



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN



www.jcbenergy.es



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА

| ГЕНЕРАТОР | ЧАСТОТА | НАПРУГ | ФАКТОР СИЛИ | ШВИДКІСТЬ | ДИЗЕЛЬ ДВИГУН | | | АЛЬТЕРНАТОР | | | ВИХІДНІ ЗНАЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРА | | | |
|-----------|---------|---------|-------------|-----------|---------------|----------|-------|-------------|--------|-------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Модель | Hz | V | Cos Q | про/хв | Бренд | Модель | Серія | Бренд | Модель | Серія | Тип Операції | kVA | kW | A |
| JCN 2500 | 50 | 231/400 | 0.8 | 1500 | JCN | Y3091JCI | YII | JCBENERGY | JCB | 450MX | Standby | 2.500,0 | 2.000,0 | 3.612,7 |
| | | | | | | | | | | | Prime | 2.272,7 | 1.818,2 | 2.284,3 |
| | | | | | | | | | | | Continuous | 1.590,9 | 1.272,7 | 2.299,0 |
| JCN 2500 | 60 | 277/480 | 0.8 | 1800 | JCN | Y3091JCI | YII | JCBENERGY | JCB | 450SX | Standby | 2.500,0 | 2.000,0 | 3.612,7 |
| | | | | | | | | | | | Prime | 2.272,7 | 1.818,2 | 2.284,3 |
| | | | | | | | | | | | Continuous | 1.590,9 | 1.272,7 | 2.299,0 |

- Дизельні двигуни з передовими технологіями та якістю
- Генератори з передовими технологіями та якістю
- Низький рівень викидів вихлопних газів
- Панель керування підходить для гнучкого застосування
- Запатентована компактна та звуконепроникна навішування
- ізькі експлуатаційні витрати
- Підходить для важких умов експлуатації

- Тропікальний радіатор 50 °C
- Паливний фільтр із сепаратором води та частинок
- Низька витрата палива
- Першокласна підтримка продуктів
- Глобальне технічне обслуговування та технічне обслуговування
- Широкий вибір доступних запасних частин
- Висока якість та надійність

STAND BY НОМІНАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ – (ESP):

ESP застосовується для подачі аварійного живлення під час відключення електроенергії. Для цього номіналу недоступна здатність до перевантаження. За жодних умов двигун не може працювати паралельно з комунальним підприємством з номінальною потужністю в режимі очікування. Цей рейтинг слід застосовувати там, де є надійне електропостачання. Двигун, розрахований на роботу в режимі очікування, має бути розрахований на максимальний середній коефіцієнт навантаження 70% та 200 годин роботи на рік. Це включає менше 25 годин на рік у режимі очікування. Номінальні значення у режимі очікування ніколи не повинні застосовуватись, за винятком реальних аварійних відключень електроенергії. Перебої у подачі електроенергії, укладені за договором із комунальною компанією, не вважаються надзвичайними ситуаціями.

PRIME НОМІНАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ – (PRP):

Застосовується для подачі електроенергії замість електроенергії, що купується на комерційній основі. Програми Prime Power повинні належати до однієї з наступних двох категорій:

ОБМЕЖЕНИЙ ЧАС РОБОТИ PRIME СИЛИ (LTP):

LTP (обмежена за часом основна потужність) доступна протягом обмеженої кількості годин у додатку без змінного навантаження. Він призначений для використання у ситуаціях, коли відбуваються перебої у подачі електроенергії, наприклад, при відключенні електроенергії у комунальній мережі. Двигуни можуть експлуатуватися паралельно з комунальним підприємством до 750 годин на рік за рівнями потужності, які ніколи не перевищують номінальної потужності. Однак покупець повинен знати, що термін служби будь-якого двигуна буде скорочений через таку постійну роботу з високим навантаженням. Будь-яка операція

CONTINUOUS НОМІНАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (COP):

COP – це потужність, яку двигун може продовжувати використовувати при заданій швидкості та заданих умовах довілля протягом нормального періоду технічного обслуговування, встановленого на заводі-виробнику. І Безперервна потужність застосовується для подачі електроенергії від мережі при постійному 100% навантаженні протягом необмеженої кількості годин на рік. Для цього номіналу недоступна здатність до перевантаження.

