APD500BD

POWER
YOUR
FUTURE

500 kVA / 400kW

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА 400/230 В — 50 Гц

Модель			APD500BD
Мощность Pf. 0.8	Резервная мощность (Standby / ESP)	кВА	500
		кВт	400
	Основная мощность (Prime / PRP)	кВА	455
		кВт	364

Standby (Резервная мощность): Непрерывная работа при переменной нагрузке на время аварийного отключения основной сети. Перегрузка не допускается. В соответствии с ISO 3046.

Prime (Основная мощность): Длительная работа при переменной нагрузке без ограничения по времени. Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы. В соответствии с ISO 8528, ISO 3046.

- ✓ Высококачественный, надежный и комплектный энергоагрегат
- ✓ Компактная конструкция
- ✓ Простота запуска и технического обслуживания
- ✓ Каждая ДГУ проходит комплексную программу заводских испытаний, включая проверку под полной нагрузкой, настройку и тестирование всех функций управления и аварийной защиты
- ✓ Широкий выбор опций и аксессуаров: шумзащитный кожух, капот и дорожный прицеп/шасси

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 10002 ISO 27001 CE

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

POWER YOUR FUTURE

ДВИГАТЕЛЬ

BAUDOUIN		
Модель		6M21G500/5
Полезная мощность двигателя (при номин. об/мин)	кВтм	450
	л.с.	604
Наддув и охлаждение		С турбонаддувом и промежуточным охлаждением (aftercooled)
Рабочий объем двигателя	Литр	12.54
Число и расположение цилиндров		6 - цилиндровый, рядный
Частота вращения	об/мин	1500
Диаметр цилиндра x Ход поршня	мм x мм	127 × 165
Степень сжатия		16:1
Регулятор частоты вращения		Электронный блок управления (ECU)
Расход топлива при 100% нагрузке	л/ч	95.9
Объем топливного бака	Литр	700
Объем масляной системы	Литр	40
Объем системы охлаждения	Литр	47
Расход воздуха на охлаждение радиатора	м³/мин	550
Расход воздуха на впуске в двигатель	м³/мин	28.8
Расход выхлопных газов	м³/мин	99

- ✓ Промышленный дизельный двигатель для тяжелых условий эксплуатации.
- ✓ Четырёхтактный, с водяным охлаждением,
- ✓ Топливная система с прямым впрыском.
- ✓ Электронный регулятор оборотов.
- ✓ Стартер 24 В пост. тока и зарядный генератор.
- ✓ Сменные топливный, масляный и воздушный (сухого типа) фильтры.
- ✓ Радиатор системы охлаждения и вентилятор.
- ✓ Стартерная аккумуляторная батарея (свинцово-кислотная) с кронштейном и кабелями.
- ✓ Гибкие топливные шланги и ручной кран слива масла из картера.
- ✓ Глушитель промышленного типа и стальной компенсатор (сильфон).
- ✓ Подогреватель охлаждающей жидкости (в автоматических моделях).
- ✓ Инструкция по эксплуатации и электрические схемы.

АЛЬТЕРНАТОР

Конструкция	Бесщёточный, с одним подшипником, с вращающимся полем.
Статор	Обмотка с укороченным шагом 2/3
Ротор	С одним подшипником, на упругом диске
Класс изоляции	Класс H
Стандартное превышение температуры	125 - 163° C продолжительный режим
Тип возбуждения	Самовозбуждение
Чередование фаз	A (U), B (V), C (W)
Охлаждение альтернатора	Центробежный вентилятор прямого привода
Коэффициент нелинейных искажений формы кривой напряжения (THD)	при сбалансированной линейной нагрузке без искажений < 5 %
Коэффициент телефонных помех (TIF)	< 50 по NEMA MG1-32
Коэффициент телефонных гармоник (THF)	<2%

- ✓ Бесщёточная, конструкция с одним подшипником, упругий диск привода, 4 полюса
- ✓ Класс изоляции H
- ✓ Стандартная степень защиты IP22 (по запросу доступна IP23)
- ✓ Самовозбуждение и саморегулирование
- ✓ Пропитка тропикализированным эпоксидным лаком
- ✓ Автоматический регулятор напряжения (АРН) на твердотельной элементной базе
- ✓ Обмотка статора с шагом 2/3 для снижения гармонических искажений

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Панель контроля и защиты установлена на базовой раме генераторной установки. Панель управления включает:

DSE 7320

1. Панель автоматического ввода резерва (АВР)

Оборудование панели:

✓ Управление посредством модуля АВР
✓ Статическое зарядное устройство аккумулятора
✓ Кнопка аварийного останова

а) Функции модуля управления генераторной установкой DSE7320:

✓ Контроль сети электропитания, автоматический пуск и останов резервной генераторной установки
✓ Конструкция на основе микропроцессора
✓ Автоматическое управление контакторами сети и генератора
✓ Контроль рабочих параметров двигателя и выходной мощности переменного тока
✓ Светодиодная индикация аварийных сигналов
✓ Настройка таймеров и уставок сигнализации с передней панели
✓ Простое управление кнопками: СТОП/СБРОС — РУЧНОЙ — ТЕСТ — АВТО — ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА — ПУСК

б) Измеряемые параметры на ЖК-дисплее:

✓ Напряжение генератора (Л-Л / Л-N)
✓ Давление масла в двигателе (psi/бар)
✓ Ток генератора (L1, L2, L3)
✓ Температура двигателя (°C и °F)
✓ Частота генератора, Гц
✓ Напряжение аккумулятора установки
✓ Наработка моточасов
✓ Напряжение сети (фаза-фаза /фаза-N)
✓ Полная мощность генератора (кВА), выработка электроэнергии (кВт·ч)
✓ Активная мощность генератора, % от номинальной уставки кВт
✓ Коэффициент мощности генератора (cos φ)

