

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР QES 30



ОПИСАНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Дизельная электростанция (генератор) Atlas Copco QES 30

Общее описание

Электростанция предназначена для снабжения электричеством строительных объектов, промышленных предприятий, жилых и складских комплексов, а также для аренды в общепромышленных целях.

Генератор изготовлен в прочном всепогодном шумопоглощающем кожухе из оцинкованной стали и окрашенным порошковым методом, что предотвращающей коррозию. Применение уникальных технических решений, гарантирует запуск генератора при температуре окружающей среды от -25 °С до +50 °С.

Электростанция предназначена для установки вне помещения при любых погодных условиях. Для удобства погрузочно-разгрузочных работ корпус оборудован подъемной проушиной, а опорная рама – пазами для вилочного погрузчика. Корпус спроектирован и изготовлен таким образом, чтобы обеспечить компактность и возможность штабелировать оборудование.

Приборная панель

Приборная панель оборудована аналоговыми амперметром, вольтметром, панелью управления Qc1011 с ЖК-дисплеем, счетчиком часов работы, указателем уровня топлива с подсветкой, 4-х полюсным защитным автоматическим выключателем, распределительной клеммной колодкой для подключения силовых кабелей и кнопкой аварийного останова.

Особенности и преимущества:

- оцинкованный корпус с порошковой покраской
- рама с защитой от протечек
- большая топливная автономность
- сервисные интервалы 500 ч.
- перегрузочная способность по току – 300%
- низкий уровень шума
- максимальная высота работы над уровнем моря - 3000 м
- широкий выбор дополнительного оборудования



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики

Напряжение

400 / 230 В

Мощность при основной нагрузке (PRP) при 50 Гц	23,8 кВт / 29,8 кВА
Коэффициент мощности	0,8
Номинальный ток при постоянной нагрузке	42,9 А
Емкость топливного бака	105 л.
Топливная автономность при загрузке 100%	15,3 час
Уровень звукового давления на 7 м (LpA)	66 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LwA)	92 дБ(А)
Расход топлива	
0% мощности	1,50 кг/час
50% мощности	3,26 кг/час
75% мощности	4,76 кг/час
100% мощности	5,90 кг/час
Удельное потребление топлива при 100% загрузке	0,24 кг/кВт ч
Двигатель	
Модель	Kubota V3300DI
Охлаждение	жидкостное
Число цилиндров	4
Мощность	27 кВт
Подача воздуха в камеру сгорания	без турбонаддува
Рабочий объем двигателя вращения	3,3 л.
Управление скоростью	электронное
Система впрыска топлива	прямой впрыск
Емкость масляной системы	13 л.
Емкость системы охлаждения	7,5 л.
Напряжение бортовой сети генератора	12 В
Обороты двигателя	1500 об/мин
Норма по выхлопу	EU Stage IIIA
Альтернатор	
Модель	Mecc Alte ECP28-VL/4
Степень защиты	IP23
Класс изоляции обмоток статора	H (высший)
Класс изоляции обмоток ротора	H (высший)
.	.
Габаритные размеры и вес	
Длина	2200 мм
Ширина	940 мм
Высота	1270 мм
Вес	945 кг

Защита от токов утечки

Реле утечки на землю	0,03-30 А
Контроль сопротивления изоляции	1-200 кОм

Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура окружающей среды	+ 50°C
Минимальная температура гарантированного запуска	- 10°C (без подогревателя охлаждающей жидкости)
Минимальная температура гарантированного запуска с подогревателем охлаждающей жидкости Максимальная влажность окружающей среды	- 25°C (поставляется по заказу) 85%
Максимальная высота эксплуатации над уровнем моря	3000 м

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

В стандартной комплектации дизель-генератор оборудован:

Дизельным четырехтактным четырехцилиндровым двигателем Kubota V3300DI;

Синхронным бесщеточным генератором переменного тока MECC ALTE ECP28-VL/4 допускающим перегрузку 300% в течение 10 секунд;

Защитным реле утечки на «землю» с диапазоном регулировки 0,030...30 А;

Системой жидкостного охлаждения с мощным осевым вентилятором;

Системой фильтрации топлива с предварительным влагоотделением;

Автоматическим регулятором напряжения по 3-м фазам с точностью регулировки $\pm 1\%$;

Электронным регулятором скорости вращения (частоты) с точностью регулировки $\pm 0,25\%$;

Встроенным запирающимся топливным баком емкостью 105 литров;

Гибким дренажным шлангом для охлаждающей жидкости;

Системой шумоглушения, обеспечивающей уровень звукового давления 66 дБА на расстоянии 7 метров;

Металлическим штырем для заземления генератора при работе в полевых условиях;

Системами защиты по высокой температуре охлаждающей жидкости, низкому давлению масла и низкому напряжению на выходе генератора переменного тока.

Пазами для вилосного погрузчика и подъемной проушины

Герметичная рама для удержания рабочих жидкостей в случае утечки

Дополнительное оборудование (не входит в стандартную комплектацию):

Зарядное устройство АКБ

Выключатель АКБ

Реле утечки на землю или реле контроля изоляции

Выходные розетки 16/32 А 3ф, 16 А 1ф

Система "холодного пуска"

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости

Подключение к внешнему топливному баку с быстроразъемными соединениями

Ручной насос для откачки масла

Топливный бак увеличенной емкости

Шасси (прицеп)

