





JNC СЕРИЯ JNC 1650L

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ / БИОГАЗ / LPG

Continuous/Непрерывная выходная мощность 1320 kW – 7/24 без останова



(231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГЕНЕРАТОРЕ

| ГЕНЕРАТОР | ЧАСТОТА | НАПРЯЖЕНИЕ | ФАКТОР СИЛЫ | СКОРОСТЬ | ДИЗЕЛЬ | | АЛЬТЕРНАТОР | | | ТИП | ВЫХОД ГЕНЕРАТОРА | | | |
|-----------|---------|------------|-------------|----------|------------|-------|-------------|-------|-------|-----------|------------------|-------|-------|-------|
| Модель | Hz | V | cos φ | Rpm | Бренд | Серия | Модель | Бренд | Серия | Модель | Операция | kVA | kW | A |
| JNC 1650L | 50 | 231/400 | 0.8 | 1500 | MAN HND | CHG | 622V16 | | LSA | 50.2 VL10 | Continuous | 1.650 | 1.320 | 2.384 |
| JNC 1650L | 60 | 277/480 | 0.8 | 1800 | | | | | | 50.2 L7 | Continuous | 1.650 | 1.320 | 2.384 |

- Дизельные двигатели с передовыми технологиями и качеством
- Генераторы переменного тока с передовыми технологиями и качеством.
- Низкий уровень выбросов выхлопных газов
- Панель управления, подходящая для гибкого применения.
- Запатентованный компактный и звукоизоляционный кабин.
- Низкие эксплуатационные расходы, подходят для тяжелых условий эксплуатации.
- Долговечность, низкий уровень шума.

- Тропикальный радиатор 50 °C, первоклассная поддержка продукта
- Топливный фильтр с сепаратором воды и частиц.
- Низкий расход топлива, низкий расход масла.
- Глобальное техническое обслуживание и поддержка по техническому обслуживанию.
- Широкий выбор доступных запасных частей.
- Высококачественная и надежная технология.
- Полувековой опыт производства генераторов

STAND BY - НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ – (ESP):

ESP применим для обеспечения аварийного электропитания на время отключения электроэнергии в сети. Для этого номинала не предусмотрена перегрузочная способность. Ни при каких условиях двигателю не разрешается работать параллельно с коммунальной системой с номинальной мощностью в режиме ожидания. Этот рейтинг следует применять там, где имеется надежное электроснабжение. Двигатель, рассчитанный на резервный режим, должен быть рассчитан на максимальный средний коэффициент нагрузки 70 % и 200 часов работы в год. Сюда входит менее 25 часов в год при номинальной мощности в режиме ожидания. Номиналы режима ожидания никогда не должны применяться, за исключением случаев настоящих аварийных отключений электроэнергии. Перебои в подаче электроэнергии, согласованные с коммунальной компанией, не считаются чрезвычайными ситуациями.

PRIME - НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ – (PRP):

Применимо для подачи электроэнергии вместо приобретенной энергии. Заявки Prime Power должны относиться к одной из следующих двух категорий:

НЕОГРАНИЧЕННОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ PRIME POWER (ULTP):

PRP (Prime Power) доступен в течение неограниченного количества часов в год при переменной нагрузке. Переменная нагрузка не должна превышать в среднем 70 % номинальной мощности в течение любого периода работы продолжительностью 250 часов. Общее время работы при 100% основной мощности не должно превышать 500 часов в год. Допустимая перегрузка 10% доступна в течение 1 часа в течение 12-часового периода работы. Суммарное время работы при мощности перегрузки 10% не должно превышать 25 часов в год.

ОГРАНИЧЕННОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ ОСНОВНОЙ МОЩНОСТИ - PRIME POWER (LTP):

LTP (Limited Time Prime Power) доступен в течение ограниченного количества часов при отсутствии переменной нагрузки. Он предназначен для использования в ситуациях, когда случаются отключения электроэнергии, например, при отключении электроэнергии. Двигатели могут работать параллельно с коммунальными предприятиями до 750 часов в год при уровнях мощности, которые никогда не превышают номинальную мощность. Однако заказчик должен знать, что срок службы любого двигателя сокращается из-за постоянной работы с высокими нагрузками. Любая операция

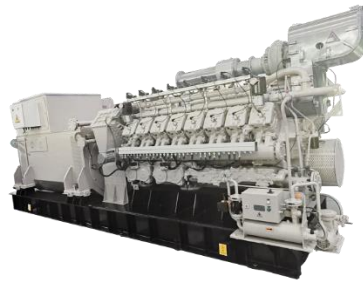
CONTINUOUS - НОМИНАЛЬНАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ МОЩНОСТЬ (COP):

COP — это мощность, которую двигатель может продолжать использовать при заданной скорости и заданных условиях окружающей среды в течение обычного периода технического обслуживания, предусмотренного на заводе-изготовителе. А «Непрерывное питание» применимо для подачи электроэнергии при постоянной 100% нагрузке в течение неограниченного количества часов в год. Для этого номинала не предусмотрена перегрузочная способность.

**ПРИ ПОДБОРЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕНЕРАТОРА ОБРАТИТЕ
ВНИМАНИЕ НА НИЖЕ УКАЗАННЫЕ ПУНКТЫ.**

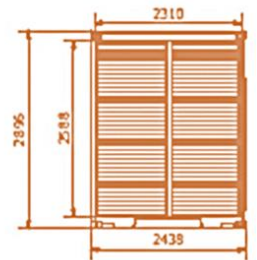
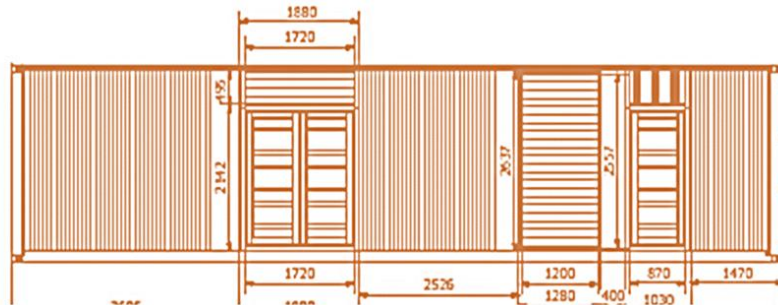
- * Генераторы могут работать в режиме непрерывной мощности на уровне 70 % от значения основной мощности, если только все виды технического обслуживания выполняются вовремя с использованием оригинальных запасных частей и высококачественных масел, рекомендованных производителем.
- * Генераторы не должны работать при мощности ниже 50 % от значения основной мощности. В таком случае двигатель будет сжигать слишком много масла и в конечном итоге получит непоправимые повреждения.
- * Если ваша потребность составляет 1000 кВА или выше, вам следует предпочесть синхронные системы с 2-3 генераторами с резервным копированием при отказе и одновременным старением.
- * Эти баллы дадут вам преимущество при покупке и эксплуатации генератора.

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ГЕНЕРАТОРА



| ЦЕННОСТИ | | ГЕНЕРАТОР ОТКРЫТОГО ТИПА | | ГЕНЕРАТОР КАНОПНОГО ТИПА | |
|-------------|----|--------------------------|--|--------------------------|--|
| ШИРИНА | mm | 1600 | | 2348 | |
| ДЛИНА | mm | 4600 | | 12031 | |
| ВЫСОТА | mm | 2250 | | 2695 | |
| ВЕС (НЕТТО) | Kg | 13800 | | 18300 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ГЕНЕРАТОРА





JNC СЕРИЯ
JNC 1650L

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ / БИОГАЗ / LPG

Continuous/Непрерывная выходная мощность 1320 kW – 7/24 без останова

О MAN-HND

Компания HND Gas Engine на основе лицензионной технологии компании MWM (Германия) начала производство дизелей серии MWM 234 типа L6, V6, V8 и V12, дизелей серии MWM604BL6 и дизелей серии TBD620 L6, V8, V12 и V16. .

