



РЕЖИМЫ 400 V - 50 Hz		
Резервная	kVA	165
	kWe	132
Первичная	kVA	150
	kWe	120

Отличительные особенности и преимущества

Высочайшее качество KOHLER SDMO

- Конструкторские службы используют новейшие технические разработки
- Современные, полностью сертифицированные предприятия
- Лаборатория передовых научных технологий
- Генераторная установка, ее компоненты и широкий ассортимент дополнительных элементов полностью разработаны, испытаны на опытных образцах, изготовлены на заводе и проверены в производственных условиях

Высочайшие технические характеристики KOHLER SDMO

- Оптимизированные и сертифицированные уровни звукового давления
- Надежная выработка энергии даже в экстремальных условиях
- Оптимизированный расход топлива
- Компактная конструкция
- Отличное качество электроэнергии, высокие пусковые и нагрузочные характеристики, соответствующие стандарту ISO 8528-5
- Прочные опорные рамы и высококачественные корпуса
- Защита оборудования и людей
- Сертификация в соответствии с самыми строгими стандартами

Двигатели

- Двигатели высшего класса, собственного производства или от известных компаний-партнеров
- Высокая концентрация энергии, малая занимаемая площадь
- Возможность запуска при низкой температуре
- Оптимальная периодичность технического обслуживания

Генератор

- Обеспечивает лучшие в отрасли пусковые показатели для электролвигателей
- Изготавливается в Европе
- Конструктивно обеспечивается изоляция класса Н и класс защиты IP23

Охлаждение

- Компактное и комплексное решение с вентилятором радиатора с механическим приводом
- Разработано и оптимизировано в компании KOHLER-SDMO
- Изделия допускают эксплуатацию в условиях высокой температуры и при низком атмосферном давлении

Опорная рама и корпус

- Высококачественная сталь с повышенной коррозионной стойкостью
- Высокопрочная эпоксидная краска, сертифицированная по правилам QUALICOAT
- Минимум 1000 часов устойчивости к воздействию солевого тумана в соответствии со стандартом ISO 12944

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Марка двигателя	JOHN DEERE
Марка зарядного генератора	KOHLER
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	APM403
Пульт опционно	M80
Пульт опционно	базовый клеммный
Расход топлива нагрузка 100% ESP (л/ч)	36
Расход топлива нагрузка 100% PRP (л/ч)	33
Тип системы охлаждения	Радиатор

G3

РЕЖИМЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Класс применения

				Резер	вный р	ежим		овной жим
	Напряжение	л.с.	Гц	КВт-эл	кВА	Ам	КВт- эл	кВА
	415/240	3	50	132	165	230	120	150
11.05	400/230	3	50	132	165	238	120	150
J165	380/220	3	50	132	165	251	120	150
	240 TRI	3	50	132	165	397	120	150
	230 TRI	3	50	132	165	414	120	150
	220 TRI	3	50	132	165	433	120	150

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

	2497
Ширина, мм	1103
Высота, мм	1524
Емкость топливного , л	334
Масса нетто, кг	1375

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ	1	
Тип звукоизоляции	M139	
Длина, мм	3590	
Ширина, мм	1145	
Высота, мм	1775	
Емкость топливного , л	334	
Масса нетто, кг	2065	
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) 50Hz (75% PRP)	81	
Уровень звукового давления на расст. 7	70	





Двигатель	

Общее	
Марка двигателя	JOHN DEERE
двигателя	6068HFG20-153 *
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6,72
Диаметр поршня, мм * Ход поршня, мм	106 * 127
Степень сжатия	
Частота вращения (об/мин)	1500
Резервная мощность (ESP),(kW)	157
Охладитель воздуха	Aire/Aire
Тип впрыска	Прямое
Тип регулирования	Механическое
Модели для очистки воздуха	Всухую
Топливные системы	
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	108
Максимальный напор в топливном контуре, м	1,20
Потребление с вентилятором	
Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	37,50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	34,80
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	26,80
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	18,20
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ	
Выброс РМ, мг/H·м3 5% O2	103.4
Выброс СО, мг/Н·м3 5% О2	266
Выброс NOx, мг/Н∙м3 5% О2	3147
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% О2	36.6

^{*}Эталон двигателя может быть частично изменен в зависимости от применения генератора, опций, выбранных заказчиком, и требуемого времени выполнения заказа

Смазочная система		
, л	21,50	
Минимальное давления масла, бар		1
Максимальное давления масла, бар		5
Емкость масляного ка тера, л	20	,60
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP 50Hz	0,0	910
Воздухозаборная система		
Максимальное противодавление на всасывании, mm H2O	6	25
Расход воздуха на сгорание, л/с	1	70
Выпускная система		
	PRP	ESP
Отвод тепла с отработавшими газами, кВт		99
Температура отработанных газов (°C)		555
Поток отработанных газов (л/с)		346,70
Противодавление в выпускном тракте, mm H2O	750	
дополнительная система охлаждения		
Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	25	,80
Мощность вентилятора, кВт	7,70	
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/c	3,50	
Противодавление воздуха, мм Н2О	20	
Тип охладителя	Этиленгликоль	
Излучаемое тепло, кВт	16	
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	55	
Подача в высокотемпературном жидкостном контуре, л/мин	144	
Мощность HT только двигателя (I)	11,30	
Температура воды при остановке двигателя (°C)	105	
Начало открытия термостата HT (°C)	82	
Полное открытие термостата HT (°C)	94	





