



## ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °C с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция EC)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °C
- Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °C, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

## СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

## J220K

Обозначение двигателя	6068HSG22
Обозначение генератора	KN01220T
Класс применения	G2

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50 Hz
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	APM403
Пульт опционно	M80
Пульт опционно	TELYS

## МОЩНОСТИ

Напряже ния	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	176	220	160	200	306
400/230	176	220	160	200	318
380/220	176	220	160	200	334
200/115	176	220	160	200	635
240 TRI	176	220	160	200	529
230 TRI	176	220	160	200	552
220 TRI	176	220	160	200	577

## ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	2370
Ширина, мм	1114
Высота, мм	1470
Масса нетто, кг	1715
Емкость топливного резервуара, л	340

## ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Тип звукоизоляции	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2346
Емкость топливного резервуара, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

## J220K

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Обозначение двигателя	6068HSG22
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6,72
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6,35
Резервная мощность (ESP), (kW)	202
Класс регулирования, %	
ВМЕР @ PRP 50 Hz (bar)	21,8
Тип регулирования	Механическое

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	26,3
Мощность вентилятора, кВт	3,4
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	3,8
Противодавление воздуха, мм H2O	15
Тип охладителя	Этиленгликоль

#### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0
Выход CO, г/кВтч	
Выход HC+NOx, г/кВтч	0
Выход углеводородов, г/кВтч	0

#### ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	519
Расход отработавших газов, л/с	587
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

#### ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	49,3
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	44,6
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	35,1
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	23,1
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	

#### МАСЛО

Емкость по маслу, л	32
Минимальное давления масла, бар	
Максимальное давления масла, бар	0
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	1,01
Емкость масляного кратера, л	31,5

#### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	0
Излучаемое тепло, кВт	20
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	65

#### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	232

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	KN01220T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,8
Высота над уровнем моря, м	0 à 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Нет
Класс изоляции	H
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<2.5
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<2.5
Форма волны: NEMA = TIF	<50
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0,5
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

### ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	200
Резервная мощность 27 °C, кВА	220
КПД при 100% нагрузки, %	92,5
Расход воздуха, м3/мин	0,48
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,401
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	339
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	173
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	2351
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	14,4
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	11,5
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	15,1
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0,6
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13,35
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,79
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	3,03
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	41,3
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	496,14
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13
Потери на холостом ходу, Вт	3402,42
Отвод тепла, Вт	12899,7
	3
Максимальная степень дисбаланса, %	100

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

**Dimensions soundproofed version**

Тип звукоизоляции	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2346
Емкость топливного резервуара, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	67

**Dimensions DW soundproofed version**

Тип звукоизоляции	M226 DW
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2182
Масса нетто, кг	2812
Емкость топливного резервуара, л	868
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	67

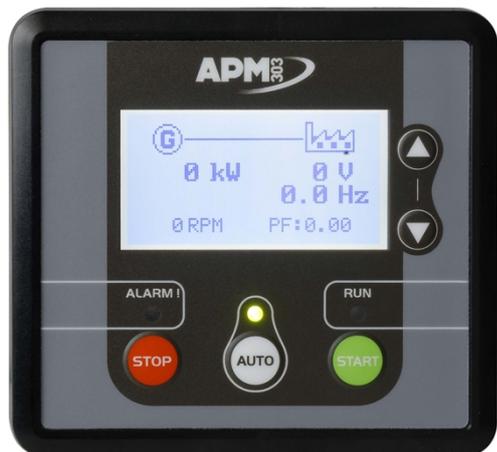
**Dimensions DW compact version**

Тип звукоизоляции		3560
Длина, мм		1180
Ширина, мм		1832
Высота, мм		2203
Масса нетто, кг		868
Емкость топливного резервуара, л		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)		
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa		
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)		

**Dimensions DW 48h soundproofed version**

Тип звукоизоляции	M226 DW48	
Длина, мм		3560
Ширина, мм		1200
Высота, мм		2182
%PdnetE_5%		2962
Емкость топливного резервуара, л		1630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)		78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa		97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)		67

**APM303, основное абсолютно просто**



Блок APM303 — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащенный в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощенного и надежного управления вашим электроагрегатом, включая возможность отслеживания его работы. Он обеспечивает следующие функциональные возможности:

**Измерения:**

Значения фазного и линейного напряжения, силы тока активной мощности, кажущейся мощности, коэффициента мощности, счетчика энергии кВт/ч  
Уровень топлива, давление масла, температура охлаждающей жидкости

**Отслеживание работы:**

Связь посредством Modbus RTU на RS485

**Переносы сигналов:**

2 конфигурируемых переноса

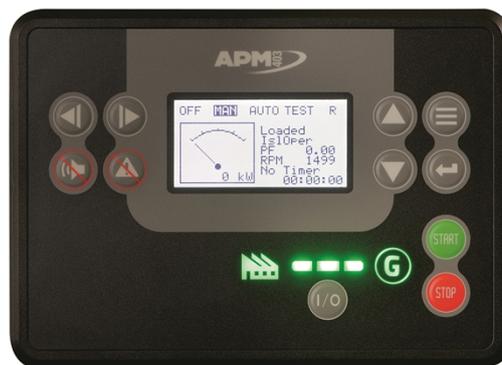
**Системы защиты:**

Превышение скорости вращения, давление масла  
Температура охлаждающей жидкости  
Минимальное и максимальное значения напряжения  
Минимальное и максимальное значения частоты  
Максимальное значение тока  
Максимальное значение активной мощности  
Направление вращения фаз

**Архивация:**

Пакет из 12 запомненных событий  
Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

**APM403, простое управление генераторной установкой и электроцентралью**



Контролер APM403 представляет собой универсальную коробку для работы в ручном или автоматическом режиме.

Измерения: напряжение и ток

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 аккумулятора.

Опционно (стандартно на 24 в): Давление масла, температура воды.

Журнал событий / Правление 300 последними событиями на ГУ

Защита ГУ и сети

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

## M80, перенос информации



Пульт M80 имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать путем прямого считывания основных параметров вашего электроагрегата.

Он обеспечивает следующие возможности:

Отслеживание параметров двигателя: Тахометр, счетчик часов работы, указатель температуры охлаждающей жидкости, указатель давления масла, кнопка экстренной остановки, панель подключений клиента, соответствие стандартам ЕС.

## TELYS, эргономика и коммуникативность



Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYS сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникабельности. Оснащенный большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он отличается простотой и коммуникативностью.

Он обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения: Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя: Счетчик часов работы, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторных батарей.

Тревожное оповещение и регистрация неисправностей: Давление масла, температура охлаждающей жидкости, отказ запуска, превышение частоты вращения, мин./макс. напряжение зарядного генератора, мин./макс. напряжение аккумуляторной батареи, экстренная остановка, уровень топлива.

Эргономика: Ручка навигации между различными меню.

Коммуникация: Программное обеспечение дистанционного слежения и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.