В 2007 году HND получила лицензию на производство двигателей L16/24 и L21/31 от MAN B&W Co. и начала массовое производство в 2008 году. В настоящее время мощность дизельных двигателей варьируется от 110 кВт до 2336 кВт.

Такие как блок двигателя, коленчатый вал, поршень, шатун, стартер, болт импортируются из Германии. Клапан, турбокомпрессор, зарядный генератор импортированы из США.

Проектирование двигателя, разработка компонентов и полная проверка испытаний были выполнены компанией AVL. AVL — известная в мире консалтинговая компания по технологиям двигателей со штаб-квартирой в Австрии.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ И БЛОК:

Чугун с шаровидным графитом, предел прочности которого может достигать 120 кгс/м², обладает хорошей вязкостью.

Корпус двигателя и головка блока цилиндров изготовлены из чугуна с шаровидным графитом. Сильная способность выдерживать механическую нагрузку. Шаровидное золото оказывает меньшее влияние на растрескивание металлической матрицы. Прочность чугуна может достигать 70–90% от прочности структуры матрицы, прочность на растяжение может достигать 120 кгс/м², и оно имеет хорошую ударную вязкость.

ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ:

Легированная сталь 42CrMoA. Увеличение срока службы движущихся частей до 100 000 часов.

Коленчатый вал, распределительный вал и другие движущиеся части изготовлены из легированной стали 42CrMoA. Он имеет более высокий предел выносливости и устойчивость к множественным ударам после обработки, хорошую ударную вязкость и исключительную износостойкость. Будет использована цельная поковка, чтобы сохранить внутреннее естественное состояние металла, значительно улучшить прочность коленчатого вала и повысить износостойкость коленчатого вала, используя специальную термическую обработку. Прочность этого коленчатого вала будет увеличена более чем на 20%, а срок службы движущихся частей увеличится до 100 000 часов.

ВПУСКНЫЕ И ВЫПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ СЕДЛА КЛАПАНОВ:

MAERKISCHES WERK GMBH
Сделано в Германии

В газовом двигателе HND используются оригинальные импортные немецкие впускные и выпускные клапаны, а также седла клапанов (MAERKISCHES WERK GMBH). Срок службы впускных и выпускных клапанов и седел клапанов газовых двигателей HND значительно дольше, чем у аналогичных отечественных изделий. Патентованная технология поворотного воздушного клапана используется при установке между впускным и выпускным клапанами и их седлами клапанов. Клапаны и седла клапана постоянно притираются во время работы двигателей, что позволяет всегда иметь уплотняющую поверхность между ними, что вдвое продлит срок службы клапанов и исключит «раннее зажигание» и «послезажигание» газовых двигателей.

ГАЗОВАЯ СИСТЕМА (ШФЛУ):

DUNGS – Сделано в Германии

Газовая система (ШФЛУ) включает в себя редукционные клапаны, электромагнитные запорные клапаны, ручные запорные клапаны, фильтры и другое оборудование, которое устанавливается по различному проекту. Главные клапаны газотранспортной системы изготовлены из оригинальной немецкой продукции DUNGS. DUNGS имеет проверенные на вибрацию комбинированные элементы управления Multiblock и Gas Bloc в соответствии с военным стандартом США MIL-STD-810G/31. Поддержка по всему миру через филиалы и дочерние компании DUNGS в более чем 50 странах.

ТУРБО- ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА:

Газовый двигатель HND оснащен двумя оригинальными импортными турбокомпрессорами ABB серии TPS, обеспечивающими высокую мощность двигателя.

СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ:

Вудворд PG+

КОНТРОЛЛЕР ЗАЖИГАНИЯ:

Вудворд PG

СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ СООТНОШЕНИЯ ВОЗДУХ-ТОПЛИВ:

Вудворд

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДЕТОНАЦИИ:

Вудворд



JNC СЕРИЯ
JNC 1650L

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ / БИОГАЗ / LPG

Continuous/Непрерывная выходная мощность 1320 kW – 7/24 без останова

JCB ENERGY MAN-HND

РЕЙТИНГИ

| | | |
|--|----|-------|
| Электроэнергия (непрерывная)-(Continuous) | kW | 1500 |
| Тепловая мощность (непрерывная)-(Continuous) | kW | 1791 |
| Электрическая эффективность | % | 38.8% |
| Тепловая эффективность | % | 45.5% |
| Общая эффективность | % | 84% |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ

| | | |
|--|---------------------|------------------------------|
| Модель | | CHG622V16 |
| Номинальная мощность (непрерывная)(Continuous) | kW | 1575 |
| Потери тепла | MJ/kWh | 9.003 |
| Количество цилиндров | PCS | 16 |
| Диаметр цилиндра | mm | 170 |
| Удар | mm | 215 |
| Смещение | L | 78,04 |
| Скорость | rpm | 1500 |
| Коэффициент сжатия | | 12:1 |
| Среднее эффективное давление | MPa | 1,62 |
| Средняя скорость поршня | m/s | 10,75 |
| Объем масла | m ³ (kg) | 0.28(240) |
| Объем охлаждающей воды | m ³ (kg) | 0.18(180) |
| Размер(Д*Ш*В) | mm | 3495×1600×2400 |
| Сухой вес | kg | 7880 |
| Вес с маслом | kg | 8300 |
| Момент инерции площадки(маховика) | kgm ² | 11,35 |
| Направление вращения | | Против часовой стрелки (CCW) |
| Маховик | | SAE21 |
| EMC | | N (By VDE0857) |
| Стартер | kW | 2x13 @DC24V |

ДААННЫЕ ВОЗДУХА ДЛЯ СГОРАНИЯ И ВЫХЛОПА ДВИГАТЕЛЯ

| | | |
|--|--------------------|-------------|
| Температура выхлопных газов | °C | ≤580 |
| Макс. температура выхлопных газов | °C | 620 |
| Поток выхлопных газов (включая H ₂ O) | kg/h | 8087 |
| Количество выхлопных газов (включая H ₂ O) | Nm ³ /h | 6434 |
| Макс. противодавление выхлопных газов | kPa | 2,50 |
| Диаметр выпускного фланца | mm | 250 |
| Поток воздуха для горения | kg/h | 7790 |
| Количество воздуха для сжигания | Nm ³ /h | 6039 |
| Максимальное давление воздуха перед воздушным фильтром | kPa | 2,50 |



JNC СЕРИЯ
JNC 1650L

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ / БИОГАЗ / LPG

Continuous/Непрерывная выходная мощность 1320 kW – 7/24 без останова

JCB ENERGY MAN-HND

ДААННЫЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА

| | | |
|---|---------|-----------------|
| Выходная электрическая мощность | kW | 1000 |
| Допустимый диапазон давления газа | kPa | ≥3 |
| Тип газа | | Натуральный газ |
| СН4 | % | ≥80 |
| Минимальное давление газа с воздухом после турбокомпрессора | kPa | 30-50 |
| Допустимый диапазон колебаний давления газа | ±% | 5 |
| Максимальное колебание давления газа | kPa/sec | 1/60 |
| Расход газа | MJ/kWh | 9.454 |
| Газозаборная труба | mm | 150 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАСЛЯНОЙ СИСТЕМЫ СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ

| | | |
|--|-----------------|-------|
| Объем системы смазочного масла | Nm ³ | 0.28 |
| Максимальная температура масла | °C | 95 |
| Норма расхода масла | g/kWh | ≤0.35 |
| Диаметр трубки заправки смазочного масла | mm | 25 |
| Диаметр сливной трубки смазочного масла | mm | 15 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

| | | |
|---|-------------------|-----------|
| Поток воды из гильзы цилиндра двигателя | m ³ /h | 100 |
| Расход воды интеркулера | m ³ /h | 100 |
| Уровень воды в гильзе цилиндра ввода-вывода | °C | 7-12 |
| Вода TD промежуточного охладителя ввода-вывода | °C | 3-5 |
| Максимальная температура воды в гильзе цилиндра | °C | 90 |
| Водяная трубка гильзы цилиндра | DN/PN | DN80/PN16 |
| Водяная трубка гильзы цилиндра | DN/PN | DN65/PN16 |
| Водяная трубка ввода-вывода интеркулера | DN/PN | DN65/PN16 |
| Высокотемпературное давление воды | MPa | 0.3 |
| Давление воды низкой температуры | MPa | 0.20 |

