





ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА

ГЕНЕРАТОР	ЧАСТОТА	НАПРЯЖЕНИЕ	ФАКТОР СИЛЫ	СКОРОСТЬ	ДИЗЕЛЬ ДВИГАТЕЛЬ		АЛЬТЕРНАТОР			ТИП	ВЫХОДНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА			
Модель	Hz	V	cos φ	об/мин	Бренд	Модель	Бренд	Модель	Серия	Модель	Операции	kVA	kW	A
JCN 2750	50	231/400	0.8	1500	JCN	Y3400JCI	YII	JCB ENERGY	JCB	450L	Standby	2.750,0	2.200,0	3.974,0
											Prime	2.500,0	2.000,0	3.612,7
											Continuous	1.750,0	1.400,0	2.528,9
JCN 2750	60	277/480	0.8	1800	JCN	Y3400JCI	YII	JCB ENERGY	JCB	450M	Standby	2.750,0	2.200,0	3.974,0
											Prime	2.500,0	2.000,0	3.612,7
											Continuous	1.750,0	1.400,0	2.528,9

- Дизельные Двигатели С Передовыми Технологиями И Качественным
- Генераторы С Передовыми Технологиями И Качественным
- Низкий Уровень Выбросов Выхлопных Газов
- Панель Управления Подходит Для Гибкого Применения
- Запатентованная Компактная И Звуконепроницаемая Навеска
- Низкие Эксплуатационные Расходы
- Долговечность, Низкий Уровень Шума

- Тропикальный Радиатор 50 °C
- Топливный Фильтр С Сепаратором Воды И Частиц
- Низкий Расход Топлива, Низкий Расход Масла
- Глобальное Техническое Обслуживание И Техническое Обслуживание
- Первоклассная Поддержка Продуктов
- Высокое Качество И Надежность Технологии
- Полувековой Опыт Производства Генераторов

STAND BY НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ – (ESP):

ESP применяется для подачи аварийного питания на время отключения электроэнергии. Для этого номинала недоступна перегрузочная способность. Ни при каких условиях двигатель не может работать параллельно с коммунальным предприятием с номинальной мощностью в режиме ожидания. Этот рейтинг следует применять там, где доступно надежное электроснабжение. Двигатель, рассчитанный на работу в режиме ожидания, должен быть рассчитан на максимальный средний коэффициент нагрузки 70% и 200 часов работы в год. Это включает менее 25 часов в год в режиме ожидания. Номинальные значения в режиме ожидания никогда не должны применяться, за исключением реальных аварийных отключений электроэнергии. Перебои в подаче электроэнергии, заключенные по договору с коммунальной компанией, не считаются чрезвычайными ситуациями.

PRIME НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ – (PRP):

Применяется для подачи электроэнергии вместо электроэнергии, приобретаемой на коммерческой основе. Приложения Prime Power должны относиться к одной из следующих двух категорий:

ОГРАНИЧЕННОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ PRIME СИЛЫ (LTP):

LTP (ограниченная по времени основная мощность) доступна в течение ограниченного количества часов в приложении без переменной нагрузки. Он предназначен для использования в ситуациях, когда происходят перебои в подаче электроэнергии, например, при отключении электроэнергии в коммунальной сети. Двигатели могут эксплуатироваться параллельно с коммунальным предприятием до 750 часов в год при уровнях мощности, которые никогда не превышают номинальную мощность. Однако покупатель должен знать, что срок службы любого двигателя будет сокращен из-за такой постоянной работы с высокой нагрузкой. Любая операция

CONTINUOUS НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (COP):

COP — это мощность, которую двигатель может продолжать использовать при заданной скорости и заданных условиях окружающей среды в течение нормального периода технического обслуживания, установленного на заводе-изготовителе. И непрерывная мощность применима для подачи электроэнергии от сети при постоянной 100% нагрузке в течение неограниченного количества часов в году. Для этого номинала недоступна перегрузочная способность.

ПРИ ВЫБОРЕ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НИЖНИЕ ПУНКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА

* Генераторы могут работать в режиме непрерывной мощности – Continuous Power на уровне 70% от значения основной мощности – Prime Power, 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 – Prime Power. В таком случае двигатель будет сжигать слишком много масла и получит невосполнимые повреждения.

* Если ваша потребность составляет 1000 кВА или выше, вам следует отдать предпочтение синхронным системам с 2-3 генераторами с резервным копированием при сбое и одновременным старением.

