

▪ Модель: D413D5

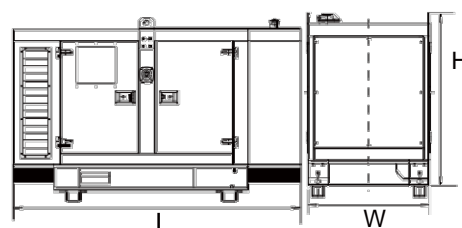
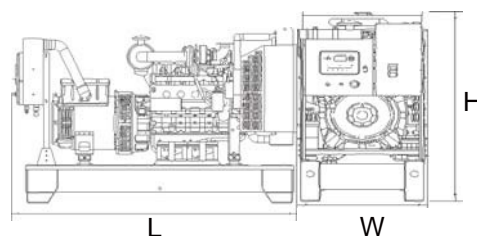
На базе двигателя DOOSAN

Выходные параметры

МОДЕЛЬ		Номинальная мощность		Допустимый уровень напряжения		
		Основная мощность(1)	Резервная мощность(2)			
D413D5	400В/50Гц	300 кВт	330 кВт	380/220 В	400/230 В	415/240 В
	KM:0.8	375 кВА	413 кВА			

Основная информация

Модель	D413D5	
Двигатель	P158LE-1	
Тип контроллера скорости	Электронный	
Фазность	3	
Система контроля	Цифровое управление	
Напряжение питания установки (В)	24В	
Частота тока	50Гц	
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об/мин	1500	
Расход топлива (л/ч)	Резервная мощность (2)	88.3
	Основная мощность (1)	78.7
	75% от основной мощности	58.4
	50% от основной мощности	40.0



Габариты и вес

Габариты	Открытый	В кожухе
Длина (Д (L))	2850мм	4600мм
Ширина (Ш (W))	1300мм	1500мм
Высота (В (H))	2100мм	2260мм
Вес NETTO	3000кг	4100кг

Генераторы компании AGG POWER соответствуют стандартам ЕС, которые включают в себя следующие директивы:

* 2006/42/ЕС Безопасность машин и оборудования.

* 2006/95/ЕС Низковольтное оборудование.

* EN 60204-1: 2006+A1:2009, EN ISO 12100:2010, EN ISO 13849-1: 2008, EN 12601: 2010

(1) Основная Мощность (PRP):

Согласно стандарту ISO 8528-1:2005, Основная мощность является максимальной мощностью в последовательности меняющихся мощностей, которые могут обеспечиваться в течение неограниченного времени ежегодно с перерывами на техническое обслуживание в соответствии с инструкциями изготовителя в заданных условиях эксплуатации. Средняя допустимая выходная мощность P_{PRP} , вырабатываемая в течение 24 ч., не должна превышать 70% основной мощности.

(2) Резервная Мощность (ESP):

Согласно стандарту ISO 8528-1:2005, ограниченная по времени мощность — максимальная мощность, которую электроустановка способна отдавать в течение времени до 200 ч ежегодно, с установленными перерывами на техническое обслуживание в заданных условиях эксплуатации, а также на техническое обслуживание в соответствии с инструкциями изготовителя двигателей внутреннего сгорания. Средняя допустимая выходная мощность E_{SP} вырабатываемая в течение 24 ч, не должна превышать 70% резервной мощности.



▪ Технические Характеристики Двигателя

◎ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

○ Тип Двигателя	Четырёхтактный, V-образный, 8 цилиндровый дизельный, с жидкостным охлаждением, турбонаддувом и интеркулером
○ Диаметр и ход поршня	128 x 142 мм
○ Рабочий объем	14.618 литров
○ Степень сжатия	15 : 1
○ Направление вращения	Против часовой стрелки, относительно махового колеса
○ Порядок зажигания	1-5-7-2-6-3-4-8
○ Регулировка впрыска	16°±1° перед верхней мёртвой точкой
○ Сухая масса (масса без топлива и жидкостей)	950кг (с вентилятором)
○ Габариты (ДхШхВ)	1,389 x 1,389 x 1,216 мм

◎ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

За циркуляцию воды отвечает центробежный насос.

○ Тип охлаждения	Принудительная циркуляция воды
○ Объем системы охлаждения	Объем в двигателе: около 20 л, с радиатором: приблизительно 80л
○ Циркуляция охлаждающей жидкости	600 литров в минуту
○ Максимальное давление	Макс. 49 кПа
○ Температура воды	
– Максимальная при основной и резервной мощности	103°C
– Перед стартом при полной загрузке	40.0°C
○ Водяной насос	Центробежный с ременным приводом
○ Тип и вид термостата	С твердым гранулированным наполнителем, температура открытия клапана 71°C, температура полного открытия клапана 85°C
<input type="checkbox"/> Охлаждающий вентилятор	Турбинный, пластик, диаметр – 915мм г, 7-лопастной