ПРИ ВИБОРІ І ЗВЕРНІТЬ УВАГУ НА НИЖЧЕ ПУНКТИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТОРА

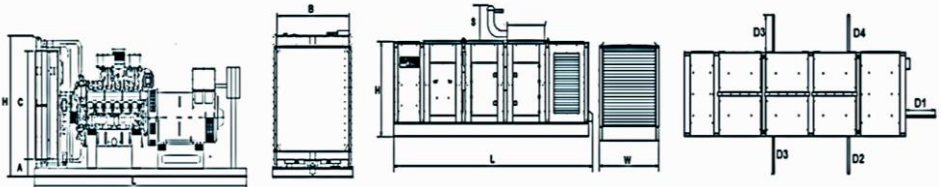
- * Генератори можуть працювати в режимі безперервної потужності - Continuous Power на рівні 70% від значення основної потужності -Prime Power, якщо тільки всі види технічного обслуговування виконуються вчасно з використанням оригінальних запасних частин і високоякісних масел, рекомендованих виробником.
- * Генератори не повинні працювати при потужності нижче 50% від значення основної потужності - Prime Power. У такому випадку двигун спалюватиме занадто багато олії і зрештою отримає непоправні пошкодження.
- * Якщо ваша потреба становить 1000 кВА або вище, вам слід віддати перевагу синхронним системам з 2-3 генераторами з резервним копіюванням при збої та одночасним старінням.
- * Ці бали нададуть вам переваги при купівлі та експлуатації генератора.

ПАРАМЕТРИ ТА ТЕХНІЧНІ КРЕСЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРА



| ЦІННОСТІ | ГЕНЕРАТОР ВІДКРИТОГО ТИПУ | | ГЕНЕРАТОР ЗАКРИТОГО ТИПУ |
|------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| ШИРИНА | Мм | 2600 | 2800 |
| ЗРІСТ | Мм | 5700 | 9000 |
| ВИСОТА | Мм | 2643 | 2900 |
| ВАГА (НЕТТО) | Кг | 13870 | 18890 |
| ЄМНІСТЬ ПАЛИВНОГО БАКА | Л | 4000 | 4000 |

| СИМВОЛ | ВІДКРИТИЙ | З ШАФОЮ |
|--------|-----------|---------|
| L | 5700 | 9000 |
| W | 2600 | 2800 |
| H | 2643 | 2000 |
| S | | 900 |
| A | 300 | |
| B | 2559 | |
| C | 2086 | |
| D1 | | 1044 |
| D2 | | 1044 |
| D3 | | 1044 |
| D4 | | 1044 |
| D5 | | 1044 |



СПОЖИВАННЯ ПАЛИВА

| ВІДСОТОК ПРИМЕ СИЛИ | 50 Hz - 1500 про/хв | 60 Hz - 1800 про/хв |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| | л/год | л/год |
| 110 % | 497,30 | 497,30 |
| 100 % | 455,85 | 455,85 |
| 75 % | 343,60 | 343,60 |
| 50 % | 240,52 | 240,52 |

ТЕХНІЧНІ ТА ВІДПОВІДНІ ПАРАМЕТРИ ДВИГУНА DIESEL

| ЗАГАЛЬНІ | | |
|--|---------------------|---|
| Кількість циліндрів | | 12 |
| Конфігурація | | V-Type |
| Прагнення | | 3 турбонаддувом та проміжним охолодженням |
| Система згоряння | | Безпосереднє упорскування |
| Коефіцієнт стиснення | | 13.5:1 |
| Bore | мм | 200 |
| Stroke | мм | 210 |
| Зміщення | л | 79,17 |
| Тип управління | | ECU |
| Керуючий клас обертання | | G3 |
| Послідовність стрілянини | | Проти годинникової |
| Емісія | | L1-R6-L5-R2-L3-R4-L6-R1-L2-R5-L4-R3 |
| Моменти інерції обертання | | Tier II |
| Двигун | кг - м ² | 39,53 |
| Маховик | кг - м ² | 25,05 |
| Рейтинг продуктивності | | |
| Падіння швидкості | % | ≤0,5 |
| Діапазон встановленої швидкості | % | ≤0,5 |
| ФІЛЬТРИ | | |
| Повітряний фільтр | | Сухий тип, змінний |
| Паливний фільтр | | 3 водовіддільником |
| Масляний фільтр | | Тип елемента, пастка для твердих частинок |
| КОРПУС МАХОВИКА ТА ГНУЧКА МУФТА | | |
| Корпус маховика | SAE (J620) | 0 |
| Гнучкий диск | Inch (") | 21 |
| УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ | | |
| Температура навколишнього середовища | % | 25 |
| Атмосферний тиск | KPa | 100 |
| Відносна вологість | Rh (%) | 30 |
| Макс. Робочий опір на вході | KPa | <5 |
| Межа протитиску вихлопних газів | KPa | <10 |
| Температура палива (паливний насос) | °C | 38±2 |
| ЗАГАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ | | |
| Довжина* | мм | 3320 |
| Ширина | мм | 2560 |
| Висота | мм | 2255 |
| Суха вага | кг | 9707 |
| *Від переднього кінця радіатора до ближнього кінця повітряного фільтра | | |
| ВЕНТИЛЯТОР | | |
| Діаметр | mm | 1700 |
| Передавальне число | | 1,26 |
| Кількість лопатей | | 8 |
| Матеріал | | PAG |
| Тип | | Видування |