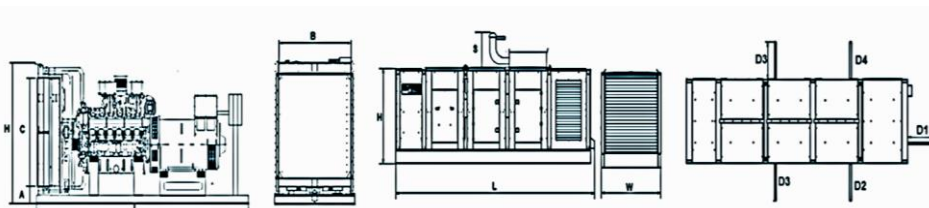
* Эти баллы предоставят вам преимущества при покупке и эксплуатации генератора.

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ГЕНЕРАТОРА



ЦЕННОСТИ		ГЕНЕРАТОР ОТКРЫТОГО ТИПА	ГЕНЕРАТОР ЗАКРЫТОГО ТИПА
ШИРИНА	ММ	2400	2430
РОСТ	ММ	7500	12000
ВЫСОТА	ММ	3100	3300
ВЕС (НЕТТО)	КГ	18000	24500
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА	Л	4000	4000

СИМВОЛ	ОТКРЫТЫЙ	СО ШКАФОМ
L	7500	12000
W	2400	2430
H	3100	2500
S		800
A	300	
B	2260	
C	2400	
D1		1044
D2		1044
D3		1044
D4		1044
D5		1044



ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВА

ПРОЦЕНТ PRIME СИЛЫ	1500 об/мин	1800 об/мин
	л/ч	л/ч
110 %	550,26	550,26
100 %	504,44	504,44
75 %	380,23	380,23
50 %	266,16	266,16

ТЕХНИЧЕСКИЕ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ DIESEL

ОБЩИЕ		
Количество цилиндров		12
Конфигурация		V-Туре
Стремление		С турбонаддувом & промежуточным охлаждением
Система сгорания		Непосредственный впрыск
Коэффициент сжатия		13.5:1
Bore	мм	200
Stroke	мм	210
Смещение	л	105,56
Тип управления		ECU
Управляющий класс		G3
Вращение		Против часовой
Последовательность стрельбы		L1-R1-L6-R6-L2-R2-L5-R5-L8-R8-L3-R3-L7-R7-L4-R4
Эмиссия		Tier II
Моменты инерции вращения		
Двигатель	кг - м ²	44,42
Маховик	кг - м ²	29,36
Рейтинг производительности		
Падение скорости	%	≤1
Диапазон установившейся скорости	%	≤0,5
ФИЛЬТРЫ		
Воздушный фильтр		Сухой тип, сменный
Топливный фильтр		С водоотделителем
Масляный фильтр		Тип элемента, ловушка для твердых частиц
КОРПУС МАХОВИКА И ГИБКАЯ МУФТА		
Корпус Маховика	SAE (J620)	00
Гибкий Соединительный Диск	Inch (")	21
УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ		
Температура окружающей среды	%	25
Атмосферное давление	KPa	100
Относительная влажность	Rh (%)	30
Макс. Рабочее сопротивление на входе	KPa	<5
Предел противодействия выхлопных газов	KPa	<10
Температура топлива (топливный насос)	°C	38±2
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Длина*	мм	3834
Ширина	мм	1913
Высота	мм	2367
Сухой вес	кг	13056
*От переднего конца радиатора до ближнего конца воздушного фильтра		
ВЕНТИЛЯТОР		
Диаметр	мм	1900
Передаточное число		1,26:1
Количество лопастей		10
Материал		PAG
Тип		Выдувание

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Тип радиатора	50°C	Тропикально
Общий объем охлаждающей жидкости	L	325
Макс. Пермь. Температура охлаждающей жидкости на выходе	°C	105
Макс. Пермь. Сопротивление потоку. (Проходной. Системаи трубопроводы)	bar	0,5
Предупреждение о максимальной температуре охлаждающей жидкости	°C	95
Макс. Температура отключения охлаждающей жидкости	°C	98
Рабочая температура термостата — начальное открытие	°C	75
Рабочая температура термостата — полное открытие	°C	85
Доставка насоса охлаждающей жидкости	m ³ / h	20,83
Мин. Давление перед насосом охлаждающей жидкости	bar	0,5
Лицевая часть радиатора	m ²	6,44
Ряды	Row	9
Плотность матрицы	Per / Inch	12
Материал		Алюминий
Ширина матрицы	mm	2260
Высота матрицы	mm	2850
Настройка крышки давления	kPa	50
Расчетный резерв потока охлаждающего воздуха	kPa	0,125
Трубка предварительного нагрева двигателя (с циркуляционным насосом)	W	2x7500

