

Дизельная электростанция (генератор) Atlas Copco QAC 800 на дорожном шасси

Двигатель и генератор переменного тока соединены соосно и закреплены на мощной стальной съемной раме, оборудованной герметичным поддоном, при помощи виброизоляторов.

Двигатель

12-цилиндровый (модель TBD616V12) V-образный дизельный двигатель производства Deutz (Германия) с турбонаддувом и промежуточным охлаждением. Электронное управление для оптимизации впрыска топлива. Точность стабилизации скорости вращения 0,25%. Система управления EMR II производства Deutz, обеспечивающая наилучшее сочетание мощности, надежности, экономичности и низкого содержания вредных веществ в выхлопных газах. Индивидуальная электронная калибровка каждого инжектора. Предварительные топливные фильтры с влагосепараторами, воздушные фильтры двухступенчатой очистки с вакуумными индикаторами запыленности, топливные фильтры тонкой очистки, масляные фильтры.



Генератор

Синхронный бесщеточный трехфазный генератор переменного тока LSA49-1M75 производства Leroy Somer (Чехия). Ротор и статор с обмотками с шагом 2/3 и классом изоляции H, помещенные в корпус со степенью защиты IP23. Вакуумная пропитка каучуком и эпоксидным лаком. Автоматический электронный регулятор напряжения по трем фазам с точностью стабилизации 1%. Допустимая перегрузка: 300% в течение 20 секунд, 50% в течение 2 минут, 10% в течение 1 часа каждые 6 часов.

Контейнер

Двигатель и генератор размещены в шумопоглощающем 20-футовом контейнере с герметичным основанием, согласно стандарту ISO. Контейнер оборудован уникальной системой шумоглушения, обеспечивающей чрезвычайно низкий для подобных установок уровень звуковой мощности (LWA) - 96 дБА (согласно стандарту ISO 84/536/EC). Встроенный съемный топливный бак емкостью 1500 литров с двойными стенками рассчитан на 8/15 часов непрерывной работы без дозаправки при 100% нагрузке.

Панель управления

Панель управления Qc4002 для эксплуатации дизель-генератора в автоматическом режиме с возможностью синхронизации и параллельной работы с другими ДГУ и сетью, а также контроля уровня топлива, температуры охлаждающей жидкости и давления масла, а также линейных и фазных напряжений, линейных и фазных токов, мощности в кВт, кВА, кВт*ч, кВАр, коэффициента мощности, скорости вращения, наработки в моточасах и периодов регламентного обслуживания. Силовые розетки

для подключения подогрева охлаждающей жидкости, зарядного устройства аккумуляторов и внутреннего освещения контейнера.

Вспомогательное оборудование

Мощные охлаждающие вентиляторы с приводом переменной скорости вращения в зависимости от температуры, обеспечивающие низкий уровень шума и оптимальный расход топлива, следовательно, существенное снижение эксплуатационных затрат. Сдвоенные радиаторы водяного охлаждения. Устройство подогрева охлаждающей жидкости. Разъем для подключения к внешнему топливному баку. Ручные насосы для дренажа смазочного масла при его замене, для откачки рабочих жидкостей и влаги из герметичного поддона, для закачки охлаждающей жидкости в радиатор. Электрический насос для подачи топлива из резервного бака. Полная защита вращающихся и горячих частей установки. Автоматическая дозаправка смазочного масла. Регулируемое реле утечки на «землю». Зарядное устройство аккумуляторов от сети. Отсечной воздушный клапан и искрогаситель для применения на взрывоопасных производствах.

Дизель-генератор нормирован по непрерывному режиму эксплуатации на переменной мощности (PRP)

Prime Power (согласно ISO 8528-1) означает, что генератор способен работать на номинальной постоянной мощности (с переменной нагрузкой) неограниченное число часов в год (с перерывами на регламентное техобслуживание). Допускается 10%-ная перегрузка в течение 1 часа каждые 12 рабочих часов.

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------|
| Напряжение: | 400 В |
| Мощность при постоянной нагрузке (PRP) при 50 Гц: | 800 кВА / 640 кВт |
| Мощность при резервной нагрузке (LTP) при 50 Гц: | 880 кВА / 704 кВт |
| Коэффициент мощности: | 0,8 |
| Номинальный ток при постоянной нагрузке: | 1155 А |
| Способность мгновенного приема нагрузки: | |
| - с падением частоты более 5%: | 100% |
| - с падением частоты не более 5%: | 55% (352 кВт) |
| Емкость топливного бака: | 1500 л |
| Топливная автономность при максимальной загрузке: | 9,6 час |
| Уровень звукового давления на расстоянии 7 метров при 75% нагрузке: | 62 дБА |
| Расход топлива: | |
| 0% мощности: | 10,10 кг/час |
| 50% мощности: | 68,05 кг/час |

| | |
|---|----------------|
| 75% мощности: | 100,10 кг/час |
| 100% мощности: | 134,03 кг/час |
| Удельное потребление топлива при 100% загрузке: | 0,209 кг/кВт ч |

Двигатель:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Модель: | Deutz TBD616V12 |
| Число цилиндров: | 12 |
| Мощность: | 657 кВт |
| Подача воздуха в камеру сгорания: | турбонаддув с воздушным охлаждением |
| Рабочий объем двигателя: | 26,3 л |
| Управления скоростью вращения: | электронное |
| Система впрыска топлива: | прямой впрыск |
| Охлаждение: | Жидкостное |
| Емкость масляной системы: | 78 л |
| Емкость системы охлаждения: | 80 л |
| Обороты двигателя: | 1500 об/мин |
| Расход масла двигателя: | 0,71 л/час |

Генератор:

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Модель: | Leroy Summer LSA49-1M75 |
| Степень защиты: | IP23 |
| Класс изоляции обмоток статора: | H (высший) |
| Класс изоляции обмоток ротора: | H (высший) |

Габаритные размеры и вес:

| | |
|--------------------|-----------------------|
| ДхШхВ: | 6058 x 2438 x 2591 мм |
| Вес сухой/рабочий: | 13 439 кг / 15 027 кг |

Условия эксплуатации

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 -30°C (поставляется по заказу).
Максимальная высота эксплуатации над уровнем моря 4000 м.

Преимущества

Сверхнизкий уровень шума. Сверхнизкий расход топлива - 0,209 кг/кВтч. Максимальное количество встроенных опций.

Срок поставки _____

Стоимость с НДС _____

Дополнительная информация

ООО "СТРОЙТЕХНИКА" официальный дилер Atlas Copco Russia
Отделение строительной техники и навесного оборудования

Телефон: 8 (800) 700-85-33
E-mail: info@atlas-stt.ru
<http://atlas-stt.ru>