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА

СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

| | | |
|--|-------------------|-------------|
| Тип радіатора | 50°C | Тропикально |
| Загальний обсяг охолоджувальної рідини | L | 355 |
| Макс. Перм. Температура охолоджуючої рідини на виході | °C | 105 |
| Макс. Перм. Опір потоку. (Проходний. Система та трубопроводи) | bar | 0,5 |
| Попередження про максимальну температуру рідини, що охолоджує | °C | 95 |
| Макс. Температура відключення охолоджувальної рідини | °C | 98 |
| Робоча температура термостата – початкове відкриття | °C | 75 |
| Робоча температура термостата – повне відкриття | °C | 85 |
| Доставка насоса охолоджувальної рідини | m ³ /h | 16,67 |
| Мін. Тиск перед насосом рідини, що охолоджує | bar | 0,5 |
| Лицьова частина радіатора | m ² | 5,35 |
| Ряди | Row | 7 |
| Щільність матриці | Per / Inch | 12 |
| Матеріал | | Алюміній |
| Ширина матриці | mm | 2559 |
| Висота матриці | mm | 2086 |
| Налаштування кришки тиску | kPa | 50 |
| Розрахунковий резерв потоку охолоджуючого повітря | kPa | 0,125 |
| Трубка попереднього нагрівання двигуна (з циркуляційним насосом) | W | 2x4500 |

СИСТЕМА ЗМАЗКИ

| | | |
|---------------------------------------|-----|------|
| Загальна система | L | 340 |
| Мінімальний рівень олії | L | 280 |
| Номінальна робоча температура двигуна | °C | 40 |
| Тиск мастила (номінальна швидкість) | bar | 7 |
| Запобіжний клапан відкривається | kPa | 200 |
| Співвідношення витрати масла/палива | % | ≤0,1 |
| Нормальна температура олії | °C | 110 |

ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА

| | | |
|---|----|-------|
| Напруга | V | 24 |
| Стартер | kW | 2X11 |
| Вихідний струм генератора змінного струму | A | 60 |
| Вихідна напруга генератора | V | 28 |
| Місткість батарей | Ah | 4X200 |

ПОТУЖНІСТЬ ДВИГУНА DIESEL

| МОДЕЛЬ ДВИГУНА | Y3091JCI | СІМЕЙСТВО ДВИГУНІВ | JC37 | СЕРІЯ ДВИГУНА | YII | | |
|-----------------|--------------------------------|--|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| Швидкість об/хв | Тип операції | ТИПОВА ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ ГЕНЕРАТОРА (НЕТТО) | | ПОТУЖНІСТЬ ДВИГУНА | | | |
| | | kVA | kWe | Gross | | Net | |
| | | | | KWm | Hp | kWm | Hp |
| 1500 | У режимі очікування (максимум) | 2.502,0 | 2.002,0 | 2.160,0 | 2.899,3 | 2.085,0 | 2.798,7 |
| | Prime/ Основний | 2.274,0 | 1.819,0 | 1.970,0 | 2.644,3 | 1.895,0 | 2.543,6 |
| 1800 | У режимі очікування (максимум) | 2.502,0 | 2.002,0 | 2.160,0 | 2.899,3 | 2.085,0 | 2.798,7 |
| | Prime/ Основний | 2.274,0 | 1.819,0 | 1.970,0 | 2.644,3 | 1.895,0 | 2.543,6 |

