в баке	опция
Журнал событий	нет
Останов по низкому напряжению	да
Комплектация	упаковка, крепёж, паспорт, контроллер
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	209x153x55
Габаритные размеры упаковки (Д;Ш;В; мм)	235x165x65
Гарантия, срок (мес)	12
Масса, кг	0.71