Оборудование фирмы Atlas Copco

# Дизельная электростанция (генератор) Atlas Copco QAS 325



Электростанция Atlas Copco QAS 325 с дизельным двигателем Volvo Penta TAD940GE мощностью 280 кВт и альтернатором Leroy Somer LSA46.2 L9 выдерживающим трехкратную нагрузку втечение 20 секунд в прочном стальном корпусе, выдерживающим любые погодные условия. По желанию, корпус может перекрашиваться в любой цвет. Шумопоглащение такое, что на расстоянии 7 метров уровень шума генератора не превышает 71 дБ, а выхлопные выбросы соответствуют всем европейским нормам, это позволяет устанавливать QAS 325 близко к потребителям энергии, если это необходимо. Таким образом данный генератор подходит для питания выставочных комплексов, концертных площадок, фестивалей, парковых комплексов с аттракционами, загородных домов, складских территорий, строительных площадок и т.д. Время беспрерывной работы ограничено девятью часами без дозаправки, но оно может быть увеличено, установкой дополнительного топливного бака.

**Приборная панель**

Приборная панель оборудована тремя амперметрами, вольтметром с селекторным переключателем фаз, тахометром/частотомером, панелью управления Qc с ЖК-дисплеем, пусковым переключателем, переключателем частоты 50/60 Гц, потенциометром подстройки частоты, лампой освещения, 4-полюсным защитным автоматическим выключателем, на выходе генератора, распределительной клеммной колодкой для подключения силовых кабелей и кнопкой аварийного останова.

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Напряжение: | 400 В |
| Мощность при постоянной нагрузке (PRP) при 50 Гц: | 325 кВА / 260 кВт |
| Мощность при резервной нагрузке (LTP) при 50 Гц: | 357 кВА / 285 кВт |
| Коэффициент мощности: | 0,8 |
| Номинальный ток при постоянной нагрузке: | 469 А |
| **Способность мгновенного приема нагрузки:** | |
| - с падением частоты более 5%: | 100% |

| | |
|---|---|
| - с падением частоты не более 5%: | 55% (143 кВт) |
| Емкость топливного бака: | 603 л |
| Топливная автономность при максимальной загрузке: | 9 час |
| Уровень звукового давления на расстоянии 7 метров при 75% нагрузке: | 71 дБА |
| **Расход топлива:** | |
| 0% мощности: | 6,07 кг/час |
| 50% мощности: | 29,07 кг/час |
| 75% мощности: | 41,41 кг/час |
| 100% мощности: | 54,92 кг/час |
| Удельное потребление топлива при 100% загрузке: | 0,21 кг/кВт ч |
| **Двигатель:** | |
| Модель: | Volvo Penta TAD941 GE |
| Охлаждение: | водяное |
| Число цилиндров: | 6 |
| Мощность: | 280 кВт |
| Подача воздуха в камеру сгорания: | турбонаддув с воздушным охлаждением |
| Рабочий объем двигателя: | 9,36 л |
| Управления скоростью вращения: | электронное |
| Система впрыска топлива: | прямой впрыск |
| Емкость масляной системы: | 30 л |
| Емкость системы охлаждения: | 41 л |
| Напряжение боровой сети генератора: | 24 В |
| Обороты двигателя: | 1500 об/мин |
| Расход масла двигателя: | 0,04 л/час |
| Норма по выхлопу: | EU STAGE II |
| **Генератор:** | |
| Модель: | Leroy Somer LSA 46.2 VL13 |
| Степень защиты: | IP21 |
| Класс изоляции обмоток статора: | H (высший) |
| Класс изоляции обмоток ротора: | H (высший) |
| **Габаритные размеры и вес:** | |
| ДхШхВ: | 4020x1390x2016,8 мм |
| Вес сухой/рабочий: | 3768 кг/4386 кг |
| **Защита от токов утечки:** | |
| Реле утечки на землю: | 0,03-30 А |
| Контроль сопротивления изоляции: | 10-100 кОм |

## Условия эксплуатации дизель-генератора

Максимальная рабочая температура окружающей среды + 50°C. Минимальная температура гарантированного запуска - 15°C (без подогревателя охлаждающей жидкости). Минимальная температура гарантированного запуска с подогревателем охлаждающей жидкости - 25°C (поставляется по заказу). Максимальная влажность окружающей среды 85%. Максимальная высота эксплуатации над уровнем моря 4000 м.

## Стандартная комплектация Atlas Copco QAS 325

Дизельный четырехтактный шестицилиндровый двигатель Volvo Penta TAD940GE (Швеция). Синхронным бесщеточным генератор переменного тока Leroy Somer LSA46.2 L9, допускающим 300%-ную перегрузку в течение 20 секунд. Защитное реле утечки на «землю» с диапазоном регулировки 0,025…25 А. Система водяного охлаждения с мощным осевым вентилятором. Система фильтрации топлива с предварительным влагоотделением. Автоматический регулятор напряжения по 3-м фазам с точностью регулировки ± 1%. Электронный регулятор скорости вращения (частоты) с точностью регулировки ± 0,25%. Встроенный запирающийся топливный бак емкостью 603 литра. Дренажный масляный насос. Гибкий дренажный шланг для охлаждающей жидкости. Система шумоглушения, обеспечивающая уровень шума 71 дБА на расстоянии 7 метров при 75% нагрузке. Металлический штырь для заземления генератора при работе в полевых условиях. Системы защиты по высокой температуре охлаждающей жидкости, низкому давлению масла и низкому напряжению на выходе генератора переменного тока.

## Дополнительная комплектация

Система удаленного мониторинга состояния дизель-генераторов COSMOS. Зарядное устройство аккумуляторов для дизель-генераторов. Клеммная колодка. Панель управления Atlas Copco Qc1002. Панель управления Atlas Copco Qc2002. Панель управления Atlas Copco Qc4002. Разъем для подключения к внешнему топливному баку. Специальный цвет по желанию заказчика. Устройство подогрева охлаждающей жидкости.

**Срок поставки**

**Стоимость с НДС**

**Дополнительная информация**