



### О продукте

В стационарных установках, в областях использования резервного или непрерывного источника электропитания, генераторные наборы Akxa обеспечивают надежность и идеальную эффективность работы. Для всех производимых генераторных наборов выполняются предварительные испытания продукции и производственные испытания на заводе.

### мощность (kVA)

3 Количество фаз, 50 Hz, PF 0.8

Напряжение (В)	Мощность Standby		Мощность Prime		Standby Ампер
	kW	kVA	kW	kVA	
400/231	17,60	22,00	16,00	20,00	31,76

**Мощность Standby** Используется при подаче электроэнергии переменной электрической нагрузке в случае прерывания надежного источника сети. ESP совместим с ISO8528. Перегрузка не допускается.

**Мощность Prime** Используется для неограниченных рабочих часов ежегодно при подаче электроэнергии переменной электрической нагрузке. PRP совместим с ISO 8528. Согласно ISO3046 в 12-часовой период работы 1 час используется для 10% перегрузки.

### Общие Характеристики

Название Модели	APD 22 C
Частота (Гц)	50
вид используемого топлива	Diesel
бренд и модель двигателя	CUMMINS 4B3.9-G11
генератор переменного тока марки и модели	AK 216
Модель панели управления	DSE 6120
кожуха	ACP 5

### ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЕЙ

двигатель	CUMMINS
Инженерная модель	4B3.9-G11
Число цилиндров (L)	4 cylinders - in line
Диаметр поршня	102
Ход поршня	120
Объем цилиндров	3,90
Забор воздуха и охлаждение	Naturally Aspirated



Степень сжатия	18:1
скорость (d/dk)	1500
Объем масла в двигателе (включая фильтр) (L)	10,9
дополнительная мощность	22/29
Основная мощность	20/27
Количество подогревателей блока	1
Мощность подогревателя блока	500
вид используемого топлива	Diesel
Топливная система и тип	Direct
Тип ТНВД	WF A
Регулятор частоты вращения двигателя	Mechanic
рабочее напряжение	24 Vdc
емкость аккумулятора (Qty/Ah)	2x55
Зарядный генератор	40
Способ охлаждения	Water Cooled
Воздушный поток вентилятора (м3/мин)	120
Объем Охлаждающей Жидкости(Только с Двигателем/Радиатором)(л)	7.2/19,2
воздушный фильтр	Dry Type
Расход топлива при 100% нагрузке (л/ч)	5.7
Расход топлива при 75% нагрузке (л/ч)	4.6
Расход топлива при 50% нагрузке (л/ч)	3,7

### ТИП АЛЬТЕРНАТОРА

Производитель	Aksa
генератор переменного тока марки и модели	AK 216
Частота (Гц)	50
Мощность (кВА)	20
Напряжение (В) (V)	400
фаза	3
Регулятор напряжения	SX460
Система возбуждения	(+/-)1,5%%
Класс изоляции	H
класс защиты	IP22
Активная мощность	0.8
Полный вес генератора (кг.)	128
охлаждающий воздух	5,7

### Размеры ДГУ открытого типа (мм)

длина (mm)	2015
ширина (mm)	950



высота (мм)	1384
Вес (Нефть и вода нет)	800
Емкость топливного бака (L.)	180

#### Размеры генератора кабины длина (мм.)

длина (мм)	2282
ширина (мм)	1008
высота (мм)	1532
Вес (Нефть и вода нет)	1020
Емкость топливного бака (L.)	180

#### О продукте

Sound-attenuated and Weather-protective Enclosures Sound-attenuated and weather protective enclosures for generating sets from Aksa, meet event the sound requirements and provide optimum protection from inclement weather and development by our specialist acoustic engineers. Our modular designed sound insulated canopies provide ease of access for servicing and general maintenance and interchangeable components permitting on-site repair. Enclosures are designed to optimize genset cooling performance, providing you with confidence that genset ratings and ambient capability.

#### Модель панели управления

управляющий модуль	DSE
контроль Модель модуля	DSE 6120
коммуникационные порты	CANBUS
##CONTROL PANEL IMAGE##	##CONTROL PANEL TABLE##

#### Приборы

- DSE, model 6120 Auto Mains Failure control module.
- Battery charger input 198-264 volt, output 27,6 V 5 A (24 V) or 13,8 Volt 5A (12V)
- Emergency stop push button and fuses for control circuits.

#### Строительство и Завершение

-Components installed in a sheet steel enclosure. Phosphate chemical, pre-coating of steel provides corrosion resistant surface. Polyester composite powder topcoat forms high gloss and an extremely durable finish. Lockable and hinged panel door provides easy access to components.

