

Введение

Стационарные установки могут быть использованы в качестве резервного или основного источника электропитания, генераторные установки AKSA отличаются надежностью и эффективностью работы. Для всех производимых генераторных установок выполняются предварительные испытания продукции и производственные испытания под нагрузкой на заводе.

Мощность

3 Phase, 60 Hz, PF 0.8

Напряжение (В)	Резервная мощность (ESP)		Основная мощность		Ток в режиме ожидания
	kW	kVA	kW	kVA	
380 / 220	26,4	33	24.00	30	50
480 / 277	32,0	40	28.80	36	48
208 / 120	28,8	36	26.40	33	100

«РЕЗЕРВНЫЙ РЕЙТИНГ (ESP) Применяется для подачи питания на переменную электрическую нагрузку на время перерыва в подаче питания от надежного источника электросети. ESP соответствует стандарту ISO 8528-1. Перегрузка не допускается».

PRIME RATING (PRP) Применяется для подачи питания на переменную электрическую нагрузку в течение неограниченного времени. PRP соответствует стандарту ISO 8528-1. 10 % Перегрузочная способность доступна в течение 1 часа в течение 12-часового периода работы.

Общие характеристики

Название модели	AP 40-6
Частота (Гц)	60
Тип топлива	Дизель
Марка и модель двигателя	Perkins 1103A-33G
Марка и модель альтернатора	Mecc Alte ECP 28-VL/4 C 60 Hz
Модель панели управления	DSE 6020
Кожух	AK 21

Технические характеристики двигателя

Общие данные

Производитель	Perkins
---------------	---------

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

13/11/2025



Модель двигателя	1103A-33G
Количество цилиндров	3 цилиндра - По линии
Диаметр цилиндра (мм)	105
Ход (мм.)	127
Водоизмещение (л.)	3.3
Коэффициент сжатия	19.25:1
Скорость двигателя (об/мин)	1800
Мощность в режиме ожидания (кВт/л.с.)	36.5/49.64
Основная мощность (кВт/л.с.)	33.2/44.52
Кол-во блочного обогревателя	1
Мощность блочного нагревателя (Ватт)	500
Система губернатора	Механический
Воздушный фильтр	Сухой тип
Стремление	атмосферный

Система смазки

Емкость масла (л)	8.3
Макс. Температура масла (°C)	125

Топливная система

Тип топлива	Дизель
Тип и система впрыска	Direct
Тип топливного насоса	Rotary

Электрическая система

Рабочее напряжение (В постоянного тока)	12 Vdc
Аккумулятор и емкость (кол-во/Ач)	1x55
Зарядный генератор (А)	65

Система охлаждения

Метод охлаждения	Водоохлаждаемый
	4.4

Выхлопная система

Расход выхлопных газов (м³/мин.)	6.4
Противодавление выхлопных газов (кПа)	10
Температура выхлопных газов. (°C)	520
Отвод тепла на выхлоп (кВт)	27



Радиатор

Общий объем охлаждающей жидкости (л)	10.2
Расход воздуха охлаждающего вентилятора (м³/мин.)	70
Внешнее ограничение потока охлаждающего воздуха (Па)	125

Потребление топлива

Расходы на топливо. Заправка при нагрузке 100% (л/ч)	8.6
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой %75 (л/ч)	6.6
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой % 50 (л/ч)	4.9

Характеристики альтернатора

Производитель	Mecc Alte
Модель альтернатора	ECP 28-VL/4 C 60 Hz
Частота (Гц)	60
Мощность (кВА)	36
Напряжение (В)	480
Фаза	3
Регулятор	DSR
Регулирование напряжения	1
Система изоляции	H
Защита	IP23
Номинальный коэффициент мощности	0,8
Вес генератора в сборе (кг)	141,8
Класс повышения температуры	125/40
Воздух охлаждения (м³/мин)	8

Размеры открытой генераторной установки

Length3RU Длина мм (фут)	1691
Ширина (мм)	970
Height3RU Высота мм (фут)	1221
OpenGenSetGrossWeightDry3RU	665
Емкость бака (л.)	80

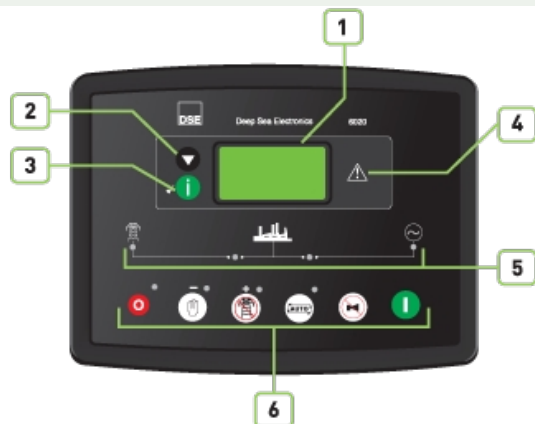
Характеристики кожуха

Length3RU Длина мм (фут)	2102
Width3RU Ширина мм (фут)	1026
Height3RU Высота мм (фут)	1290
Сухой вес (кг.)	880
Емкость бака (л.)	80



Панель управления

Производитель	DSE
Модель модуля управления	DSE 6020
Коммуникационные порты	N/A



1. Кнопки навигации меню
2. Кнопка передачи и сети
3. Индикаторы измерений и состояния эксплуатации с LCD
4. Сигнальные светодиоды неисправностей
5. Кнопка передачи и генератора
6. Светодиоды состояния
7. Кнопка выбора режима работы.

Стандартные устройства

- Модуль управления генератором и автоматического наблюдения за неисправностью сети модель 6020, DSE
- Электронное зарядное устройство.
- Предохранители для цепей управления и кнопка аварийной остановки.