в) Аварийные сигналы:

✓ Превышение/понижение частоты вращения
✓ Пониженное/повышенное напряжение аккумулятора
✓ Неудачный пуск / останов
✓ Неисправность зарядки
✓ Перегрузка по току
✓ Пониженное/повышенное напряжение генератора
✓ Низкое давление масла
✓ Аварийный останов
✓ Повышенная температура двигателя
✓ Перегрузка по активной мощности (кВт)
✓ Несимметрия нагрузки по фазам
✓ Независимое отключение при замыкании на землю

г) Светодиодная индикация:

Четыре настраиваемых светодиодных индикатора, в том числе:

✓ Сеть в норме
✓ Генератор готов
✓ Нагрузка от сети
✓ Нагрузка от генератора

2. Клеммная колодка силовых выводов, установленная на базовой раме генераторной установки

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Двигатель

✓Подогреватель масла

Альтернатор

✓ Автоматический выключатель на выходе, 3/4-полюсный
✓ Противоконденсатный подогреватель

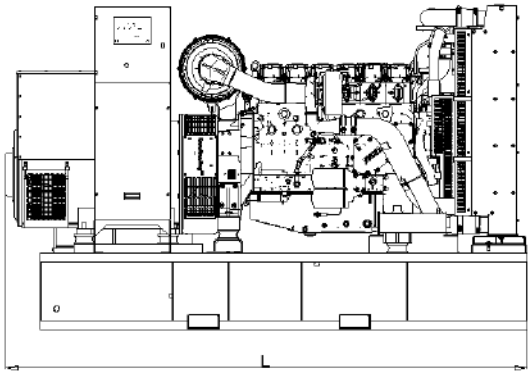
Панель

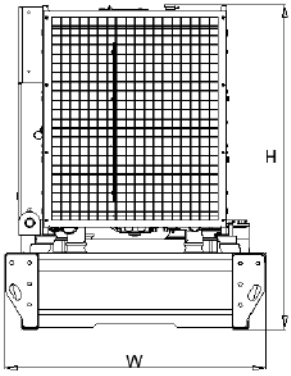
✓ Амперметр зарядки
✓ Переключатель нагрузки (АВР), 3-полюсный
✓ Переключатель нагрузки (АВР), 4-полюсный
✓ Реле контроля замыкания на землю (для одиночной установки)

Аксессуары

✓ Топливный бак увеличенной ёмкости
✓ Система автоматической подкачки топлива
✓ Топливный фильтр-сепаратор (отделитель воды)
✓ Сигнализация низкого уровня топлива
✓ Шумоглушитель для жилых зон
✓ Открытое исполнение или шумозащитный кожух
✓ Прицеп
✓ Ручной насос слива масла
✓ Комплект инструмента для технического обслуживания

РАМА (ШАССИ)



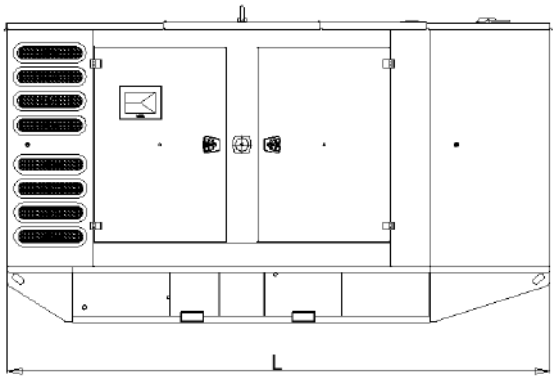


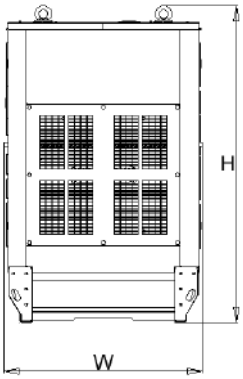
- ✓ Генераторная установка полностью смонтирована на цельной стальной раме повышенной прочности
- ✓ Между опорами двигателя/альтернатора и рамой установлены антивибрационные амортизаторы
- ✓ Конструкция рамы включает встроенный топливный бак (для установок мощностью до 1000 кВА)
- ✓ Установку можно поднимать, а также аккуратно перемещать за раму (толкать/тянуть)
- ✓ Топливный бак оснащён стрелочным указателем уровня и сливной пробкой
- ✓ В раме предусмотрены проёмы для вил погрузчика (для установок мощностью до 500 кВА)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Открытое исполнение (OPEN TYPE)		
Размеры (Д×Ш×В)	мм	3105x1550x1923
Сухая масса	кг	3520
Шумозащитное исполнение (SOUND ATTENUATED TYPE)		
Размеры (Д×Ш×В)	мм	4435x1606x2559
Сухая масса	кг	4210

КОЖУХ





- ✓ Все элементы кожуха выполнены по модульному принципу
- ✓ Сборка без сварки
- ✓ Двери с каждой стороны
- ✓ Все металлические элементы кожуха окрашены методом электростатического напыления полиэфирной порошковой краской
- ✓ Глушитель защищён от воздействия внешней среды
- ✓ Термоизолированная система выпуска отработавших газов
- ✓ Кнопка аварийного останова вынесена наружу кожуха
- ✓ Удобство подъёма и перемещения
- ✓ Удобство технического обслуживания и эксплуатации

Aksa Power Generation (China) Co., Ltd
Add: No.19 Tongjiang North Road, Changzhou New District, Changzhou / China
Tel: +86 (0)519 8515 0205 E-mail: INTLsales@aksapowergen.com
www.aksapowergen.com
Aksa Power Generation is a member of KAZANCI HOLDING www.aksa.com.tr