#### Установка

Control panel is mounted on baseframe with a steel stand. Located at the right side of the generator set (When you look at the Gen.Set. from Alternator)

#### Блок Управления Генератором

The DSE 6120 module has been designed to monitor generator frequency, volt, current, engine oil pressure, coolant temperature running hours and battery volts.

Module monitors the mains supply and switches over to the generator when the mains power fails.

The DSE6120 also indicates operational status and fault conditions, Automatically shutting down the Gen. Set and giving true first-up fault condition of Gen. Set failure. The LCD display indicates the fault.

#### стандартные функции

- Microprocessor controlled.
- LCD display makes information easy to read.
- Automatically transfers between mains (utility) and generator power.



- Manual programming on the front panel.
- User-friendly set-up and button layout.
- Remote start.
- Event logging (50) showing date and time.
- Controls: Stop/Reset, Manual, Auto, Test, Start, buttons. An additional push button next to the LCD display is used to scroll through the modules' metering displays.

### **Измерительные приборы**

#### ENGINE

- Engine speed.
- Oil pressure.
- Coolant temperature.
- Run time.
- Battery volts.
- Configurable timing.

#### GENERATOR

- Voltage (L-L, L-N).
- Current (L1-L2-L3).
- Frequency.
- Gen. Set ready.
- Gen. Set enabled.

#### MAINS

- Mains ready.
- Mains enabled.

#### WARNING

- Charge failure.
- Battery Low/High voltage.
- Fail to stop.
- Low /High generator voltage.
- Under /Over generator frequency.
- Over /Under speed.
- Low oil pressure.
- High coolant temperature.

#### SHUTDOWNS

- Fail to start.
- Emergency stop.
- Low oil pressure.
- High coolant temperature.
- Over /Under speed.



- Under/over generator frequency.
- Under/over generator voltage.
- Oil pressure sensor open.
- Coolant temperature sensor open.

**ELECTRICAL TRIP**

- Generator over current.

**Опционные особенности**

- Flexible sensor can be controlled with temperature, pressure, percentage (warning/shutdown/electrical trip)
- Local setting parameters and monitoring from PC to control module with USB connection (max 6 mt).

**Стандарты**

- Electrical Safety / EMC compatibility
- BS EN 60950 Electrical business equipment.
- BS EN 61000-6-2 EMC immunity standard.
- BS EN 61000-6-4 EMC emission standard

**Статический аккумулятор Выпрямитель (зарядное устройство)**

- Battery charger is manufactured with switching-mode and SMD technology and it has high efficiency.
- Battery charger models' output V-I characteristic is very close to square and output is 5 amper, 13,8 V for 12 volts and 27,6 V for 24 V . Input 198 - 264 volt AC.
- The charger is fitted with a protection diode across the output.
- Connect charge fail relay coil between the positive output and CF output.
- They are equipped with RFI filter to reduce electrical noise radiated from the device.
- Galvanically isolated input and output typically 4kV for high reliability.

**стандартные функции**

- Дизельный двигатель с водяным охлаждением, для использования в тяжелых условиях
- радиатор с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся деталей
- Электрический стартер и зарядное устройство альтернатора
- Пусковой аккумулятор (свинцово-кислотный) с кабелями
- Кожух двигателя
- Опорная рама, несущий топливный бак и антиглушитель колебаний
- Шланг топливной системы
- Одноподшипниковый альтернатор, класс H
- Шумоглушитель и гибкий стальной компенсатор поставляются отдельно

**Оборудование на Заказ****ДВИГАТЕЛЬ**

Фильтр отделения водной фракции от топлива

Подогрев масла

**ALTERNATOR**



Противоконденсатный обогреватель

Выходной автомат защиты

#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система автоматической синхронизации и управления мощностью

система параллельной работы с внешней сетью

Система синхронизации между сетью

панель дистанционного управления

Удаленная панель сигнализации

Аварийный останов двигателя

Дистанционное управление через модем

Точка подключения заземления

Обязанности амперметр

#### TRANSFER SWITCH

Три или четыре полюса контактора

Три или четыре полюсный двигатель работает выключатель

#### Прочие аксессуары

Контроль тока зарядки

Автоматическая система подкачки топлива

Электропомпа для откачки масла

Датчики уровня топлива

Глушитель

Кожух: Защита от атмосферных осадков и шумогашение

Адаптор воздушного канала (перед радиатором)

Воздушная камера шумогашения

Тех. Комплект(по тех.уходу)

Комплект для технического обслуживания (1500/3000 моточасов)

Антифриз и смазочное масло двигателя(при работе в - 30С)

#### СЕРТИФИКАТЫ

- TS ISO 8528

- TS ISO 9001-2008

- CE

- SZUTEST

- 2000/14/EC