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ УДАЛЕННОГО РАДИАТОРА И ВОДЯНОГО НАСОСА

| | | |
|--|-------------------|------------|
| Отвод тепла от высокотемпературной части | kw | 989 |
| Рассеяние тепла при низкой температуре | kw | 256 |
| Температура окружающей среды | °C | 40 |
| Вода высокой температуры | °C | 78 to 69.5 |
| Низкотемпературная вода, ввод/вывод | °C | 42 to 45.7 |
| Расход высокотемпературного насоса | m ³ /h | 100 |
| Расход низкотемпературного насоса | m ³ /h | 100 |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

Неисправность аварийной остановки
 Высокая частота генератора
 Низкая частота генератора, низкая нагрузка
 Перегрузка по току, несбалансированный ток
 Низкое напряжение генератора
 Высокая частота генератора
 Ошибка последовательности фаз
 Перегрузка, сломан датчик тепла
 Низкий уровень воды (опция)
 Низкое давление масла, обратная мощность
 Низкая температура воды

Ошибка запуска, ошибка остановки
 Ошибка магнитного датчика
 Ошибка зарядного генератора
 Несбалансированная нагрузка
 Сигнализация времени обслуживания
 Низкая скорость, высокая скорость
 Сломанный кабель датчика масла
 Высокая температура масла (опция)
 Низкий уровень топлива (опция), высокое напряжение аккумулятора
 Низкое напряжение аккумулятора, высокая температура воды
 Ошибки электронной шины Can (ECU)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



- Стальная панель, окрашенная порошковой краской, с запираемой дверью
- ATS (панель автоматического переключения передач) – опционально
- Модуль управления
- Зарядное устройство для аккумулятора
- Кнопка аварийной остановки
- Клеммные колодки
- Выходной терминал нагрузки MSB защиты системы
- Автоматический выключатель – опционально
- LCD -экран
- Реле управления
- Подсветка, 128x64 пикселей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Бренд | JCB ENERGY/Fortrust JV | Модель | 6120 D Версия |
| Размеры | 221mmx152mmx56.8mm | Класс защиты | IP65 спереди |
| Масса | 800 gr. | Условия окружающей среды | 2000 метров над уровнем моря |
| Влажность окружающей среды | Max. %90. | Температура окружающей среды | -20°C to +70°C |
| DC Напряжение питания батареи постоянного тока | 8 - 32 V | Измерение напряжения батареи | 8 – 32 V |
| Частота сети | 5 - 99,9 Hz | Измерение напряжения сети | 3–300 В Фаза-Нейтраль, 5–99,9 Гц |
| Измерение напряжения генератора | 3 - 300 V | Частота генератора | 5 - 99,9 Hz |
| Трансформатор тока вторичный | 5A | Рабочий период | Непрерывный |
| Измерение напряжения зарядного генератора | 8 - 32 V | Возбуждение зарядного генератора | 210 mA и 12 V, 105 mA и 24 V, номинальная мощность 2,5 Вт |
| Коммуникационный интерфейс | RS-232 | Измерение аналогового отправителя | 0 - 1300ohm |
| Релейный выход контактора генератора | 5A & 250V | Релейный выход сетевого контактора | 5A & 250V |
| Выходы соленоидного транзистора | 1A с источником постоянного тока DC | Пусковые транзисторные выходы | 1A с источником постоянного тока DC |
| Конфигурируемые 3 транзисторных выхода | 1A с источником постоянного тока DC | Конфигурируемый-4 Транзисторные выходы | 1A с источником постоянного тока DC |

ФУНКЦИЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

| | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|---|
| Контроль уровня сетевого напряжения | Контроль уровня напряжения генератора | Защита 3-фазного генератора | 3-фазная функция AMF | Сигнал тревоги |
| Контроль уровня частоты сети | Контроль уровня частоты генератора | - Высокое/низкое напряжение | - Высокая/Низкая частота | Управление термостатом трубки нагревателя |
| Управление вариантами работы двигателя | Контроль уровня тока генератора | - Высокая/Низкая частота | - Высокое/низкое напряжение | Modbus and SNMP |
| Управление опцией останова двигателя | Контроль уровня порошка в генераторе | - Асимметрия тока/напряжения | - Высокая/низкая температура воды | Рабочий час |
| Контроль уровня частоты вращения двигателя (об/мин) | График работы генератора и контроль сроков | - Перегрузка по току/перегрузка | - Высокая/низкая нагрузка | Утечка на землю |
| Варианты напряжения батареи Время | Контроллеры давления масла | Контроль перегрева | Сеть., Генератор ATS Control | Аналоговый модем |
| Проверьте время обслуживания двигателя | Конфигурируемые аналоговые входы и выходы | 1-фазный или 3-фазный, выбор фазы | Сеть, напряжение, отображение частоты | Ethernet, USB, RS232, RS485 |
| Интерфейсы связи GPRS, GSM | Хранение записей об ошибках прошлых событий | Настройка параметров через модуль управления | Настройка параметров через компьютер | Выбираемая защитная сигнализация/отключение |
| Частота вращения двигателя, напряжение, заработок | Конфигурируемые программируемые цифровые входы и выходы | Температура воды Ток и частота | Часы работы Последовательность фаз | Напряжение батареи Давление масла |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКОЗАЩИТНОГО НАВЕСА И РАМЫ (ШАССИ)



- Специальный зарегистрированный дизайн и цвет JCB Energy.
- Качество A1 DKP/HRU/оцинкованная сталь
- Чувствительный поворот на автоматическом листогибочном прессе
- Деликатная резка на автоматическом пуансоне и лазерном станке
- Чувствительная сварка на роботизированном сварочном стенде
- Химическая очистка нанотехнологиями перед покраской
- Роботизированная покраска электростатической порошковой краской
- Сушка и стабилизация в духовках при температуре 200 °C.
- 1500-часовой тест на соль
- Изоляция из стекловаты, материал класса A1 -50/+500 °C
- Специальное покрытие стекловаты
- Лучший уровень звука (в дБА)
- Температурные испытания
- Нержавеющие аксессуары
- Разъемы и кабельные вводы для выхода кабеля
- Кнопка аварийной остановки
- Указатель уровня топлива
- Крышка слива топлива
- Записи о поступлении и возврате топлива
- Испытание топливного бака на проницаемость
- Вакуумная резиновая установка
- Высококачественные уплотнители
- Высококачественные амортизаторы
- Крышка топливного бака (с вентиляцией)
- Подъемно-транспортное оборудование
- Внутренние глушители выхлопных газов (глушители)
- Внешние глушители выхлопа (глушители)
- Крышка заливной горловины радиатора.
- Ежедневный топливный бак, внешний топливный бак

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ / НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Синхронизированные системы | Генераторы - с прицепом | Генераторы постоянного тока DC |
| Скада-системы | Среднее напряжение - МВ | Высокое напряжение - ВН |
| Мобильные системы | Генераторы классов IP44-IP54 | Электростанции |
| Световые башни | Сварочные машины | Системы тригенерации |
| Генераторы наземных энергоблоков | Генератор природного газа | Генератор биогаза |
| Высокочастотные генераторы | Морские генераторы | Супер Тихий Навес |
| Генераторы с переменной скоростью | Двойные генераторы | Автоматические стабилизаторы напряжения |
| Когенерационные системы | Генератор сжиженного нефтяного газа - LPG | Электрический и дизельный вилочный погрузчик |
| HFO Генератор | | |