ВІДПОВІДНІ ПАРАМЕТРИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА - 50 Hz

| 50 Hz @ 1500 про/хв | | STAND BY | PRIME |
|--|----------------------|----------|--------|
| Повна Потужність Двигуна | kW | 2160,0 | 1970,0 |
| Чиста Потужність Двигуна | kW | 2085,0 | 1895,0 |
| Потужність Вентилятора (з Ремінним Приводом) | kW | 70,0 | 70,0 |
| Інші Втрати Потужності | kW | 5,0 | 5,0 |
| Середній Ефективний Тиск | MPa | 1,97 | 1,78 |
| Впускний Повітряний Потік | m ³ / min | 175,00 | 159,00 |
| Гранична Температура Вихлопних Газів | °C | 550 | 550 |
| Вихлопний Потік | m ³ / min | 395,00 | 358,00 |
| Коефіцієнт Тиску Наддуву | | 3,15 | 2,88 |
| Середня Швидкість Поршня | m / s | 10,5 | 10,5 |
| Потік Повітря Охолоджувального Вентилятора | m ³ / min | 3000,0 | 3000,0 |
| Типова Вихідна Потужність Генератора | kVA | 2502 | 2274 |
| ТЕПЛОВІДДАЧА | | STAND BY | PRIME |
| Енергія палива (теплота згоряння) | kW | 5093,0 | 4598,0 |
| Повна теплова потужність | kW | 2160,0 | 1970,0 |
| Енергія для охолоджуючої рідини та мастила | kW | 690,0 | 621,0 |
| Потужність розсіювання тепла* | kW | 820,0 | 738,0 |
| Енергія на виснаження | kW | 1205,0 | 1065,0 |
| Тепло до випромінювання | kW | 218,0 | 204,0 |

* Впускна система з проміжним охолодженням

ВІДПОВІДНІ ПАРАМЕТРИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА - 60 Hz

| 60 Hz @ 1800 про/хв | | STAND BY | PRIME |
|--|----------------------|----------|--------|
| Повна потужність двигуна | kW | 2160,0 | 1970,0 |
| Чиста потужність двигуна | kW | 2085,0 | 1895,0 |
| Потужність вентилятора (з ремінним приводом) | kW | 70,0 | 70,0 |
| Інші втрати потужності | kW | 5,0 | 5,0 |
| Середній ефективний тиск | MPa | 1,97 | 1,78 |
| Впускний повітряний потік | m ³ / min | 175,00 | 159,00 |
| Гранична температура вихлопних газів | °C | 550 | 550 |
| Вихлопний потік | m ³ / min | 395,00 | 358,00 |
| Коефіцієнт тиску наддуву | | 3,15 | 2,88 |
| Середня швидкість поршня | m / s | 10,5 | 10,5 |
| Потік повітря охолоджувального вентилятора | m ³ / min | 3000,0 | 3000,0 |
| Типова вихідна потужність генератора | kVA | 2502 | 2274 |
| ТЕПЛОТДАЧА | | STAND BY | PRIME |
| Енергія палива (теплота згоряння) | kW | 5093,0 | 4598,0 |
| Повна теплова потужність | kW | 2160,0 | 1970,0 |
| Енергія для охолоджуючої рідини та мастила | kW | 690,0 | 621,0 |
| Потужність розсіювання тепла * | kW | 820,0 | 738,0 |
| Енергія на виснаження | kW | 1205,0 | 1065,0 |
| Тепло до випромінювання | kW | 218,0 | 204,0 |

* Впускная система с промежуточным охлаждением

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬТЕРНАТОРУ JCB






| ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ АЛЬТЕРНАТОРУ | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------|----------|---------------------|
| Клас ізоляції | | H | Система керування попередженням | | Самопередупреждение |
| Крок намотування | | 2/3 - (N° 6) | Модель A.V.R. | Стандарт | MX321+PMG |
| Провід | | 6 | Регулювання напруги | % | ± 0.5 |
| Захист | | IP 23 | Межа стійкості до короткого замикання | 10 sec | 300% (3 IN) |
| Висота | m | 1000 | Загальна гармоніка (*) TGH / THC | % | < 4 |
| Перевищення швидкості | про/хв | 2250 | Форма хвилі : NEMA = TIF - (*) | | < 50 |
| Витрата повітря | m ³ /sec. | 2,69 | Форма хвилі : I.E.C. = THF - (*) | % | < 1.5 |
| Підшипник приводу | N/A | - | Підшипник непривідний | Ролик | 6319-2RZ |
| Обмотка ротора | 100% | Мідь | Обмотка статора | 100% | Мідь |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