Устройство управления

В наших генераторных наборах 220 kVA и более система управления DSE6020 является стандартной. Выполняется автоматический запуск и остановка генераторных наборов с модульным, газовым и дизельным двигателем. Устройство было разработано таким образом, чтобы можно было отслеживать частоту генератора, напряжение, ток, давление моторного масла, температуру охлаждающей воды, рабочие часы, напряжение аккумулятора, которые отображаются на LCD дисплее. Отслеживает напряжение и частоту сети и управляет системой передачи мощности, за счет подключенному к нему дополнительного генераторного набора. При возникновении в генераторе неисправности, генератор автоматически останавливается, и соответствующая неисправность указывается на LCD дисплее на передней панели модуля.

Строительство и отделка

- Устройства устанавливаются в кабину панели управления, изготовленной из листовой стали.
- Листовая сталь панели управления покрывается фосфатным химическим покрытием, за счет чего поверхность листа становится устойчивой к коррозии.
- В результате покрытия полиэфирной краской и процедуры обжига в печи кабина панели управления окрашивается высоко устойчивой краской.
- Доступ к устройствам очень прост за счет откидной крышки панели управления с замком.

Монтаж

Панель управления монтируется на терминальный модуль с выходом мощности или крепкие стальные ножки на раме генераторного набора. Панель размещается на уровне глаз на боковую сторону генераторного набора.



Стандартные характеристики

- Управление микропроцессором.
- Удобное считывание информации LCD индикатором.
- Графический дисплей 64 x 132, 4-х рядный
- Контроль передачи между мощностями генератора и сети.
- Ручное программирование через переднюю панель управления.
- Удобное расположение кнопок и простая операционная система.
- Программирование через переднюю панель управления
- Запуск дистанционным управлением.
- Возможность видеть 5 сигналов тревоги, сохраненных в памяти.
- Кнопки управления: Стоп/Ноль, Ручное, Автоматическое, Тест, Запуск, кнопки. Кнопка перемещения данных LCD дисплея.

Параметры

- Возможность процентного управления температуры, давления с внешним датчиком(предупреждение, отключение и электрическая неисправность)
- Возможность локального программирования и мониторинга с USB кабелем через ПК(Макс. 6 метров).

Список соответствия панели управления

- Соответствие электрической безопасности/ EMC
- Электрические рабочие устройства BS EN 60950
- Исключение EMC S EN 6100062
- S EN 6100064 Стандарт Эмиссии EMC.

Статическое зарядное устройство

- Зарядное устройство аккумулятора произведено с технологией SMD и switching mode, и обладает высокой продуктивностью.
- Аккумулятор заряжается в соответствии с кривой характеристик V I.
- Выход устройства защищен от короткого замыкания.
- Зарядное устройство Proline 1205/2405 по сравнению с линейными(linear) зарядными устройствами является более эффективным, обладает длительным сроком службы, степень возникновения неисправностей ниже, легкое и очень низкое рассеивание тепла.
- Доступен выход неисправности зарядки.
- Свойство подавления магнитных помех с фильтром RFI.
- Гальванические изолированные входы и выходы устойчивы к скачкам до 4kV.

Стандартное оборудование

- Дизельный двигатель с водяным охлаждением, для использования в тяжелых условиях
- радиатор с механическим вентилятором
- Защитные решетки вентилятора и вращающихся частей
- Электрический стартер и зарядное генератор АКБ
- Пусковой аккумулятор (свинцово-кислотный) с комплектом кабелей
- Кожух двигателя
- Опорная рама, топливный бак встроенный в раму и антивибрационные подушки



- Гибкие шланги топливной системы
- Однополюсниковый альтернатор, класс Н
- Шумоглушитель и гибкий стальной компенсатор (в открытом исполнении поставляются отдельно)

Дополнительное оборудование

Двигатель

- Фильтр отделения водной фракции от топлива
- Подогрев масла

Панель управления

- Система автоматической синхронизации и управления мощностью
- Система параллельной работы с внешней сетью
- Система синхронизации между сетью и генератором
- Панель дистанционного управления
- Удаленная панель сигнализации
- Дистанционное управление через модем
- Точка подключения заземления
- Амперметр заряда АКБ

Вспомогательное оборудование

- Автоматическая система подкачки топлива
- Помпа ручной откачки масла
- Датчики уровня топлива: электрический, механический
- Защита от атмосферных осадков и шумогашение
- Приточно-вытяжные жалюзи с электроприводом.
- Комплект инструментов для проведения ТО
- Комплект для технического обслуживания (1500/3000 моточасов)
- Низкотемпературное масло и антифриз (при работе ниже - 30 С)

Кожух

- Контейнер ISO
- Оцинкованное покрытие
- Морской класс краски

Альтернатор

- Противоконденсатный обогреватель
- Альтернатор с повышенной мощностью
- Возбуждение ПМГ + АВР
- Автоматический выключатель главной линии

Панель переноса

- Трех или четырех полюсные контакторы
- Трех или четырех полюсные выключатели с мотор-приводом

Выхлоп

- Шумоглушитель для жилых помещений
- Глушитель искрогаситель
- Глушитель для критических ситуаций
- Каталитический конвертор

Опциональная панель управления генератором

Для получения дополнительной информации о вариантах альтернаторов, панелей управления и выключателей обращайтесь к своему дилеру.

Сертификаты AKSA

Директива

- 2006/42/ЕС : Директива по безопасности машин
- 2014/30/EU : Директива по электромагнитной совместимости
- 2014/35/EU : Директива по низковольтному оборудованию

Стандарты



- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Рециркуляционные генераторные установки переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания
Часть:13: Безопасность

Системы менеджмента качества

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 27001:2013

ISO 10002:2018