



#### ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор охлаждения до температуры 48/50 °С с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- 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 °С
- 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 °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.

#### 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.

## J22

Модель двигателя	3029DFS29
Модель генератора	KN00404T
Класс применения	G3

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### МОЩНОСТИ

Напряжен ие	ESP		PRP		Сила тока, А
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	17,6	22	16	20	31
400/230	17,6	22	16	20	32
380/220	17,6	22	16	20	33

#### ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ

Длина, мм	1700
Ширина, мм	896
Высота, мм	1181
Масса нетто, кг	649
Емкость топливного бака, л	100

#### ГАБАРИТЫ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Тип звукоизоляции	M137
Длина, мм	2100
Ширина, мм	938
Высота, мм	1285
Масса нетто, кг	837
Емкость топливного бака, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	75
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	92
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	63

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
двигателя	3029DFS29
Тип	Athmo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	3
Рабочий объем, л	2,91
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	106 x 110
Степень сжатия	17.2 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	5,50
Резервная мощность (ESP),(kW)	31
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР @ PRP 50 Hz (bar)	7,70
Тип регулирования	Механическое

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	16,10
Мощность вентилятора, кВт	0,70
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	1,74
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль

### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	74
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	1165
Выход HC+NOx, г/кВтч	17,40
Выход углеводородов, г/кВтч	1

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	555
Расход отработавших газов, л/с	78
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	625

### ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	8,50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	7
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	5
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	3,60
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	111

### МАСЛО

А, л	6
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0,07
Емкость масляного ка тера, л	5,30

### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	31
Излучаемое тепло, кВт	6
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	18

### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	300
Расход воздуха на сгорание, л/с	28





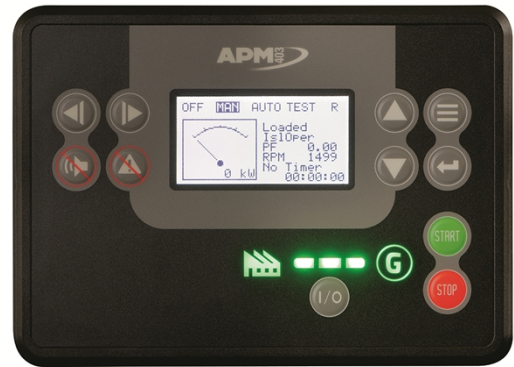
**APM303**



APM303 — 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 APM303.

**APM403**



APM403 — для работы в ручном или автоматическом режиме.

Измерения: напряжение и ток  
Счетчики мощности кВт/кВтч/к  
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 / управление 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