



## J250K

Обозначение двигателя

6068HFS55-228

Обозначение генератора

AT01180T

Класс применения

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### МОЩНОСТИ

Напряже ния	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	200	250	182	227	656
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

### ОПИСАНИЕ

- Электронное 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.

### ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	2398
Ширина, мм	1114
Высота, мм	1535
Масса нетто, кг	1800
Емкость топливного резервуара, л	340

### ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг.	2400
Емкость топливного резервуара, 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



## J250K

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Обозначение двигателя	6068HFS55-228
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6.72
Охладитель воздуха	Aire/agua 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)	228
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	24.63
Тип регулирования	Электронное

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	27.70
Макс. температура охладж. жидкости, °C	110
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	
Мощность вентилятора, кВт	3.40
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	3.80
Противодавление воздуха, мм H2O	25
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	85-97

#### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0.05
Выход CO, г/кВтч	
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м3	5%
O2	

#### ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

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

Емкость по маслу, л	32.50
Минимальное давления масла, бар	
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	
Емкость масляного кратера, 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

Обозначение генератора	AT01180T
Количество фаз	Трехфазный
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	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), %	2,6
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), A	0.67
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	3
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	47.10
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	155
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13.90
Потери на холостом ходу, Вт	3100
Отвод тепла, Вт	13548
Максимальная степень дисбаланса, %	100

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M226 DW
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2182
Масса нетто, кг.	2740
Емкость топливного резервуара, 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

### ВМЕСТИМОСТЬ DW 48 Н

Обозначение системы шумоизоляции	M226 DW50
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2364
Масса нетто, кг.	2800
Емкость топливного резервуара, 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

### APM303



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.

### 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.

## Базовый клеммный модуль



Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления. Предлагает следующие функции: кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам CE.