

J66K

Двигатель JOHN DEERE , 4045TF120
Генератор LEROY SOMER , LSA432M45

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 кВт/кВА | Мощность PRP кВт/кВА | Standby (A) | Размеры | Масса |
|------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---|---|
| 415/240 | 53 / 66 | 48 / 60 | 92 | | |
| 400/230 | 53 / 66 | 48 / 60 | 95 | Длина: 1870мм [74in] Ширина: 994мм [39in] Высота: 1360мм [54in] | 1000кг [2205 lbs] нетто 1210кг [2668 lbs] брутто |
| 380/220 | 53 / 66 | 48 / 60 | 100 | | |
| 240/120 | 53 / 66 | 48 / 60 | 159 | | |
| 230/115 | 53 / 66 | 48 / 60 | 166 | | |
| 220/110 | 53 / 66 | 48 / 60 | 173 | | |
| 220/127 | 53 / 66 | 48 / 60 | 173 | | |
| 200/115 | 53 / 66 | 48 / 60 | 191 | | |



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 3500 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

| | Тип | дБ(А)@1м | дБ(А)@7м | Размеры | Масса | Бак |
|---|---------|----------|----------|--|---|-------|
|  | M128 | 75.6 | 66 | Длина: 2300мм [91in] Ширина: 1080мм [43in] Высота: 1680мм [66in] | 1410кг [3109lbs] нетто 1610кг [3549lbs] брутто | 180 л |
|  | M128-DW | 75.6 | 66 | Длина: 2344мм [92in] Ширина: 1080мм [43in] Высота: 1900мм [75in] | 1657кг [3653lbs] нетто 2047кг [4513lbs] брутто | 390 л |



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| | | |
|--|---|--|
| ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ | Производитель / Модель | JOHN DEERE 4045TF120 , 4-тактный, с турбонаддувом , [н/д] 4 X |
| | Компоновка | L |
| | Рабочий объем | 4.48л [273.4C.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 | 68кВт [91BHP] |
| | Стабильность частоты в установившемся режиме | +/- 2.5% |
| | Среднее эффективное давление цикла | 11.26ар [162psi] |
| | Тип регулятора частоты вращения | механический |
| СИСТЕМА ВЫПУСКА | Температура ОГ | 545°C [1013°F] |
| | Расход ОГ | 176л/с [373cfm] |
| | Макс. допустимое противодавление системы впуска | 750мм вд. ст. [30in. WG] |
| СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ | 110% (Мощность Stand By) | 17.5л/ч [4.6gal/hr] |
| | 100% (от Мощности Prime) | 16л/ч [4.2gal/hr] |
| | 75% (от Мощности Prime) | 12л/ч [3.2gal/hr] |
| | 50% (от Мощности Prime) | 8.5л/ч [2.2gal/hr] |
| | Макс. производительность подкачивающего насоса | 108л/ч [28.5gal/hr] |
| СИСТЕМА СМАЗКИ | Общий объем масла в системе, включая фильтры | 13.5л [3.6gal] |
| | Давление масла на х.х. | 16ар [14.5psi] |
| | Давление масла / 1500 об/мин | 56ар [72.5psi] |
| | Расход масла на 100% нагрузке | 0.016л/ч [0.004gal/hr] |
| | Емкость масляного поддона | 12.5л [3.3gal] |
| ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ | Теплота, отводимая с ОГ | 54кВт [3070Btu/mn] |
| | Конвектируемая теплота | ChaleurRayonnée |
| | Теплота, отводимая в систему охлаждения | 35кВт [1990Btu/mn] |
| СИСТЕМА ВПУСКА | Максимально допустимое сопротивление | 625мм вд. ст. [25in. WG] |
| | Расход воздуха на сгорание | 66л/с [140cfm] |
| СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ | Общий объем | 23.6л [6.2gal] |
| | Максимальная температура ОЖ | 105°C [221°F] |
| | Температура на выходе из двигателя | 93°C [199°F] |
| | Мощность привода вентилятора | 2 кВт |
| | Производительность вентилятора | 2.53м3/с [5361cfm] |
| | Аэродинамическое сопротивление радиатора | 20мм вд. ст. [0.8in. WG] |
| | Тип ОЖ | Gencool |
| | Диапазон работы термостата | 82-94 °C |
| УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ | CH | 60 мг/м3 |
| | CO | 190 мг/м3 |
| | Углеводороды | 3800 мг/м3 |
| | Твердые частицы | 150 мг/м3 |





ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

| | | |
|--|---|----------------------|
| ОСНОВНЫЕ ДАнные | Производитель | LEROY SOMER |
| | Тип | LSA432M45 |
| | 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) | < 2% |
| | 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% | +/- 0.5% |
| | Время переходного процесса (при 20% падении напряжения) мс | 500 мс |
| Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ) | н/д | |
| ДРУГИЕ ДАнные | Постоянная номинальная мощность @ 40°C | 60 кВА |
| | Мощность Standby @ 27°C | 66 кВА |
| | КПД @ 4/4 нагрузки | 89 % |
| | Расход воздуха на охлаждение | 0.27м3/с [572.09cfm] |
| | Отношение короткого замыкания;50 (Kcc) | 0.39 |
| | Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) | 304 % |
| | Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) | 182 % |
| | Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do) | 1270 мс |
| | Переходное реактивное сопротивление (X'd) | 11.9 % |
| | Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) | 50 мс |
| | Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d) | 5.9 % |
| | Сверхпереходная постоянная времени (T''d) | 5 мс |
| | Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q) | 7.4 % |
| | Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) | 0.5 % |
| | Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) | 6.7 % |
| | Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) | 8 мс |
| | Ток возбуждения холостого хода (io) | 0.4 А |
| | Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) | 1.6 А |
| | Напряжение возбуждения (uc) | 30 В |
| | Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.) | 500 мс |
| | Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) | 156 кВА |
| | Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR | 15.5 % |
| Потери холостого хода | 1.12кВт [1.12Kw] | |
| Выделяемая теплота | 5.89 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

