

# J200K

Двигатель JOHN DEERE , 6068HF120-183  
Генератор LEROY SOMER , LSA462M3

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Механический регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Выключатель электропитания
- Радиатор, рассчитанный на макс. температуру воздуха T°=50°C [122°F] с механическим вентилятором
- Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- 9дБ(А) глушитель, поставляемый отдельно
- Заряженная стартерная батарея, заправленная электролитом
- 12 В зарядный генератор и стартер
- Поставляется заправленной маслом и ОЖ -30°C
- Руководство пользователя и Руководство по установке генераторных агрегатов



| Напряжение | Мощность ESP<br>кВт/кВА | Мощность PRP<br>кВт/кВА | Standby<br>(A) | Размеры               | Масса                    |
|------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| 415/240    | 160 / 200               | 145 / 182               | 278            |                       |                          |
| 400/230    | 160 / 200               | 145 / 182               | 289            | Длина: 2370мм [93in]  | 1730кг [3814 lbs] нетто  |
| 380/220    | 160 / 200               | 145 / 182               | 304            | Ширина: 1114мм [44in] | 2070кг [4564 lbs] брутто |
| 240/120    | 160 / 200               | 145 / 182               | 481            | Высота: 1480мм [58in] |                          |
| 230/115    | 160 / 200               | 145 / 182               | 502            |                       |                          |
| 220/110    | 160 / 200               | 145 / 182               | 525            |                       |                          |
| 200/115    | 160 / 200               | 145 / 182               | 577            |                       |                          |


### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

**PRP** : Мощность Prime указывается для неограниченного времени годовой наработки при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1. Допускается 10% перегрузка в течение 1 часа на 12 часов работы ДГУ в соответствии с ISO 3046-1

**ESP** : Мощность Standby указывается для условий аварийного энергоснабжения при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1. Перегрузка не допускается.

### УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ

Стандартные условия: температура воздуха на впуске 25 °С, относительная влажность 60 %, высота над уровнем моря 2300 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

|   | Тип     | дБ(А)@1м | дБ(А)@7м | Размеры   | Масса   | Бак   |
|---|---------|----------|----------|---|---|-------|
|  | M226    | 79.4     | 69       | Длина: 3508мм [138in]<br>Ширина: 1200мм [47in]<br>Высота: 1830мм [72in] | 2320кг [5115lbs]<br>нетто<br>2670кг [5886lbs]<br>брутто | 340 л |
|  | M226-DW | 79.4     | 69       | Длина: 3560мм [140in]<br>Ширина: 1200мм [47in]<br>Высота: 2182мм [86in] | 2713кг [5981lbs]<br>нетто<br>3596кг [7928lbs]<br>брутто | 868 л |





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

|  |   |   |
|--|---|---|
| ОСНОВНЫЕ<br>ХАРАКТЕ-<br>РИСТИКИ        | Производитель / Модель                          | JOHN DEERE 6068HF120-183 , 4-тактный,<br>с турбонаддувом , Air/Air DC 6 X |
|  | Компоновка                                      | L   |
|  | Рабочий объем                                   | 6.72л [410.1C.I.]   |
|  | Диаметр цилиндра и ход                          | 106мм [4.2in.] X 127мм [5.0in.]   |
|  | Степень сжатия                                  | 17 : 1  |
|  | Частота вращения                                | 1500 об/мин   |
|  | Ср. скорость поршня                             | 6.35м/с [20.8ft./s]   |
|  | Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин           | 180кВт [241BHP]   |
|  | Стабильность частоты в установившемся режиме    | +/- 2.5%  |
|  | Среднее эффективное давление цикла              | 19.4бар [281psi]  |
| Тип регулятора частоты вращения        | механический                                    |   |
| СИСТЕМА<br>ВЫПУСКА                     | Температура ОГ                                  | 565°C [1049°F]  |
|  | Расход ОГ                                       | 457л/с [968cfm]   |
|  | Макс. допустимое противодавление системы впуска | 750мм вд. ст. [30in. WG]  |
| СИСТЕМА<br>ТОПЛИВОПОДАЧИ               | 110% (Мощность Stand By)                        | 45.2л/ч [11.9gal/hr]  |
|  | 100% (от Мощности Prime)                        | 40.8л/ч [10.8gal/hr]  |
|  | 75% (от Мощности Prime)                         | 31.3л/ч [8.3gal/hr]   |
|  | 50% (от Мощности Prime)                         | 20.5л/ч [5.4gal/hr]   |
|  | Макс. производительность подкачивающего насоса  | 108л/ч [28.5gal/hr]   |
| СИСТЕМА<br>СМАЗКИ                      | Общий объем масла в системе, включая фильтры    | 31.5л [8.3gal]  |
|  | Давление масла на х.х.                          | 1бар [14.5psi]  |
|  | Давление масла / 1500 об/мин                    | 5бар [72.5psi]  |
|  | Расход масла на 100% нагрузке                   | 0.052л/ч [0.014gal/hr]  |
|  | Емкость масляного поддона                       | 32л [8.5gal]  |
| ТЕПЛОВОЙ<br>БАЛАНС НА<br>100% НАГРУЗКЕ | Теплота, отводимая с ОГ                         | 138кВт [7847Btu/mn]   |
|  | Конвектируемая теплота                          | ChaleurRayonnée   |
|  | Теплота, отводимая в систему охлаждения         | 76кВт [4321Btu/mn]  |
| СИСТЕМА<br>ВПУСКА                      | Максимально допустимое сопротивление            | 625мм вд. ст. [25in. WG]  |
|  | Расход воздуха на сгорание                      | 205л/с [434cfm]   |
| СИСТЕМА<br>ОХЛАЖДЕНИЯ                  | Общий объем                                     | 25.8л [6.8gal]  |
|  | Максимальная температура ОЖ                     | 105°C [221°F]   |
|  | Температура на выходе из двигателя              | 93°C [199°F]  |
|  | Мощность привода вентилятора                    | 3 кВт   |
|  | Производительность вентилятора                  | 4.6м3/с [9748cfm]   |
|  | Аэродинамическое сопротивление радиатора        | 20мм вд. ст. [0.8in. WG]  |
|  | Тип ОЖ  | Gencool   |
|  | Диапазон работы термостата                      | 82-94 °C  |
| УРОВЕНЬ<br>ТОКСИЧНОСТИ                 | CH  | 80 мг/м3  |
|  | CO  | 180 мг/м3   |
|  | Углеводороды                                    | 2400 мг/м3  |
|  | Твердые частицы                                 | 15 мг/м3  |