Максимальная степень

дисбаланса, %

Технические характеристики генератора переменного тока		
Марка зарядного генератора	KOHLER	
генератора	KH01191TO4N	
Число полюсов	4	
Число опор		
Технология	 Бе	
Класс защиты	IP23	
Класс изоляции	Н	
Число проводов	06	
Регулирование AVR	Да	
Соединение с двигателем	Прямое	
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да	
Данные применения		
Предельная скорость, об/мин	2250	
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,80	
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0,50	
Форма волны: NEMA = TIF	<50	
Форма волны: CEI = FHT	<2	
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<3.5	
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<5	
время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500	
Данные производительности		
Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	150	



Пиковый запуска двигателя (кВА), основанный на х% напряжения при

100

Стандартные функции генератора переменного тока

- Все модели являются бесщеточными, поворотнополевыми генераторами переменного тока
- Соответствие стандартам Национальной ассоциации заводов по производству электротехнической продукции MG1, Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике и Американского национального института стандартов в отношении повышения температуры и запуска двигателя.
- Регулятор напряжения AVR обеспечивает превосходную функцию короткого замыкания
- Самовентилируемый и противоударная конструкция
- Улучшенная форма сигнала напряжения

Примечание: См. технические спецификации генератора для данных о применении, режимах, кривых КПД, провале напряжения в кривых запуска двигателя, а также для спадающих кривых короткого замыкания.



Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм 2497 * 1103 * 1524

Масса нетто, кг 1375 Емкость топливного , л 334

. .

	M1120

Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм	3590 * 1145 * 1775
Масса нетто, кг	2065
Емкость топливного , л	334
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) 50Hz (75% PRP)	81
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa 50Hz (75% PRP)	96
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 50Hz(75% PRP)	70



DW

Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм	3560 * 1200 * 1820
Масса нетто, кг	1905
Емкость топливного , л	868

DW

M139-DW

Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм Масса нетто, кг Емкость топливного , л 868 Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) 50Hz (75% PRP) Гарантированный уровень звукового давления, Lwa 50Hz (75% PRP) Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 50Hz(75% PRP) Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 50Hz(75% PRP)		
Емкость топливного , л 868 Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) 81 50Hz (75% PRP) Гарантированный уровень звукового давления, р6 Lwa 50Hz (75% PRP) Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 70	Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм	3590 * 1200 * 2072
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) 81 50Hz (75% PRP) Гарантированный уровень звукового давления, 96 Lwa 50Hz (75% PRP) Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 70	Масса нетто, кг	2590
50Hz (75% PRP) Гарантированный уровень звукового давления, 96 Lwa 50Hz (75% PRP) Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 70	Емкость топливного , л	868
Lwa 50Hz (75% PRP) Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 70	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	81
		96
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	70



DW 48h

M139-DW48

Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм	3590 * 1200 * 2242
Масса нетто, кг	2632
Емкость топливного , л	1790
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) 50Hz (75% PRP)	81
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa 50Hz (75% PRP)	96
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) 50Hz(75% PRP)	70





Базовый клеммный блок



Используется в качестве основного клеммного блока для подключения блока управления. Обеспечивает следующие функции:

- кнопка аварийного останова;
- клеммный блок для подключений, выполняемых заказчиком;
- сертификация СЕ

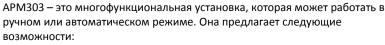


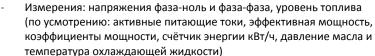


М80 — это двухфункциональная панель управления. Ее можно использовать в качестве основного клеммного блока для подключения блока управления, а также в качестве приборной панели с функцией непосредственного считывания (дисплеи позволяют получить общее представление об основных параметрах генераторной установки). Обеспечивает следующие функции:

- параметры двигателя: тахометр, счетчик моточасов, указатель температуры охлаждающей жидкости, указатель давления масла;
- кнопка аварийного останова;
- клеммный блок для подключений, выполняемых заказчиком;
- сертификация СЕ

APM303





- Управление: Промышленная сеть связи Modbus RTU передача по RS485
- Отчеты: (По усмотрению: 2 настраиваемых отчета)
- Функции безопасности: Превышения скорости, давление масла, температуры охлаждающей жидкости, минимальное и максимальное напряжения, минимальная и максимальная частоты (Максимальная активная мощность Р < 66кВА)
- Отслеживаемость: Стек из 12 сохраненных событий

Для дополнительной информации пожалуйста, обратитесь к спецификации для APM303



ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ И ЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬЮ Контролер APM403 представляет собой универсальную коробку для работы в ручном или автоматическом режиме.



- Счетчики мощности кВт/кВтч/ква
- Стандартные характеристики: Вольтметр, частотомер.
- Опционно: Амперметр для аккумулятора.
- Управление CAN J1939 ECU двигателей
- Сигналы тревоги и неисправности: Давление масла, температура воды, превышение скорости, отказ запуска, мин/макс. генератор переменного тока, кнопка аварийного останова.
- Параметры двигателя: Уровень топлива, счётчик отработанных часов, напряжение аккумуляторов.
- Опционно (стандартно на 24 в): Давление масла, температура воды.
- Журнал событий / Правление 300 последними событиями на ГУ
- Защита ГУ и сети





Промышленная дизель-генераторная установка – J165

- Управление часами
- Подключения по USB, USB Host и PC,
- Связь: RS485
- Протокол ModBUS /SNMP
- Опционно: Ethernet, GPRS, дистанционное управление, 3G, 4G,
- Веб-супервайзер, SMS, E-mails