

# Техническая спецификация генераторной установки серии **FDKSET**

## Генераторная установка: FDK138-O-H1

Коэффициент мощности	0,8 (отставание)		
Частота	Напряжение	Ток	Резервная мощность
50 Гц	AC400/230 В	180 А	138 кВА/110 кВт
Скорость			Основная мощность
1500 об/мин			125 кВА/100 кВт

## Основные технические параметры двигателя

Модель двигателя	FE6M198D
Мощность двигателя (кВт)	145
Режим	Рядный, с водяным охлаждением, четырёхтактный, с непосредственным впрыском
Количество цилиндров	6
Диаметр цилиндра × ход поршня (мм)	φ 105/135
Рабочий объём (л)	7.02
Степень сжатия	16:1
Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4
Способ подачи воздуха	С турбонаддувом и промежуточным охлаждением
Система регулирования	Механическое регулирование / электронное регулирование (опционально)
Способ запуска	Электрический запуск 24 В
Способ охлаждения	Принудительное водяное охлаждение
Общий объём охлаждающей жидкости (л)	24.5
Температура на выходе охлаждающей жидкости (°C)	≤90
Номинальная мощность/частота вращения (кВт/об/мин)	132 кВт/1500 145 кВт/1500
Максимальная скорость холостого хода (об/мин)	≤1575/1890
Минимальная стабильная скорость холостого хода (об/мин)	≤600
Расход топлива (г/кВт·ч)	215
Класс смазочного материала	CD
Давление масла при номинальных условиях	0,3 ~ 0,50 МПа
Угол опережения впрыска топлива (BTDC)	17° ±1°
Клапанный зазор (мм)	0.30 ~ 0.40
Направление вращения коленчатого вала	Против часовой стрелки (с точки зрения выхода мощности)

Объем картера смазочного масла (л)	18
Расход смазочного масла (г/кВт·ч)	$\leq 1.63$
Температура выхлопных газов (°C)	$\leq 600$
Технические параметры генератора	
Марка генератора	FDKSET
Модель генератора	FAL-120-4
Количество подшипников	1
Класс изоляции	H
Отклонение напряжения в установившемся режиме	$\leq \pm 2.5\%$
Класс защиты	IP21
Шаг катушки	2/3
Конфигурация обмотки	12
Метод возбуждения	Бесщеточный самовозбуждающийся
Коэффициент мощности	0,8 (отставание)
КПД генератора	93.30%

## Определения мощности

**Номинальная мощность:** Максимальная мощность, которую генераторная установка может непрерывно выдавать в течение 24 часов при заданных интервалах технического обслуживания и условиях окружающей среды. Также называется непрерывной мощностью.

**Резервная мощность:** Мощность перегрузки, которую генераторная установка может выдавать в течение 1 часа каждые 12 часов при заданных интервалах технического обслуживания и условиях окружающей среды. Это на 10 % выше номинальной мощности и обычно называется максимальной мощностью.

Стандартные эталонные условия:

- 1) Температура окружающей среды: 25°C
- 2) Высота над уровнем моря:  $\leq 2000$  м
- 3) Относительная влажность: 30 %

## Габариты и масса

	Длина	Ширина	Высота	Масса
Чистые габариты и масса (открытый тип)	2300 мм	800 мм	1300 мм	1020 кг
Чистые габариты и масса (тихий тип — контейнер)	3000 мм	1300 мм	1800 мм	1780 кг

## Электронное управление генераторной установкой:

