



J200K_220

| | |
|------------------------|---------------|
| Обозначение двигателя | 6068HF120-183 |
| Обозначение генератора | KN01100T |
| Класс применения | G3 |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------|---------|
| Частота, Гц | 50 Hz |
| Базовое напряжение (В) | 220/127 |
| Серийный пульт | APM303 |
| Пульт опционно | APM403 |
| Пульт опционно | M80 |
| Пульт опционно | TELYS |

МОЩНОСТИ

| Напряже ния | ESP | | PRP | | Резервные амперы |
|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| | kWe | kVA | kWe | kVA | |
| 220/127 | 158 | 198 | 144 | 180 | 520 |

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

| | |
|----------------------------------|------|
| Длина, мм | 2370 |
| Ширина, мм | 1114 |
| Высота, мм | 1470 |
| Масса нетто, кг | 1726 |
| Емкость топливного резервуара, л | 340 |

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

| | |
|---|------|
| Тип звукоизоляции | M226 |
| Длина, мм | 3508 |
| Ширина, мм | 1200 |
| Высота, мм | 1830 |
| Масса нетто, кг | 2336 |
| Емкость топливного резервуара, л | 340 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А) | 76 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 95 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А) | 65 |

ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 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.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Марка двигателя | JOHN DEERE |
| Обозначение двигателя | 6068HF120-183 |
| 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) | 183 |
| Класс регулирования, % | +/- 2.5% |
| ВМЕР @ PRP 50 Hz (bar) | 19,80 |
| Тип регулирования | Механическое |

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

| | |
|--|---------------|
| Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л | 25,80 |
| Мощность вентилятора, кВт | 3,40 |
| Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с | 4,60 |
| Противодавление воздуха, мм H2O | 20 |
| Тип охладителя | Этиленгликоль |

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

| | |
|-----------------------------|-----|
| Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2 | 80 |
| Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2 | 180 |
| Выход HC+NOx, г/кВтч | 0 |
| Выход углеводородов, г/кВтч | |

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

| | |
|---|-----|
| Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C | 565 |
| Расход отработавших газов, л/с | 457 |
| Противодавление в выпускном тракте, мм H2O | 750 |

ТОПЛИВО

| | |
|--|-------|
| Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч | 45,20 |
| Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч | 40,80 |
| Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч | 31,30 |
| Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч | 20,50 |
| Максимальная подача топливн. насоса, л/ч | 108 |

МАСЛО

| | |
|--|-------|
| Емкость по маслу, л | 32 |
| Минимальное давления масла, бар | 1 |
| Максимальное давления масла, бар | 5 |
| Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP | 0,92 |
| Емкость масляного кратера, л | 31,50 |

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

| | |
|--|----|
| Отвод тепла с отработавшими газами, кВт | |
| Излучаемое тепло, кВт | 23 |
| Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт | 76 |

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

| | |
|--|-----|
| Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O | 625 |
| Расход воздуха на сгорание, л/с | 205 |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|--------------------|
| Обозначение генератора | KN01100T |
| Количество фаз | Трехфазный |
| Коэффициент мощности (косинус Фи) | 0,80 |
| 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 | 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), % | <2.5 |
| 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, (+/- %) | 0,50 |
| 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 | 180 |
| Резервная мощность 27 °C, кВА | 198 |
| КПД при 100% нагрузки, % | 91,80 |
| Расход воздуха, м3/мин | 0,48 |
| Коэффициент короткого замыкания (Kcc) | 0,3280 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), % | 377 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), % | 192 |
| СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс | 2276 |
| Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), % | 16,50 |
| СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс | 100 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), % | 13,20 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс | 10 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), % | 17,30 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс | 10 |
| Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), % | 0,60 |
| Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), % | 15,30 |
| СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс | 15 |
| Ток возбуждения на холостом ходу (io), A | 0,68 |
| Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A | 2,99 |
| Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В | 40,90 |
| Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА | 521,57 |
| Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, % | 12 |
| Потери на холостом ходу, Вт | 2977,44 |
| Отвод тепла, Вт | 12758,9 |
| | 4 |
| Максимальная степень дисбаланса, % | 100 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dimensions soundproofed version

| | |
|---|------|
| Тип звукоизоляции | M226 |
| Длина, мм | 3508 |
| Ширина, мм | 1200 |
| Высота, мм | 1830 |
| Масса нетто, кг | 2336 |
| Емкость топливного резервуара, л | 340 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 76 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 95 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 65 |

Dimensions DW soundproofed version

| | |
|---|---------|
| Тип звукоизоляции | M226 DW |
| Длина, мм | 3560 |
| Ширина, мм | 1200 |
| Высота, мм | 2182 |
| Масса нетто, кг | 2796 |
| Емкость топливного резервуара, л | 868 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 76 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 95 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 65 |

Dimensions DW compact version

| | |
|---|------|
| Тип звукоизоляции | 3560 |
| Длина, мм | 1180 |
| Ширина, мм | 1832 |
| Высота, мм | 2196 |
| Масса нетто, кг | 868 |
| Емкость топливного резервуара, л | 868 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 76 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 95 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 65 |

Dimensions DW 48h soundproofed version

| | |
|---|-----------|
| Тип звукоизоляции | M226 DW48 |
| Длина, мм | 3560 |
| Ширина, мм | 1200 |
| Высота, мм | 2182 |
| %PdnetE_5% | 2964 |
| Емкость топливного резервуара, л | 1630 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 76 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 95 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 65 |

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

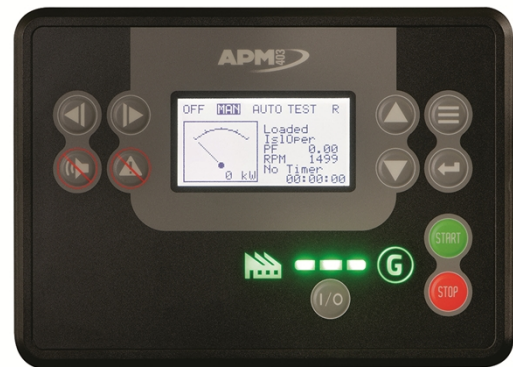
Системы защиты:

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 аккумуляторов.

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.