



#### ОПИСАНИЕ

- Электронное регулирование частоты вращения
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской силового агрегата
- Силовой автомат защиты
- Радиатор охлаждения до температуры 50°C с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея, заправленная электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- Руководство по эксплуатации

#### 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 ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, 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.

#### ВНИМАНИЕ

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.

## J250K

Модель двигателя	6068HFS55-228
Модель генератора	KN01180T
Класс применения	G2

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	200	250	182	227	348
400/230	200	250	182	227	361
380/220	200	250	182	227	380
200/115	200	250	182	227	722
240 TRI	200	250	182	227	601
230 TRI	200	250	182	227	628
220 TRI	200	250	182	227	656

#### ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	2398
Ширина, мм	1114
Высота, мм	1535
Масса нетто, кг	1800
Объем топливного бака, л	340

#### ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2400
Объем топливного бака, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, L <sub>wa</sub>	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Модель двигателя	6068HFS55-228
Тип двигателя	Турбированный
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6,72
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр и 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)	228
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	24,70
Тип регулирования	Электронное

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	27,70
Мощность вентилятора, кВт	3,40
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	3,80
Противодавление воздуха, мм H2O	25
Тип охладителя	Этиленгликоль

### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0,05
Выход CO, г/кВтч	0,51
Выход HC+NOx, г/кВтч	7,81
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	

### СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	530
Расход отработавших газов, л/с	577
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

### ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	51,40
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	47,10
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	35,90
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	24,40
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	

### МАСЛО

Объем масла, л	32,50
Минимальное давления масла, бар	
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0
Емкость масляного картера, л	

### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	151
Излучаемое тепло, кВт	23
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	88

### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	375
Расход воздуха на сгорание, л/с	

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	КН01180Т
Количество фаз	Три
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Класс изоляции	Н
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	Н / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	Н / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	2,6
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	2,8
Форма волны: NEMA = TIF	<40
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	1
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	200
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

### ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	225
Резервная мощность 27 °C, кВА	250
КПД при 100% нагрузке, %	93
Расход воздуха, м3/мин	0,5330
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,45
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	198,70
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	109,70
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1100
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	10,50
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	83
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	5,60
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	13
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	19,10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	23
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2,69
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13,20
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	18
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0,67
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	3
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	47,10
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	155
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Cos φ 0,8 AR, %	13,90
Потери на холостом ходу, Вт	3100
Отвод тепла, Вт	13548
Максимальная степень дисбаланса, %	100

### Габариты в шумозащитном кожухе

Кожух	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2400
Объём топливного бака, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

### Габариты DW 24ч. в шумозащитном кожухе

Кожух	M226 DW
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2182
Масса нетто, кг	2740
Объём топливного бака, л	868
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

### Габариты DW 24ч. открытое исполнение

Длина, мм	3560
Ширина, мм	1180
Высота, мм	1890
Масса нетто, кг	2140
Объём топливного бака, л	868

### Габариты DW 48ч. в шумозащитном кожухе

Кожух	M226 DW48
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2364
%PdnetE_5%	2800
Объём топливного бака, л	1630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

DW – бак с двойными стенками

**APM303**



**Блок APM303** — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащённый в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощённого и надёжного управления Вашим электроагрегатом, включая возможность мониторинга его работы.

**Он обеспечивает следующие функциональные возможности:**

**Измерения:**

- значения фазного и линейного напряжения,
- силы тока,
- 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:**

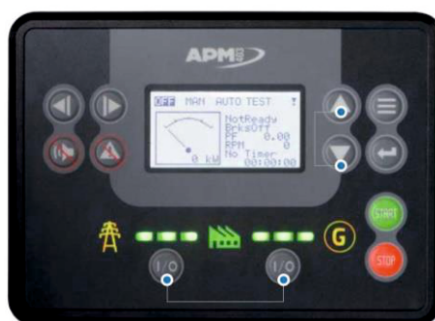
- превышение скорости вращения,
- давление масла
- температура охлаждающей жидкости
- min и max значения напряжения
- min и max максимальное значения частоты
- max значение тока
- max значение активной мощности
- Направление вращения фаз

**Архивация:**

12 записанных в память событий.

Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

**APM403**



**Пульт APM403** предназначен для управления электростанциями мощностью от 66 кВА.

Он русифицирован и обеспечивает возможность дистанционного управления с помощью специального веб-интерфейса WEBSUPERVISOR. Такая опция позволяет управлять генераторной установкой и контролировать устройство удалённо с помощью многочисленных периферийных каналов связи (GSM, 3G, 4G и т.д.)

- **APM 403S (Solo)** с функцией простого ручного удалённого запуска.

**ИЗМЕРЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ:**

- уровни,
- температура,
- давление масла,
- частота вращения
- напряжение установки и сети
- сила тока
- коэффициент мощности
- мощность
- статус синхронизации
- счётчики энергии
- статистика параметров
- таймеры
- отображение событий
- сообщения о сигналах тревог и неисправностях
- отображение кодов неисправностей двигателя – для двигателей, оснащённых электронным блоком управления (ECU)



**Пульт M80** имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать основные параметры электроагрегата.

**Он обеспечивает следующие возможности:**

**Отслеживание параметров двигателя:**

- тахометр,
- счётчик часов работы,
- температура охлаждающей жидкости,
- давление масла,

**В наличии:**

- кнопка экстренной остановки,
- панель подключений,
- соответствие стандартам ЕС.