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общая система	L	430
Минимальный уровень масла	L	370
Номинальная рабочая температура двигателя	°C	40
Давление смазочного масла (номинальная скорость)	bar	7
Предохранительный клапан открывается	kPa	200
Соотношение расхода масла/топлива	%	≤0,25
Нормальная температура масла	°C	110

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Напряжение	V	24
Стартер	kW	2X11
Выходной ток генератора переменного тока	A	60
Выходное напряжение генератора	V	28
Емкость батарей	Ah	4X200

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ JCB ENERGY DIESEL

МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ	Y3400JCI	СЕМЕЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ	JC47	СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЯ	YII		
Скорость об/мин	Тип Операции	ТИПИЧНАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА (НЕТТО)		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ			
		kVA	kWe	Gross		Net	
				KWm	Hp	kWm	Hp
1500	В режиме ожидания (максимум)	2.750,0	2.200,0	2.390,0	3.208,0	2.292,0	3.076,5
	Prime/ Основной	2.498,0	1.999,0	2.180,0	2.926,2	2.082,0	2.794,6
1800	В режиме ожидания (максимум)	2.750,0	2.200,0	2.390,0	3.208,0	2.292,0	3.076,5
	Prime/ Основной	2.498,0	1.999,0	2.180,0	2.926,2	2.082,0	2.794,6

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ - 50 HZ

50 Hz @ 1500 об/мин		STAND BY	PRIME
Полная мощность двигателя	kW	2390,0	2180,0
Чистая мощность двигателя	kW	2292,0	2082,0
Потребляемая мощность вентилятора (с ременным приводом)	kW	93,0	93,0
Другие потери мощности	kW	5,0	5,0
Среднее эффективное давление	MPa	1,81	1,65
Впускной воздушный поток	m ³ / min	206,00	194,00
Предельная температура выхлопных газов	°C	570	550
Выхлопной поток	m ³ / min	457,00	426,00
Коэффициент давления наддува		3,30	3,50
Средняя скорость поршня	m / s	10,5	10,5
Поток воздуха охлаждающего вентилятора	m ³ / min	3500,0	3500,0
Типичная выходная мощность генератора	kVA	2750	2498
ТЕПЛОТДАЧА		STAND BY	PRIME
Энергия топлива (теплота сгорания)	kW	5830,0	5273,0
Полная тепловая мощность	kW	2390,0	2180,0
Энергия для охлаждающей жидкости и смазочного масла	kW	800,0	720,0
Мощность рассеивания тепла*	kW	950,0	860,0
Энергия на истощение	kW	1500,0	1338,0
Тепло к излучению	kW	190,0	175,0

* Впускная система с промежуточным охлаждением

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ - 60 HZ

50 Hz @ 1500 об/мин		STAND BY	PRIME
Полная мощность двигателя	kW	2390,0	2180,0
Чистая мощность двигателя	kW	2292,0	2082,0
Потребляемая мощность вентилятора (с ременным приводом)	kW	93,0	93,0
Другие потери мощности	kW	5,0	5,0
Среднее эффективное давление	MPa	1,81	1,65
Впускной воздушный поток	m ³ / min	206,00	194,00
Предельная температура выхлопных газов	°C	570	550
Выхлопной поток	m ³ / min	457,00	426,00
Коэффициент давления наддува		3,30	3,50
Средняя скорость поршня	m / s	10,5	10,5
Поток воздуха охлаждающего вентилятора	m ³ / min	3500,0	3500,0
Типичная выходная мощность генератора	kVA	2750	2498
ТЕПЛООТДАЧА		STAND BY	PRIME
Энергия топлива (теплота сгорания)	kW	5830,0	5273,0
Полная тепловая мощность	kW	2390,0	2180,0
Энергия для охлаждающей жидкости и смазочного масла	kW	800,0	720,0
Мощность рассеивания тепла*	kW	950,0	860,0
Энергия на истощение	kW	1500,0	1338,0
Тепло к излучению	kW	190,0	175,0

* Впускная система с промежуточным охлаждением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬТЕРНАТОРА JCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛЬТЕРНАТОРА




Класс изоляции		H	Система управления		Самопредупреждение
Шаг намотки		2/3 - (N° 6)	Модель A.V.R.	Стандарт	MX321+PMG
Провода		6	Регулировка напряжения	%	± 0.5
Защита		IP 23	Устойчивый ток короткого замыкания	10 sec	300% (3 IN)
Высота	m	1000	Общая гармоника (*) TGH / THC	%	< 4
Превышение скорости	об/мин	2250	Форма волны: NEMA = TIF - (*)		< 50
Расход воздуха	m ³ /sec.	2,69	Форма волны: I.E.C. = THF - (*)	%	< 1.5
Подшипник привода	N/A	-	Подшипник неприводной	Несущий	6319-2RZ
Обмотка ротора	100%	Медь	Обмотка статора	100%	Медь

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

50 HZ / 231-400V CosQ 0,8 / 1500 об/мин

СТАНДАРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТОРА




ОПЦИОНАЛЬНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТОРА

БРЕНД/МОДЕЛЬ		JCB 450L		LSA 52.3L12		S7L1D-J4			
СПОСОБ РАБОТЫ			Continuous			Stand By			
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	С°		40°C			27°C			
ПОВЫШЕНИЕ КЛАССА/ТЕМПЕРАТУРЫ	С°		H / 125° K			H / 163° K			
ЗВЕЗДА СЕРИИ	V	380/220	400/231	415/240	1 фаза	380/220	400/231	415/240	1 фаза
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ЗВЕЗДА	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
СЕРИЯ ДЕЛЬТА	V	220	230	240	230	220	230	240	230
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	kVA	2500,0	2500,0	2550,0	-	2750,0	2750,0	2805,0	-
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	kW	2000,0	2000,0	2040,0	-	2200,0	2200,0	2244,0	-

60 HZ / 231-400V CosQ 0,8 / 1800 об/мин

СТАНДАРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТОРА

ОПЦИОНАЛЬНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТОРА

БРЕНД/МОДЕЛЬ		JCB 450M		LSA 52.3S6		S7L1D-G4			
СПОСОБ РАБОТЫ			Continuous			Stand By			
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	С°		40°C			27°C			
ПОВЫШЕНИЕ КЛАССА/ТЕМПЕРАТУРЫ	С°		H / 125° K			H / 163° K			
ЗВЕЗДА СЕРИИ	V	416/240	440/254	480/277	1 фаза	416/240	440/254	480/277	1 фаза
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ЗВЕЗДА	V	208/120	220/127	240/138	-	208/120	220/127	240/138	-
СЕРИЯ ДЕЛЬТА	V	240	254	277	240	240	254	277	240
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	kVA	2500,0	2500,0	2550,0	-	2750,0	2750,0	2805,0	-
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	kW	2000,0	2000,0	2040,0	-	2200,0	2200,0	2244,0	-

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 чередования фаз
 Перегрузка
 Низкий уровень воды (опционально)

Ошибка запуска
 Стоп-ошибка
 Ошибка магнитного датчика
 Ошибка зарядного Альтернатора
 Несбалансированная нагрузка
 Сигнал времени обслуживания
 Низкая скорость
 Высокоскоростной
 Обрыв кабеля датчика масла
 Высокая температура масла (дополнительно)
 Низкий уровень топлива (опционально)
 Высокое напряжение батарей

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



- Стальная панель с порошковой окраской и запираемой дверью
- ATS (Панель автоматического переключения) — опционально
- Модуль управления
- Зарядное Устройство
- Кнопка аварийной остановки
- Подсветка, 128x64 пикселей
- Реле управления
- Клеммные колодки
- Выходной терминал нагрузки
- MSB защиты системы
- Автоматический выключатель — опционально
- LCD-экран