50 HZ / 231-400V CosQ 0,8 / 1500 про/хв

СТАНДАРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТОРА




ОПЦИОНАЛЬНО З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТОРА

| БРЕНД/МОДЕЛЬ |  | JCB 450MX |  | LSA 52.3S7 |  | P7G |
|--------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------|
| ОБОВ'ЯЗОК | | | Continuous | | | Stand By |
| НАВКОЛИШНІЙ | С° | | 40°C | | | 27°C |
| КЛАС / ТЕМП. ЗРІСТ | С° | | H / 125° K | | | H / 163° K |
| ЗІРКА СЕРІЇ | V | 380/220 400/231 | 415/240 1 фаза | 380/220 400/231 | 415/240 1 фаза | |
| ПАРАЛЕЛЬНА ЗІРКА | V | 190/110 200/115 | 208/120 220 | 190/110 200/115 | 208/120 220 | |
| СЕРІЯ ДЕЛЬТА | V | 220 230 | 240 230 | 220 230 | 240 230 | |
| ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ | kVA | 2300,0 2300,0 | 2346,0 - | 2530,0 2530,0 | 2581,0 - | |
| ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ | kW | 1840,0 1840,0 | 1876,8 - | 2024,0 2024,0 | 2064,8 - | |

60 HZ / 277-480V CosQ 0,8 / 1800 про/хв

СТАНДАРТ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТОРА

ОПЦИОНАЛЬНО З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТОРА

| БРЕНД/МОДЕЛЬ |  | JCB 450SX |  | LSA 52.3S5 |  | S7L1D-F4 |
|--------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------|
| ОБОВ'ЯЗОК | | | Continuous | | | Stand By |
| НАВКОЛИШНІЙ | С° | | 40°C | | | 27°C |
| КЛАС / ТЕМП. ЗРІСТ | С° | | H / 125° K | | | H / 163° K |
| ЗІРКА СЕРІЇ | V | 416/240 440/254 | 480/277 1 фаза | 416/240 440/254 | 480/277 1 фаза | |
| ПАРАЛЕЛЬНА ЗІРКА | V | 208/120 220/127 | 240/138 - | 208/120 220/127 | 240/138 - | |
| СЕРІЯ ДЕЛЬТА | V | 240 254 | 277 240 | 240 254 | 277 240 | |
| ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ | kVA | 2300,0 2300,0 | 2346,0 - | 2530,0 2530,0 | 2581,0 - | |
| ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ | kW | 1840,0 1840,0 | 1876,8 - | 2024,0 2024,0 | 2064,8 - | |

ПОПЕРЕДЖЕННЯ МОДУЛЯ УПРАВЛІННЯ

Несправність аварійної зупинки
 Висока частота генератора
 Низька частота генератора
 Низьке навантаження
 Перевантаження струмом
 Незбалансований струм
 Низька напруга генератора
 Висока частота генератора
 Помилка чергування фаз
 Перевантаження
 Низький рівень води (опціонально)

Помилка запуску
 Стоп-помилка
 Помилка магнітного датчика
 Помилка зарядного Альтернатора
 Незбалансоване навантаження
 Сигнал часу обслуговування
 Низька швидкість
 Високошвидкісний
 Обрив кабелю датчика масла
 Висока температура олії (додатково)
 Низький рівень палива (опціонально)
 Висока напруга батареї

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ



- Сталева панель з порошковим забарвленням і дверима, що замикаються.
- АТС (Панель автоматичного перемикання) – опціонально про Модуль управління про зарядний пристрій
- Кнопка аварійної зупинки
- Підсвічування, 128x64 пікселів
- Реле управління
- Клемні колодки
- System Protection MSBs
- Вихідний термінал навантаження
- MSB захисту системи
- Автоматичний вимикач - опціонально
- LCD-екран