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| ОСНОВНЫЕ<br>ДАнные   | Производитель   | LEROY SOMER          |
|  | Тип   | LSA462M3             |
|  | Число фаз   | 3                    |
|  | Коэффициент мощности (cos φ)  | 0.8                  |
|  | Высота над уровнем моря   | < 1000 м             |
|  | Разнос  | 2250 об/мин          |
|  | Число полюсов   | 4                    |
|  | Система возбуждения   | SHUNT                |
|  | Изоляция : класс, температурный класс                                     | H / H                |
|  | Регулятор напряжения  | R230                 |
|  | Суммарный коэффициент гармоник (TGH/THC)                                  | < 4%                 |
|  | Коэффициент несинусоидальности : NEMA = TIF – TGH/THC                     | < 50                 |
|  | Коэффициент несинусоидальности : CEI = FHT – TGH/THC                      | < 2%                 |
|  | Количество подшипников  | 1                    |
|  | Соединение с двигателем   | Непосредственное     |
|  | Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%         | +/- 1%               |
|  | Время переходного процесса (при 20% падении напряжения) мс                | 500 мс               |
| Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ) | н/д   |                      |
| ДРУГИЕ<br>ДАнные   | Постоянная номинальная мощность @ 40°C                                    | 180 кВА              |
|  | Мощность Standby @ 27°C   | 203 кВА              |
|  | КПД @ 4/4 нагрузки  | 91.7 %               |
|  | Расход воздуха на охлаждение  | 0.43м3/с [911.11cfm] |
|  | Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)                                    | 0.44                 |
|  | Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)   | 312 %                |
|  | Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)   | 187 %                |
|  | Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)  | 1980 мс              |
|  | Переходное реактивное сопротивление (X'd)                                 | 15.8 %               |
|  | Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)   | 105 мс               |
|  | Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)  | 9.5 %                |
|  | Сверхпереходная постоянная времени (T''d)                                 | 10 мс                |
|  | Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q) | 11.8 %               |
|  | Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)                  | 0.5 %                |
|  | Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)                 | 10.7 %               |
|  | Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)                   | 16 мс                |
|  | Ток возбуждения холостого хода (io)                                       | 1.1 А                |
|  | Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)                                  | 4 А                  |
|  | Напряжение возбуждения (uc)   | 35 В                 |
|  | Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)                      | 500 мс               |
| Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)                | 431 кВА   |                      |
| Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR                   | 16.2 %  |                      |
| Потери холостого хода  | 2.8кВт [2.80Kw]   |                      |
| Выделяемая теплота   | 13 кВт  |                      |



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

### Стандарт



### NEXYS

Характеристики :

Частотомер, Амперметр, Вольтметр

Аварии и неисправности :

Давление масла, Температура ОЖ, Превышение времени запуска, Разнос ( $>60$  кВА), Мин/макс напряжение генератора, Низкий уровень топлива, Экстренный останов

Параметры двигателя :

Счетчик моточасов, Скорость вращения двигателя, Напряжение батареи, Уровень топлива, Предпусковой подогрев воздуха

### Опция



### TELYS

Характеристики :

Частотомер, Амперметр, Вольтметр

Аварии и неисправности :

Давление масла, Температура ОЖ, Неудачный запуск, Разнос, Мин/макс напряжение генератора, Мин/макс напряжение батареи, Низкий уровень топлива, Экстренный останов

Параметры двигателя :

Счетчик моточасов, Давление масла, Температура ОЖ, Скорость вращения двигателя, Напряжение батареи, Уровень топлива

