



ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



ТРИ ФАЗЫ



50 Гц



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

Генераторная установка		НОМИНАЛЬНАЯ	РЕЗЕРВНАЯ
Мощность	кВА	100	110
Мощность	кВт	80	88
Сила тока	(cos φ=0,8) А	144	159
Напряжение	В	400/230	
Число оборотов	об/мин	1500	
Коэффициент мощности	cos φ	0,8	

### Стандартная комплектация

- 4-тактный промышленный дизельный двигатель
- Система защиты при ручном запуске
- Гибкие масляные патрубки и дренажный клапан
- Предпусковой подогреватель
- Заправлен смазочным маслом и антифризом
- 4-полюсный, одноопорный, бесщеточный генератор
- Аккумуляторные батареи и кабели
- Стальная сварная рама, порошковая краска
- Топливный бак интегрирован в раму
- Промышленный глушитель
- Система подзарядки АКБ
- Схемы электрические принципиальные
- Руководство пользователя и инструкция по эксплуатации

### Дополнительное оборудование

- Всесезонный шумозащитный кожух
- Панель переключения нагрузки (АВР)
- Автоматический выключатель
- Прицеп (шасси)
- Внешний топливный бак
- Электронный регулятор
- Система подогрева топливного бака
- Подогрев масла
- Система подкачки топлива
- Аналоговые приборы
- 1 фазный - 3 фазный переключатель
- Система предупреждения уровня топлива
- Дистанционное управление и мониторинг эксплуатации

**Резервная мощность** : Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке). В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности.

**Номинальная мощность** : Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке). Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

**Характеристики двигателя**

Марка		VOLVO PENTA
Модель		TAD531GE
Максимальная мощность	(кВт / л.с.)	98/133
Скорость вращения коленвала	(об/мин)	1500
Рабочий объем	(л)	4.76
Количество и расположение цилиндров		4 , РЯДНОЕ
Диаметр x Ход поршня	(мм x мм)	108 x 130
Степень сжатия		18:1
Тип регулятора оборотов		механический/электронный
Система подачи воздуха		турбонаддув
Впрыск		прямой
Охлаждение		жидкостное
Напряжение сети	(В)	12
Емкость масляной системы	(л)	13
Емкость охлаждающей жидкости	(л)	19.7
Емкость топливного бака	(л)	228
Температура выхлопных газов	(оС)	557
Поток выхлопных газов	(м3/ч)	1002
Максимальное противодавление	(кПа)	5
Поток воздуха на охлаждение	(м3/мин)	120
Потребление топлива 50 %	(л/ч)	12.9
Потребление топлива 75 %	(л/ч)	18.8
Потребление топлива 100 %	(л/ч)	25.1

■ Заменяемые гильзы цилиндров
 ■ Сменный масляный фильтр
 ■ Радиатор охлаждения +50°C

**Характеристики генератора**

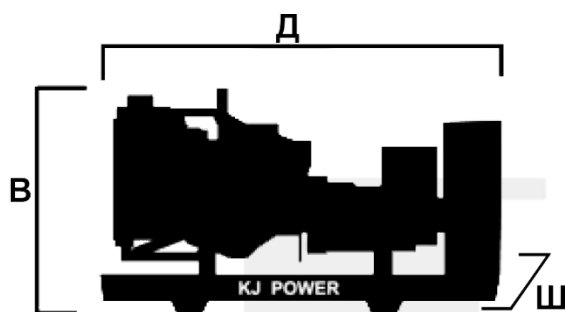
Напряжение	(В)	400/230
Частота	(Гц)	50
Диапазон регулировки напряжения	(±)	1 %
Ток короткого замыкания		> 300 %
Класс изоляции		H
Степень защиты		IP 23
КПД	(%)	90.3
Перегрузка		110 % в течение 1 часа
Коэффициент мощности	(cos φ)	0.8
Искажение гармоники		THF < 3 %
Тип соединения		звезда
Количество полюсов		4
Количество подшипников	(В)	один

■ 4-х полюсный бесщеточный синхронный генератор с самовозбуждением  
■ Цифровой Автоматический регулятор напряжения (AVR)

## Габаритные размеры БЕЗ кожуха (открытая на раме)

### Габариты и Вес

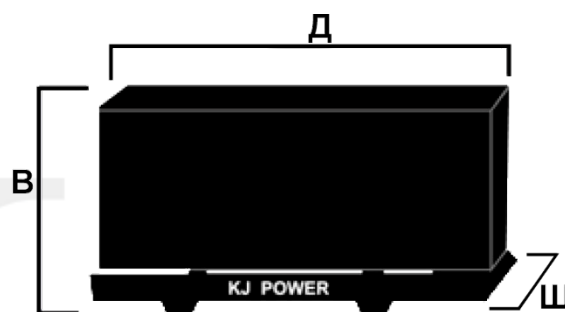
Длина ( Д )	мм	2150
Высота ( В )	мм	1590
Ширина ( Ш )	мм	1100
Вес	кг	1146
Объем топливного бака	л	228



## Габаритные размеры В кожухе

### Габариты и Вес

Длина ( Д )	мм	2700
Высота ( В )	мм	1800
Ширина ( Ш )	мм	1100
Вес	кг	1456
Объем топливного бака	л	228



## Функции Панели Управления

- Поддержка управления дизельными и газопоршневыми генераторными установками
- Стандартное устройство также может работать на частоте 400Гц
- Возможность хранения более 400 журналов событий с регистрацией даты и времени
- Каждый параметр можно изменить с помощью передней панели, независимо от режима работы
- Устройство поддерживает 3 уровня паролей
- ЖК Дисплей 128x64
- Загружаемый язык
- Дисплей формирования волн V & I
- Анализ гармоник V & I
- Графический синхроскоп
- Предотвращение замыкания (закрытия) обоих контакторов в режиме ручного управления
- Выходы контакторов сети и генератора 16A
- 8 конфигурируемых цифровых входов
- Возможность увеличить общее количество входов до 40
- 4 конфигурируемых аналоговых входа
- Наличие обоих входов: MPU и J1939 CANBUS
- 3 уровня защиты и сигнализации
- Несколько номинальных значений электрических параметров
- Недельное расписание работы
- Ручная настройка скорости двигателя, управляемого ECU
- Автоматическое управление топливным насосом
- Защита от перенапряжения
- Защита от обратного Напряжения
- Программируемая функция защиты IDMT для защиты генератора от чрезмерных (избыточных) токов
- Сброс нагрузки
- Часы реального времени (с резервным питанием от батареи)
- Регулировка оборотов холостого хода
- Включение зарядного устройства АКБ
- Поддержка режима работы при высокой нагрузке
- Несбрасываемые пошаговые счетчики для сбора статистики
- Программирование через USB, RS-485, Ethernet и GPRS.
- Бесплатное программное обеспечение Rainbow Plus для персонального компьютера
- Управление SMS командами
- Дистанционный мониторинг по Ethernet и/или GPRS
- Автоматическая гео-локация через GSM
- Поддержка GPS (USB и RS-232)
- Поддержка Dynamic DNS
- Простое обновление микропрограммного обеспечения через USB
- Защита передней панели согласно IEC 60529 - IP65 от пыли и влаги