CHG620V12

Электрическая мощность: 1500кВт

Тепловая мощность: 1791 кВт

Электрический КПД: >38,08 %

Термический КПД: > 45,47 %

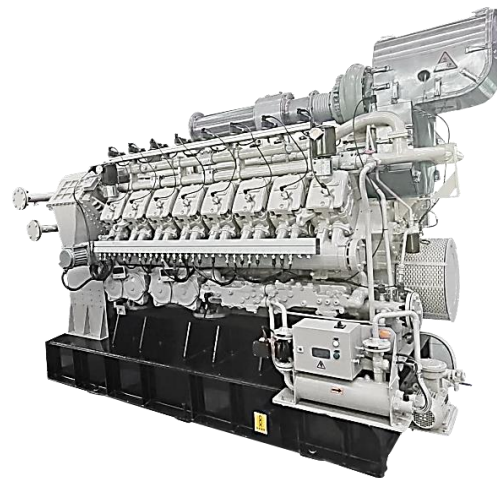
Общий КПД: > 84,85 %

Расход газа: 395,2 (Hu = 35,88МДж/м3)

Расход масла: ≤0,35 г/кВтч.

Первый ремонт/техническое обслуживание: 64000 ч/500 ч.

NOx (5%O2) : ≤500 mg/Nm3



РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МАСЛУ

HDAX 5100 Беззольное масло для газовых двигателей — SAE 40

HDAX 5200 Малозольное масло для газовых двигателей — SAE 40

HDAX 7200 Малозольное масло для газовых двигателей — SAE 40

ГАЗОВАЯ ДЕТАЛЬ

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ = МЕТАН (МАРШ)

БИОГАЗ = %50 METHANE (МАРШ)

LPG- сжиженный нефтяной газ = ПРОПАН+БУТАН

Сертификаты Качества

Certificate of Registration 

This is to certify that the Quality Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 9001:2015
(Quality Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022013422

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
<https://www.iafacreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

Certificate of Registration 

This is to certify that the Environmental Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 14001:2015
(Environmental Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022013423

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
<https://www.iafacreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 27001:2013
(Information Security Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

PROTECTION OF RECORDS AND INFORMATION ASSETS IN MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158813

Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026
1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025

Verify the Certificate: <https://gaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.
Managing Director

QCAS Address: 1800 Redwood Avenue, #1800 Redwood, S.C. 29020

Certificate of Registration 

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 45001:2018
(Occupational Health and Safety Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022013424

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
www.iafacreditation.org
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 50001:2018
(Energy Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158814

Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026
1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025

Verify the Certificate: <https://gaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.
Managing Director

QCAS Address: 1800 Redwood Avenue, #1800 Redwood, S.C. 29020



JCB Energy Electric Power Industry S.L.

HAS OUR TOTAL SUPPORT

We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below) is fully authorized as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

Mecc Alte also certifies that its product sold to this company are fully covered by the Mecc Alte Warranty.

Mecc Alte provides this company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

World class alternators 1-5000kVA.

APPROVED MANUFACTURER

Radek Mivovca



COFF. FICHA ENG. 1808/9163

VALDURTEL 29 December 2023

COMPANY ADDRESS Calle de Trespaderno, 7, Pta. C, 28042 Madrid, Spain



POWER FROM WITHIN



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

GDP

The scope of activities covered by this certificate is defined below:

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES.

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below:

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES.

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

ISO 22716:2013:GMP GOOD MANUFACTURING PRACTICES

The scope of activities covered by this certificate is defined below:

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES.

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3585
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

It has been entitled to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, within the physical conditions of the business with in the scope of the Healthy and Safe Workplace Certificate program.

FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS: ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

ISO 10002:2018

The scope of activities covered by this certificate is defined below:

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES.

Certificate Number : GCR/CERT-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval





www.jcbenergy.es