



The image is purely indicative. Refer to the installation plan for more details.

Основные характеристики

Частота	Hz	50
Напряжение	V	230
Козф мощности	cos ϕ	1
фаза и подключение		1

Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	11.44
Резервная мощность LTP	kW	11.44
Мощность PRP	kVA	10.40
Мощность PRP	kW	10.40

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	Yanmar	
Модель компонента	3TNV88-BGPGE	
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)	Unregulated	
Двигатель, система охлаждения	Вода	
Количество цилиндров и расположение	3 в ряд	
Объем	см ³	1642
Подача воздуха	Атмосферный	
Регулятор оборотов	Механический	
Полная мощность PRP	kW	13.3
Полная мощность LTP	kW	14
Емкость масла	l	6.9
Объем охлаждающей жидкости	l	2
топливо	дизель	
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	250
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	250
Система запуска	Электрический	
Электроцепь	V	12



Описание альтернатора

Производитель компонентов		Linz
Модель компонента		E1S13ME
Напряжение	V	230
Частота	Hz	50
Коеф мощности	cos ϕ	1
Полюсов		4
Тип		С щетками
Система регулировки напряжения		Компаунд
Отклонение напряжения	%	1.5
Efficiency @ 75% load	%	85.22
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:

$\pm 4\%$ от нулевой нагрузки до полной нагрузки, $\cos\phi = 0.8$ 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).

Асинхронный запуск двигателя:

1 л/с на кВа генератора

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

Защиты:

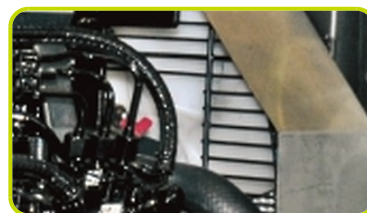
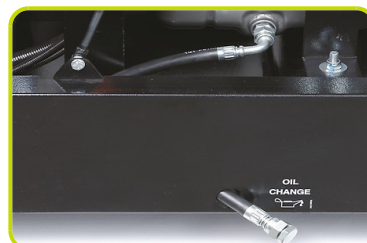
- защита всех подвижных частей.

Двигатель в комплекте с:

- аккумуляторная батарея
- рабочие жидкости (без топлива)

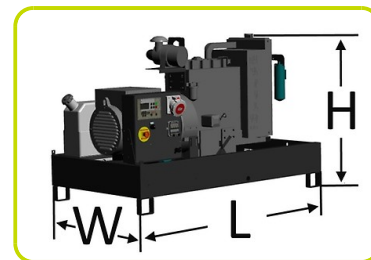
Выхлопная система:

- промышленный глушитель



Габаритные размеры

Длина	(L) mm	1600
ширина	(W) mm	870
высота	(H) mm	950
Сухой Вес	Kg	390
емкость топливного бака	l	51



Автономия

расход топлива при 75% PRP	l/h	2.84
расход топлива при 100% PRP	l/h	3.77
Время работы при 75% PRP	h	17.96
Время работы при 100% PRP	h	13.53

Установочная информация

Общий поток воздуха	m ³ /min	50.79
Давление газовыхлопа при об/мин	m ³ /min	2.6
Температура выхлопных газов при LTP	°C	450

Data Current

Ёмкость батареи	Ah	70
MAX Ток	A	49.74
Размер автоматического выключателя	A	50

Наличие панели управления

Ручная панель управления	MCP
Автоматическая Панель управления	ACP

Ручная панель управления стационарных электроагрегатов

Ручная панель управления устанавливается на генераторные установки и включает в себя измерительные, управляющие и защитные элементы, а также силовые розетки.

Измерительные приборы (аналоговые):

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

Приборы управления:

- Переключатель старт/стоп, оснащенный ключом (другие функции управления так же могут осуществляться при помощи данного переключателя).
- Кнопка аварийного останова на внешней стороне капота.

Параметры защиты:

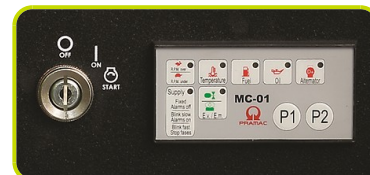
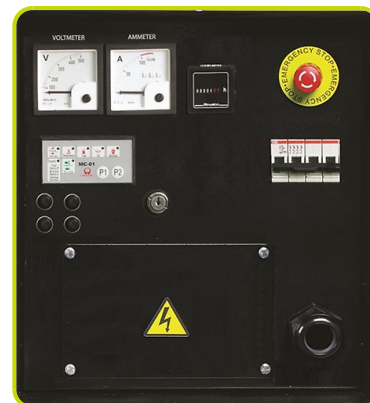
- Выход из строя зарядного устройства
- Низкий уровень масла
- Высокая температура двигателя
- Защита по утечке на "землю"

Аварийная защита:

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

Дополнительно:

- Кнопка аварийного останова



Выходы панели управления msp

Power cables connection to Circuit Breaker.

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.

Дополнительное оборудование:

Доступно только по предварительному заказу :

Дополнительные опции для двигателя

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости АСР

Аксессуары

Доступные аксессуары

Flexible Exhaust Compensator Bellow and flanges

Низкошумный глушитель



LTS - панель переключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories ACP

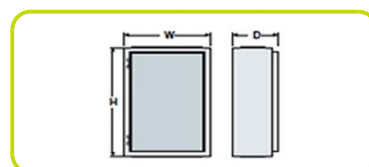
Автоматика ввода резерва переключает контакторы между генератором и сетью, обеспечивая постоянную подачу электричества.

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	45
ширина	(W) mm	400
высота	(H) mm	400
Глубина	(D) mm	240
Вес	Kg	14
Увеличенная электрическая мощность		



Printed on 29/02/2016 (ID 1820)

©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).