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

Бренд		Бренд	Транс -MIDIAMF.232.GP
Параметры	120ммx94 мм.	Класс защиты	IP65 С фронта
Масса	260 гр.	Условия окружающей среды	2000 метров над уровнем моря
Влажность окружающей среды	Макс. %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 сетевого напряжения	3 - 300 V фаза -нейтрал , 5 - 99,9 Hz
Измерение напряжения генератора	3 - 300 V	Частота Генератора	5 - 99,9 Hz
Вторичный трансформатор тока	5A	Рабочий период	Continuous/ Непрерывный
Измерение напряжения зарядного альтернатора	8 - 32 V	Возбуждение зарядного Альтернатора	210mA &12V, 105mA &24V Номинальный 2.5W
Коммуникационный интерфейс	RS-232	Измерение аналогового передатчика	0 - 1300ohm
Релейный выход контактора генератора	5A & 250V	Релейный выход сетевого контактора	5A & 250V
Соленоидные транзисторные выходы	1A с питанием постоянного тока DC	Пусковые транзисторные выходы	1A с питанием постоянного тока DC
3 конфигурируемых транзисторных выхода	1A с питанием постоянного тока DC	4 конфигурируемых транзисторных выхода	1A с питанием постоянного тока DC

ФУНКЦИИ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

Контроль уровня сетевого напряжения	Контроль уровня напряжения генератора	Защита трехфазного генератора	3-фазная функция AMF	Будильник
Контроль уровня частоты сети	Регулятор уровня частоты генератора	- Высокое/низкое напряжение	- Высокая/низкая частота	Регулятор термостата трубки нагревателя
Управление вариантами работы двигателя	Контроль уровня тока генератора	- Высокая/низкая частота	- Высокое/низкое напряжение	Modbus и SNMP
Управление Остановкой Двигателя	Контроль уровня порошка в генераторе	- Асимметрия тока/напряжения	- Высокая/низкая температура воды	Рабочий час
Контроль уровня оборотов двигателя (об/мин)	График работы генератора и контроль времени	- Перегрузка по току / перегрузка	- Высокая/низкая нагрузка	Утечка на землю
Варианты напряжения батареи Время	Регуляторы давления масла	Контроль перегрева	Сеть, Генератор ATS Control	Аналоговый модем
Проверьте время обслуживания двигателя	Настраиваемые аналоговые входы и выходы	1 фаза или 3 фазы, выбор фазы	Сеть, напряжение, частота	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
Скорость двигателя, напряжение, заземление	Конфигурируемые программируемые цифровые входы и выходы	Температура воды Ток и частота	Часы работы Последовательность фаз	Напряжение батареи Давление масла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО НАВЕСА И ОСНОВАНИЯ (ШАССИ)



- Специальный, зарегистрированный JCB Energy дизайн и цвет
- Качество A1 DKP / HRU / оцинкованная сталь
- Чувствительный поворот на автоматическом листогибном прессе
- Деликатная резка на автоматическом перфораторе и лазерном станке
- Чувствительная сварка на роботизированном сварочном столе
- Химическая очистка
- Роботизированная покраска электростатической порошковой краской
- Сушка и стабилизация в печах при 200 °C
- Изоляция из стекловаты, класс A1 Материал -50/+500 °C
- Специальное покрытие поверх стекловаты
- Лучший уровень звука (в дБА)
- Температурные испытания
- Нержавеющие аксессуары
- Соединители и сальники для выхода кабеля
- Кнопка аварийной остановки
- Датчик уровня топлива
- Крышка слива топлива
- Записи о приеме и возврате топлива
- I Испытание на проницаемость топливного бака
- Вакуумная резиновая установка
- Высококачественные уплотнители
- Высококачественные амортизаторы
- Крышка заливной горловины (с вентиляцией)
- Подъемно-транспортное оборудование
- Внутренние глушители выхлопа (глушители)
- Внешние глушители выхлопа (глушители)
- Крышка для заливки воды в радиатор
- Ежедневный топливный бак, внешний топливный бак



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



CEP FICOT ENG

18085963

VALDURTEL

29 December 2024

COMPANY ADDRESS

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

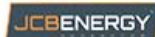
GENUINE PARTS

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



For additional information on the scope of activities covered by this certificate visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a GCR Group company. GCR Group is a leading provider of certification services. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company.



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

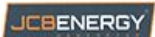


For additional information on the scope of activities covered by this certificate visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a GCR Group company. GCR Group is a leading provider of certification services. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company.



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



For additional information on the scope of activities covered by this certificate visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a GCR Group company. GCR Group is a leading provider of certification services. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company.



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



For additional information on the scope of activities covered by this certificate visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a GCR Group company. GCR Group is a leading provider of certification services. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company.



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



For additional information on the scope of activities covered by this certificate visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a GCR Group company. GCR Group is a leading provider of certification services. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company. GCR CERT is a GCR Group company.





www.jcbenergy.es