◎ ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

○ Топливный насос	Bosch, рядный, тип "P"
○ Управляющее устройство	Регулятор электрического типа (всерезимный)
○ Скорость сработки	Класс G3 (ИСО 8528)
○ Насос подачи	Механического типа с насос-форсунками
○ Давление открытия	27.9 МПа
○ Топливный фильтр	Полнопоточный со сменным картриджем
○ Топливная форсунка	Многоструйного типа
○ Максимальное давление на входе	10 кПа
○ Максимальное давление на выходе	60 кПа
○ Ёмкость насоса подачи топлива	315 л/ ч

◎ Параметры двигателя с выпускным коллектором сухого типа

Основная Мощность

Резервная мощность

		Основная Мощность	Резервная мощность
○ Расход воздуха	м3/мин	24.2	26.1
○ Температура выхлопных газов за турбиной	°C	520	–
○ Количество выхлопных газов	м3/мин	59.5	–
○ Теплоотдача выхлопа	кВ	277.3	311.2
○ Теплоотдача охладителя	кВ	120.6	135.3
○ Теплоотдача интеркулера	кВ	64.3	72.2
○ Тепловое излучение в окружающую среду	кВ	28.1	31.6
○ Пропуск воды	л/мин	535	535
○ Расход воздуха охлаждающим вентилятором	м3/мин	522	522



▪ Альтернатор

Альтернатор		
Количество полюсов	Кол-во	4
Тип соединения (стандарт)		Звезда
Класс изоляции	класс	H
Степень защиты (согласно IEC-34-5)		IP23
Система возбуждения		Бесщёточный
Регулятор напряжения		A.V.R. (Электронный)
Подшипник		Одинарный подшипник
Соединительная муфта		Гибкий диск
Тип покрытия		Стандартное (вакуумное пропитывание)

▪ Опции

Двигатель	Альтернатор	Генераторная установка	Топливная система	Вариант исполнения
<ul style="list-style-type: none"> Предпусковой подогреватель водяной рубашки Предпусковой подогреватель масла 	<ul style="list-style-type: none"> Прибор измерения температуры обмотки Подогреватель альтернатора Система возбуждения с постоянным магнитом (PMG) Покрытие против сырости и коррозии Противоконденсатный нагреватель 	<ul style="list-style-type: none"> Дополнительное оборудование в комплекте 	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор низкого уровня топлива Автоматическая система подачи топлива Трехходовой топливный клапан 	<ul style="list-style-type: none"> Контейнер Прицеп
Смазочная система	Выхлопная система	Система охлаждения	Панель управления	Напряжение
<ul style="list-style-type: none"> Масло в комплекте 	<ul style="list-style-type: none"> Защитная панель против перегрева 	<ul style="list-style-type: none"> Передняя теплозащита Охладитель (-30°C) 	<ul style="list-style-type: none"> Панель удалённого доступа ATS Удалённый мониторинг Синхронизация контроллеров 	<ul style="list-style-type: none"> 415/240В 380/220В 220/127В 220/127В 200-115В



▪ Панель управления



Описание продукта

- Единый контроллер для управления резервными и основными генераторными установками
- Прямая связь с двигателем оснащенным системой электронного управления
- Полная возможность удалённого мониторинга и контроля

Основные характеристики

- Простота установки, настройки и использования
- Широкий спектр каналов передачи данных, включая:
 - Подключение по RS232, RS485, CAN и с платы USB
 - Интернет доступ по технологиям Ethernet или GPRS
 - Поддержка протоколов Modbus и SNMP
- Осуществление мониторинга и контроля при помощи облачных технологий
- Отправка СМС и электронных писем на разных языках
- 2x5 двоичные выходы для запуска двигателя и топливного соленоида
- Доступно до 16 дополнительных двоичных входов/выходов
- Гибкий событийно-ориентированный журнал, сохраняющий до 350 событий
- Возможность снятия пиковых нагрузок, поддержка имитации нагрузки
- Автоматическое поддержание температуры, охлаждение/обогрев
- Комплексная защита генераторной установки
- Многофункциональные гибкие в настройке таймеры
- Измерения по технологии True RMS

Доступные модули дооснащения

Продукт	Описание	Код заказа
CM-Ethernet	Ethernet-интерфейс	CM2ETHERXBX
CM-GPRS	GSM модем/беспроводной Интернет	CM2GPRSXXBX
CM-RS232-485	Двух портовый интерфейс	CM223248XBX
EM-BIO8-EF CP	8 дополнительных двоичных входов/выходов	EM2BIO8EXBX

Функции и защита

Описание	ANSI код	Описание	ANSI код
Перенапряжение	59	Снятие пиковой нагрузки	32P
Пониженное напряжение	27	Перегрузка	32
Асимметрия напряжения и нарушение порядка чередования фаз **	47	Коэффициент мощности	55
Повышенная частота	81H	Температура	49T
Пониженная частота	81L	Уровень топлива	71
Сверхток*	50+51	Ток замыкания на землю	50N+64
Асимметрия токов	46		

* Устройство защиты от короткого замыкания

** Фиксированная настройка