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ МОДУЛЯ УПРАВЛІННЯ

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Бренд |  | Бренд | Транс -MIDIAMF.232.GP |
| Параметри | 120mmx94mm. | Клас захисту | IP65 3 фронту |
| Маса | 260 gr. | Умови навколишнього середовища | 2000 метрів над рівнем моря |
| Вологість довкілля | Max. %90. | Температура навколишнього середовища | -20°C to +70°C |
| DC Напруга живлення батареї постійного струму | 8 - 32 V | Вимірювання напруги батареї | 8 - 32 V |
| Частота мережі | 5 - 99,9 Hz | Вимір мережної напруги | 3 - 300 V фаза -нейтрал , 5 - 99,9 Hz |
| Вимірювання напруги генератора | 3 - 300 V | Частота Генератора | 5 - 99,9 Hz |
| Вторинний трансформатор струму | 5A | Робочий період | Continuous/ Безперервний |
| Вимірювання напруги зарядного альтернатора | 8 - 32 V | Порушення зарядного Альтернатора | 210mA & 12V, 105mA & 24V Номінальний 2.5W |
| Комунікаційний інтерфейс | RS-232 | Вимірювання аналогового передавача | 0 - 1300ohm |
| Релейний вихід контактора генератора | 5A & 250V | Релейний вихід мережевого контактора | 5A & 250V |
| Соленоїдні транзисторні виходи | 1A з живленням постійного струму DC | Пускові транзисторні виходи | 1A з живленням постійного струму DC |
| 3 конфігурованих транзисторних виходу | 1A з живленням постійного струму DC | 4 конфігуровані транзисторні виходи | 1A з живленням постійного струму DC |

ФУНКЦІЇ МОДУЛЯ УПРАВЛІННЯ

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Контроль рівня напруги мережі | Контроль рівня напруги генератора | Захист трифазного генератора | 3-фазна функція AMF | Будильник |
| Контролює рівень частоти мережі | Регулятор рівня частоти генератора | - Висока/низька напруга | - Висока/низька частота | Регулятор термостата трубки нагрівача |
| Управління варіантами роботи двигуна | Контроль рівня струму генератора | - Висока/низька частота | - Висока/низька напруга | Modbus та SNMP |
| УПРАВЛІННЯ Зупинкою двигуна | Контролює рівень порошку в генераторі | - Асиметрія струму/напруги | - Висока/низька температура води | Робоча година |
| Контроль рівня обертів двигуна (об/хв) | Графік роботи генератора та контроль часу | - Перевантаження по струму / перевантаження | - Високе/низьке навантаження | Витік на землю |
| Варіанти напруги батареї Час | Регулятори тиску олії | Контроль перегріву | Мережа., Генератор ATS Control | Аналоговий модем |
| Перевірте час обслуговування двигуна | Налаштовані аналогові входи та виходи | 1 фаза або 3 фази, вибір фази | Мережа, напруга, частота | Ethernet, USB, RS232, RS485 |
| Інтерфейси зв'язку GPRS, GSM | Зберігання записів про помилки минулих подій | Налаштування параметрів через модуль керування | Налаштування параметрів через комп'ютер | Захисна сигналізація / відключення, що вибирається |
| Швидкість двигуна, напруга, заземлення | Конфігуровані програмовані цифрові входи та виходи | Температура води | Години роботи | Напруга батареї |

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО НАВІСУ І ПІДСТАВИ (ШАСІ)



- Спеціальний, зареєстрований JCB Energy дизайн та колір
- Якість A1 DKP / HRU / оцинкована сталь
- Чутливий поворот на автоматичному листозгинальному пресі
- Делікатне різання на автоматичному перфораторі та лазерному верстаті
- Чутливе зварювання на роботизованому зварювальному столі
- Хімічна очистка Nano Technology перед фарбуванням
- Роботизоване фарбування електростатичною порошковою фарбою
- Сушіння та стабілізація в печах при 200 °C
- 1500-годинний тест на сіль
- Ізоляція зі скловати, клас A1 Матеріал -50/+500 °C
- Спеціальне покриття поверх скловати
- Найкращий рівень звуку (в дБА)
- Температурні випробування
- Нержавіючі аксесуари
- З'єднувачі та сальники для виходу кабелю
- Кнопка аварійної зупинки
- Датчик рівня палива
- Кришка зливу палива
- Записи про прийом та повернення палива
- І Випробування на проникність паливного бака
- Вакуумна гумова установка
- Високоякісні ущільнювачі про Високоякісні амортизатори
- Кришка заливної горловини (з вентиляцією)
- Підйомно-транспортне обладнання
- Внутрішні глушники вихлопу (глушники)
- Зовнішні глушники вихлопу (глушники)
- Кришка для заливання води в радіатор
- Щоденний паливний бак, зовнішній паливний бак

Снаші Сертифікати Якості

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 : 25102202423

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: 10000, Redwood Avenue, 97060, Medford, OR, USA

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: 10000, Redwood Avenue, 97060, Medford, OR, USA



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 Mivoca



CERTIFICADO
M008993

VALIDATEL
29 December 2023

COMPANY ADDRESS
C/Av. de Tréspaderne, 7, Pta. C, 28042 Madrid, Spain

GENUINE PARTS

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