

J220K

Двигатель JOHN DEERE , 6068HF475
Генератор LEROY SOMER , LSA462M5

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	176 / 220	160 / 200	306		
400/230	176 / 220	160 / 200	318	Длина: 2370мм [93in]	1790кг [3946 lbs] нетто
380/220	176 / 220	160 / 200	334	Ширина: 1114мм [44in]	2130кг [4696 lbs] брутто
240/120	176 / 220	160 / 200	529	Высота: 1480мм [58in]	
230/115	176 / 220	160 / 200	552		
220/110	176 / 220	160 / 200	577		
200/115	176 / 220	160 / 200	635		

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 °C, относительная влажность 60 %, высота над уровнем моря 3000 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M226	78.6	68.6	Длина: 3508мм [138in] Ширина: 1200мм [47in] Высота: 1830мм [72in]	2390кг [5269lbs] нетто 2740кг [6041lbs] брутто	340 л
	M226-DW	78.6	68.8	Длина: 3560мм [140in] Ширина: 1200мм [47in] Высота: 2182мм [86in]	2760кг [6085lbs] нетто 3643кг [8031lbs] брутто	868 л



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	JOHN DEERE 6068HF475 , 4-тактный, 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	204кВт [273ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	22бар [319psi]
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Тип регулятора частоты вращения	электронный
	Температура ОГ	524°C [975°F]
	Расход ОГ	525л/с [1113cfm]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	Макс. допустимое противодавление системы впуска	750мм вд. ст. [30in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	48.6л/ч [12.8gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	43.5л/ч [11.5gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	32.6л/ч [8.6gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	22.0л/ч [5.8gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Макс. производительность подкачивающего насоса	82.3л/ч [21.7gal/hr]
	Общий объем масла в системе, включая фильтры	33л [8.7gal]
	Давление масла на х.х.	16бар [14.5psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	56бар [72.5psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.04л/ч [0.011gal/hr]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Емкость масляного поддона	32л [8.5gal]
	Теплота, отводимая с ОГ	131кВт [7449Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
СИСТЕМА ВПУСКА	Теплота, отводимая в систему охлаждения	н/д
	Максимально допустимое сопротивление	625мм вд. ст. [25in. WG]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Расход воздуха на сгорание	202л/с [428cfm]
	Общий объем	30л [7.9gal]
	Максимальная температура ОЖ	105°C [221°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	3 кВт
	Производительность вентилятора	5.1м3/с [10807cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	20мм вд. ст. [0.8in. WG]
	Тип ОЖ	Coolelf sx
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	Диапазон работы термостата	82-94 °C
	CH	130 мг/м3 макс
	CO	650 мг/м3 макс
	Углеводороды	4000 мг/м3 макс
	Твердые частицы	150 мг/м3 макс



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA462M5
	Число фаз	3
	Коэффициент мощности ($\cos \varphi$)	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)	< 2.5%
	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 ($0.4 \cos \varphi$)	н/д
ДРУГИЕ ДАННЫЕ	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	200 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	223 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	92.3 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.43м ³ /с [911.11cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.45
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	301 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	180 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	2042 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	14.7 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	8.8 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	10.9 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.8 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	9.9 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	1 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	3.7 А
	Напряжение возбуждения (uc)	32 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
	Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.)	397 кВА
	Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – $\cos \varphi$: 1.8 AR	15.4 %
	Потери холостого хода	3.04кВт [3.04Kw]
	Выделяемая теплота	13.18 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

