

Французский концерн SDMO входит в группу компаний KOHLER и в настоящее время является одним из мировых лидеров по производству генераторных установок стандартного и специального назначения в диапазоне мощности от 1 до 2250 кВА.

Контроль качества выпускаемой продукции SDMO — это важнейшая составляющая всего производственного процесса. Свидетельством высокого уровня качества и надёжности оборудования являются Сертификат соответствия ISO 9001 и Сертификат соответствия продукции нормам сертификации Госстандарта России, а также Сертификаты качества France Telecom и Министерства обороны Франции.

Дизель-генераторы SDMO собираются на самом современном оборудовании и оснащаются надёжными двигателями таких производителей как John Deere, Mitsubishi и Volvo Penta и генераторами Leroy Somer и MeccAlte.

Характерными особенностями генераторов SDMO является простота конструкции, при высокой надёжности и обязательно высоком качестве сборки, мобильность и компактные размеры, которые позволяют использовать генераторы для снабжения электроэнергией любых объектов. Широкая модельная линейка позволяет подобрать каждому покупателю генератор, наиболее отвечающий его требованиям.

Двигатели John Deere разрабатывались для использования в качестве привода на сельскохозяйственной технике. Эта надёжная техника неприхотлива и проста в обслуживании, так как изначально её использование предполагалось в отдалении от авторизованных сервисных центров. Почти на всей линейке моторов John Deere используется надёжная топливная аппаратура Stanadyne. До мощности 200 кВА рекомендованы для работы в качестве основного источника энергоснабжения.

J200K

Дизельная электростанция
KOHLER-SDMO (Франция)
с жидкостным охлаждением

дизель

1500 об/мин

(158.4 кВт, 230/400 В, 50 Гц)



Технические характеристики

Модель	KOHLER-SDMO J200K (Франция)
Максимальная мощность *	198 кВА / 158.4 кВт
Номинальная мощность *	180 кВА / 144 кВт
Двигатель	
Марка	John Deere (США)
Модель	6068HF120-183

Охлаждение	жидкостное
Частота вращения	1500 об/мин
Способ запуска	электростартер
Расход 70% (основной источник)	29.2 л/ч
Генератор	
Марка	Leroy Somer (Франция)
Модель	LSA 46.2 M3
Количество фаз	3
Номинальное напряжение	230/400 В, 50 Гц
Система возбуждения	SHUNT
Класс защиты	IP21
Марка	KOHLER-SDMO (Франция)
Модель	AT01132TN4N
Количество фаз	3
Номинальное напряжение	230/400 В, 50 Гц
Класс защиты	IP21
Панель управления	
Модель	Nexys / APM303
Данные для установки	
Габариты, ДхШхВ (открытое исполнение)	237x111x148 см
Габариты, ДхШхВ (исполнение в кожухе)	351x120x183 см
Вес (открытое исполнение)	1730 кг
Вес (исполнение в кожухе)	2320 кг
Объём топливного бака (открытое исполнение)	340 л
Объём топливного бака (исполнение в кожухе)	340 л
Уровень шума (исполнение в кожухе)	69 дБ на расстоянии 7 м

* мощность в **кВт** указана при $\cos\varphi=0.8$

Базовая комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами	стандарт
Топливный бак в раме ДГУ	стандарт
Двигатель с навесным оборудованием	стандарт
Стандартный радиатор системы охлаждения	стандарт
Силовой генератор	стандарт
Зарядный генератор 12 В	стандарт
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) 12 В	стандарт
Панель управления APM303	стандарт
Электростартер	стандарт
Выходной автомат защиты (автоматический выключатель) 400 А	стандарт
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях	стандарт
Механический регулятор оборотов	стандарт
Промышленный глушитель (открытое исполнение)	стандарт
Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)	стандарт
Инструкция по эксплуатации на русском языке	стандарт
Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%	стандарт

Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)	стандарт
Заводской тест	стандарт

Дополнительные опции

Внешний топливный бак
Увеличенный топливный бак
Комплект сменных элементов (фильтры)
Воздушный фильтр для работы в запылённой среде
Зарядное устройство АКБ
Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)
Система автозапуска с АВР
Устройство автоматического ввода резерва (АВР)
Отключатель АКБ
Система удалённого мониторинга и управления генераторной установкой
Панель управления для параллельной работы нескольких генераторных установок
Выносная панель управления для ГУ
Воздушный дефлектор
Низкошумный глушитель (-29 дБ)
Низкошумный глушитель (-40 дБ)
Гибкий переходник выхлопной системы
Электронный регулятор частоты вращения (опция)
Насос для откачки отработанного масла
Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара
Предварительный топливный фильтр-водоотделитель
Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с подогревом (12/24 В)
Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак
Автономный подогреватель охлаждающей жидкости (Webasto)
Расширенная гарантия до 5-ти лет

Микропроцессорный пульт управления Nexys



Панель управления Nexys обеспечивает стандартный набор функций для управления ДГУ как в ручном, так и в автоматическом режиме. Панель имеет дружелюбный по отношению к пользователю интерфейс, что позволяет существенно упростить работу с ДГУ.

Сигналы тревожной сигнализации

Перегрузка по току или короткое замыкание
Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Общее предупреждение
Аварийный сигнал низкого уровня топлива
Общая неисправность
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока

Индикация и измерение

Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости — **опция**
Индикация давления масла
Вольтметр АКБ

Возможности настройки и регулировки

Регулировка частоты вращения двигателя — **опция**
Задержка отключения установки для охлаждения

Возможности управления

Кнопка аварийного останова
Проверка индикаторных ламп
Останов по низкому напряжению

Возможность внешнего управления

Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска

Микропроцессорный пульт управления АРМ303



Пульт АРМ303 нацелен на простоту в использовании. Он серийно устанавливается на электроагрегатах низкого напряжения и отвечает ожиданиям профессионалов в области управления электроагрегатами и обеспечивает удобный и простой контроль.

При исчезновении напряжения во внешней сети АВР выдает сигнал отключения сети на блок АРМ303, который выполняет автоматический запуск электроагрегата.

Пульт АРМ303 применяется на всех дизельных электростанциях SDMO жидкостного охлаждения мощностью до 44 кВА, выпущенных после мая 2014 года.

Интерфейсы подключения мониторинга и управления

RS-485 (ModBUS RTU)
USB

Сигналы тревожной сигнализации

Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Звуковой сигнал общей аварии
Общее предупреждение
Аварийный сигнал низкого уровня топлива
Общая неисправность
Низкая частота вращения двигателя

Индикация и измерение

Вольтметр
Амперметр

Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности ($\cos\varphi$)
Индикация коэффициента мощности ($\cos\varphi$)
Вольтметр АКБ
Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)
Измеритель мощности (киловаттмер)
Суммарная активная мощность (кВт)
Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)
Измерение последовательности чередования фаз
Измерение температуры масла
Индикатор состояния автомата защиты (главного автомата)

Возможности настройки и регулировки

Задержка отключения установки для охлаждения
Дополнительные программируемые выходы
Журнал неисправностей 12 записей
Возможность организации системы мониторинга и управления ГУ

Возможности управления

Кнопка аварийного останова
Проверка индикаторных ламп
Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Останов по низкому напряжению

Возможность внешнего управления

Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска

Условия гарантии

Для основного источника

1 год или 3000 моточасов.

Для резервного источника

3 года при наработке не более 500 моточасов в год.
