



Основные характеристики

Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Коеф мощности	cos ϕ	0.8
фаза и подключение		3

Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	18.11
Резервная мощность LTP	kW	14.49
Мощность PRP	kVA	17.33
Мощность PRP	kW	13.86

PRP – номинальная мощность

Определяется как максимальная мощность, которую способна вырабатывать генераторная установка продолжительно, работая на переменную электрическую нагрузку, при этом продолжительность работы, интервалы обслуживания и условия эксплуатации регламентируются производителем. Допустимая средняя выходная мощность в течение 24 ч работы не должна превышать 70% основной мощности.

LTP – Резервная мощность

Определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна вырабатывать до 500 часов в год (до 300 часов при продолжительной эксплуатации) с установленными производителем интервалами обслуживания. Без возможности перегрузки.

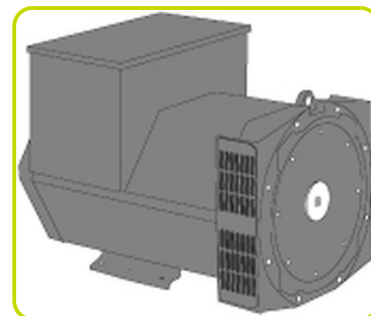
Характеристики двигателя

Двигатель, производитель		Weichai
Модель компонента		WP2.1D18E2
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)		Unregulated
Двигатель, система охлаждения		Вода
Количество цилиндров и расположение		4 в ряд
Объем	cm³	2088
Подача воздуха		Атмосферный
Регулятор оборотов		Механический
Полная мощность PRP	kW	17.5
Полная мощность LTP	kW	18.3
Емкость масла	l	8.6
Объем охлаждающей жидкости	l	10
топливо		дизель
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	235
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	235
Система запуска		Электрический
Возможность запуска двигателя	kW	3
Электроцепь	V	12



Описание альтернатора

Производитель компонентов		PRAMAC
Модель компонента		PB18ES/4
Напряжение	V	400
Частота	Hz	50
Козф мощности	$\cos \phi$	0.8
Полюсов		4
Система регулировки напряжения		Электронный
стандартный AVR		AS440
Отклонение напряжения	%	1
Efficiency @ 75% load	%	85.6
Класс		H
IP защита		22



Механическая структура

Крепкая механическая структура, которая позволяет легкий доступ к соединениям и компонентам во время планового технического обслуживания

Регулятор напряжения

Обмотки/ система возбуждения

Обмотка статора альтернатора выполнена по схеме 2/3, что позволяет исключить из синусоиды третичные гармоники и обеспечить оптимальную форму синусоиды при неравномерной нагрузке, так же данная схема позволяет избежать появления высоких токов на нейтрали, которые возможны при использовании других схем. В стандартной комплектации генераторы MeccAlte имеют отдельную обмотку возбуждения для управления магнитным полем ротора (MAUX). Конструкция альтернатора позволяет выдерживать 3-х кратные перегрузки продолжительностью до 20 сек, например, при запуске асинхронных двигателей. Опционально генераторная установка может быть оснащена альтернатором с ротором на постоянных магнитах (PMAUX). Данные альтернаторы обеспечивают стабильность выходных параметров при неравномерной нагрузке.

изоляция

Класс изоляции H. Уплотнения изготовлены из премиальной эпоксидной резины. Части с высоким напряжением изолируются с помощью вакуума, таким образом уровень изоляции всегда очень высокого качества. У моделей с большой мощностью, обмотки статора проходят двойной изоляционный процесс.

ссылки

Альтернаторы производятся в соответствии с наиболее общими стандартами, такими как CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

Оборудование электростанции

Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:

- антивибрационных соединений
- индикатор уровня топлива
- поддерживающие опоры



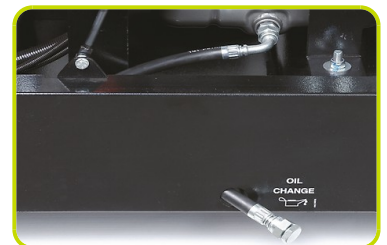
Пластиковый топливный бак:

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- насос подкачки топлива



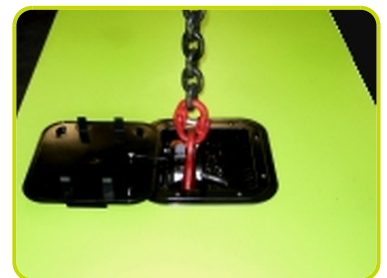
Масляный патрубок с крышкой:

- масляные приспособления



Кожух:

- цельная навесная крышка кожуха позволяет легкий доступ к частям генератора для технического обслуживания.
- облегчает транспортировку



Шумоизоляция:

- поглощение шума благодаря специальным материалам (пенополиуретан) и эффективному глушителю с пониженным уровнем шума, установленному внутри кожуха.



Габаритные размеры

Длина	(L) mm	1650
ширина	(W) mm	1000
высота	(H) mm	1130
Сухой Вес	Kg	510
емкость топливного бака	l	51



Autonomie

расход топлива при 75% PRP	l/h	3.68
расход топлива при 100% PRP	l/h	4.90
Время работы при 75% PRP	h	13.86
Время работы при 100% PRP	h	10.41

Уровень шума

Гарантированный шума уровень (LWA)	dB(A)	96
Уровень звукового давления при 7 mt	dB(A)	67



Data Current

Ёмкость батареи	%	80
MAX Ток	A	26.22
Размер автоматического выключателя	A	32

Наличие панели управления

Автоматическая Панель управления	ACP
----------------------------------	-----

АСР- Автоматическая Панель управления(установлена на станции)

Автоматическая панель управления , устанавливаемая на генераторы оснащается контроллером АС03, который обеспечивает контроль параметров установки и ее защиту.

Измеряемые параметры (АС-03)

- Напряжение основной сети.
- Напряжение генераторной установки (3 фазы).
- Частота генераторной установки
- Сила тока (по каждой из фаз).
- Напряжение АКБ
- Количество отработанных часов.

Управляющие команды и другие функции

- Четыре режима работы: Выключен, Ручной режим, Автоматический режим, Режим тестирования.
- Кнопки для управления контакторами в АВР.
- Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
- Кнопка аварийного останова.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Система автоматического отключения нагрузки.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.

Параметры защиты.

- Защита двигателя: давлению масла, температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, низкая/высокая частота, ошибка старта, высокое/низкое напряжение АКБ, выход из строя зарядного устройства.

Аварийная защита.

- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.
- Автоматический трехполюсный выключатель.
- Дифференциальная защита.

Дополнительная защита:

- Кнопка аварийного останова



Выходы панели управления аср

Клеммная колодка для подключения панели управления к АВР	✓
Power cables connection to Circuit Breaker.	✓
Комплект розеток	Optional

Дополнительное оборудование:

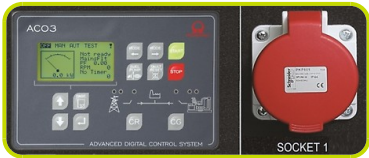
Доступно только по предварительному заказу :

Выходы панели управления

3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
---------------------	---	---

Дополнительные опции для двигателя

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	ACP
--	-----



Аксессуары

Доступные аксессуары

LTS - панель переключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories ACP

Автоматика ввода резерва переключает контраторы между генератором и сетью, обеспечивая постоянную подачу электричества.

Автоматика состоит из отдельного шкафа, который может быть установлен отдельно от электростанции. Логический контроль за переключением подачи электричества обеспечивается с автоматической панели управления, установленной на электростанции, таким образом нету необходимости в наличии логического устройства в автоматике.



Номинальный ток и размеры блока АВР

номинальный ток	A	32
ширина	(W) mm	400
высота	(H) mm	400
Глубина	(D) mm	240
Вес	Kg	13
Увеличенная электрическая мощность		

