GBW15P

Основные характеристики		
Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Коэф мощности	cos ϕ	0.8
фаза и подключение		3

Мощность		
Резервная мощность LTP	kVA	14.10
Резервная мощность LTP	kW	11.28
Мощность PRP	kVA	12.72
Мощность PRP	kW	10.18

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.

www.pramac.com

Характеристики двигателя		
Двигатель, производитель		Perkins
Модель компонента		403D-15G
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)		Unregulated
Двигатель, система охлаждения		Вода
Количество цилиндров и расположение		3 в ряд
Объем	cm³	1496
Подача воздуха		Атмосферный
Регулятор оборотов		Механический
Полная мощность PRP	kW	12.2
Полная мощность LTP	kW	13.5
Емкость масла	l	6
Объем охлаждающей жидкости	l	6
топливо		дизель
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	252
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	248
Система запуска		Электрический
Возможность запуска двигателя	kW	2
Электроцепь	V	12

Engine Equipment

Standards

The above ratings represent the engine performance capabilities to conditions specified in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Fuel system

Rotary type pump

Lube oil system

Wet steel sump with filler and dipstick

Filter

• Fuel filter
• Air filter
• Oil filter

Cooling system

• Mounted radiator
• Thermostatically-controlled system with belt driven coolant pump and pusher fan

www.pramac.com

Описание альтернатора		
Альтернатора		Linz
Модель компонента		E1S13MD
Напряжение	V	400
Частота	Hz	50
Коэф мощности	cos ϕ	0.8
Полюсов		4
Тип		С щетками
Отклонение напряжения	%	4
Efficiency @ 75% load	%	85.4
Класс		H
IP защита		21

Модели E1S/4 включают в себя 3-х фазные четырех полюсные щеточные альтернаторы с компаундом.

Механическая структура

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

Точность напряжения:

± 4% от нулевой нагрузки до полной нагрузки, cosϕ = 0.8 при постоянной скорости вращения

Форма выходящей синусоиды:

низкие гармоники (<5%) позволяют работать с нагрузками любых типов, включая нелинейные нагрузки.

Ток короткого замыкания:

В случае короткого замыкания постоянный ток превышает уровень номинального тока в 3 раза, обеспечивая корректную работу защит системы.

Перегрузка:

10% перегрузка в течение 1 часа каждые 6 часов является допустимой. короткие перегрузки могут быть значительными (3-х кратные от номинального тока).

www.pramac.com

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

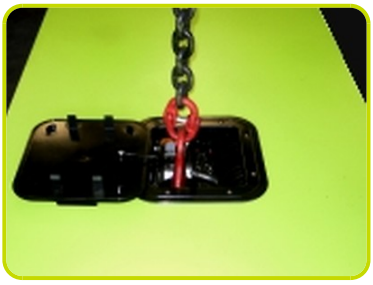
- насос подкачки топлива

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.

www.pramac.com

Габаритные размеры		
Длина	(L) mm	1645
ширина	(W) mm	870
высота	(H) mm	1072
Сухой Вес	Kg	472
емкость топливного бака	l	51

Автономия		
расход топлива при 75% PRP	l/h	2.74
расход топлива при 100% PRP	l/h	3.60
Время работы при 75% PRP	h	18.61
Время работы при 100% PRP	h	14.17

Уровень шума		
Гарантированный шума уровень (LWA)	dBA	95
Уровень звукового давления при 7 mt	dB(A)	66

dB GUARANTEE

Установочная информация		
Общий поток воздуха	m³/min	42.50
Давление газовыхлопа при об/мин	m³/min	2.7
Температура выхлопных газов при LTP	°C	445

электрические данные		
Ёмкость батареи	Ah	70
MAX Ток	A	20.35
Размер автоматического выключателя	A	20

Наличие панели управления	
Ручная панель управления	MCP
Автоматическая Панель управления	ACP

www.pramac.com

Ручная панель управления стационарных электроагрегатов

Ручная панель управления устанавливаемая на генераторные установки включает в себя измерительные, управляющие и защитные элементы, а так же силовые розетки.

Измерительные приборы (аналоговые):

• Вольтметр (1 фаза)
• Амперметр (1 фаза)
• Счетчик количества отработанных часов

Приборы управления:

• Переключатель старт/стоп, оснащенный ключем (другие функции управления так же могут осуществляться при помощи данного переключателя).
• Кнопака ававрийного останова

Параметры защиты:

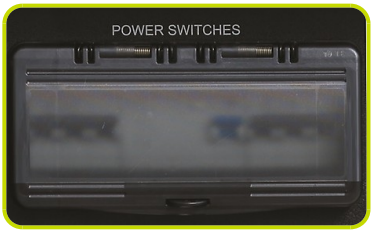
• Выход из строя зарядного устройства
• Низкий уровень масла
• Высокая температура двигателя
• Защита по утечке на "землю"

Аварийная защита:

• Выход из строя зарядного устройства
• Низкий уровень масла
• Высокая температура двигателя
• Защита по перегрузу (трехполюсный автоматический выключатель)

Дополнительно:

• Защита силового автоматического выключателя



Выходы панели управления MCP

Комплект розеток		Standard
Thermal protections		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1

www.pramac.com

ACP - 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.

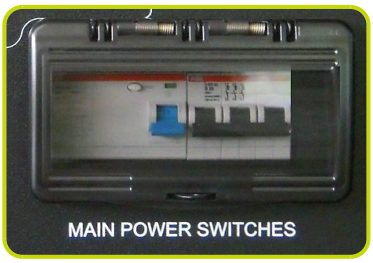
• Защита двигателя: давлению масла, температура охлаждающей жидкости.
• Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, низкая/высокая частота, ошибка старта, высокое/низкое напряжение АКБ, выход из строя зарядного устройства.

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.

Дополнительно:

• Защита силового автоматического выключателя



Выходы панели управления ACP

Клеммная колодка для подключения панели управления к АВР		√
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1

www.pramac.com

Дополнительное оборудование:	
Доступно только по предварительному зказу	:

Дополнительные опции для двигателя

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	ACP

www.pramac.com

Аксессуары

Доступные аксессуары	
STR - Трейлер для стройплощадок	•
RTR - Прицеп	•

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.

www.pramac.com

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 26/09/2018 (ID 1206)

©2018 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice