PRAMAC

ENERGY GENERATION

GXW18W



Основные характеристики		
Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Коэф 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.

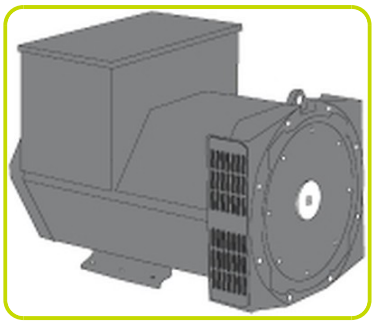
LTP – Резервная мощность
Определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна вырабатывать до 500 часов в год (до 300 часов при продолжительной эксплуатации) с установленными производителем интервалами обслуживания. Без возможности перегрузки.

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29

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
Коэф мощности	cos ϕ	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



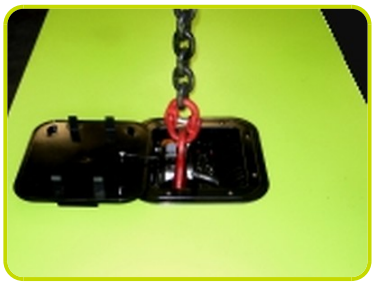
Масляный патрубок с крышкой:

- масляные приспособления



Кожух:

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



Шумоизоляция:

- поглащение шума благодаря специальным материалам (пенополеуретан) 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 AC03, который обеспечивает контроль параметров установки и ее защиту.

Измеряемые параметры (AC-03)

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



Управляющие команды и другие функции

• Четыре режима работы: Выключенр, Ручной режим, Автоматический режим, Режим тестирования.
• Кнопки для управления контакторами в АВР.
• Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
• Кнопка аварийонго 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 трехполюсной выключатель.
• Дифференциальная защита.

Дополнительная защита:

• Кнопка аварийного останова



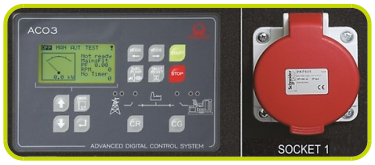
Выходы панели управления acp

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

Дополнительное оборудование:	
Доступно только по предварительному зказу	:

Выходы панели управления

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



Дополнительные опции для двигателя

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	ACP

Аксессуары

Доступные аксессуары

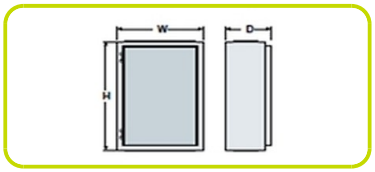
LTS - панель перключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories ACP



Автоматика ввода резерва переключает контаторы 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		

©2012 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice | ENERGY GENERATION is registered trademarks of PR INDUSTRIAL s.r.l. Other company, product or service names may be trademarks or service marks of others. RevA (06/2012).

PRAMAC

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29