



ОПИСАНИЕ

- Механический регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Автоматический выключатель электропитания
- Радиатор, рассчитанный на температуру воздуха 48/50°C макс. с механическим вентилятором
- Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- 9 дБ(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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

PRP : Мощность Prime указывается для неограниченного времени годовой наработки при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1.

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, высота над уровнем моря 100 м, относительная влажность воздуха 30%.

J165K

Тип двигателя

6068HF120-153

Тип генератора переменного тока

LSA442M95

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	400/230
Макс. мощность ESP (кВА)	165
Макс. мощность ESP (кВт)	132
Макс. мощность PRP (кВА)	150
Макс. мощность PRP (кВт)	120
Макс. сила тока (А)	238
Панель управления (стандарт)	NEXYS
Панель управления (опция)	TELYS

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина (мм)	2370
Ширина (мм)	1114
Высота (мм)	1480
Масса без топлива (кг)	1640
Топливный бак (л)	340

РАЗМЕРЫ (ИСПОЛНЕНИЕ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M226
Длина (мм)	3508
Ширина (мм)	1200
Высота (мм)	1830
Масса без топлива (кг)	2230
Топливный бак (л)	340
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	75
	0,53

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	128	160	116	145	223
400/230	132	165	120	150	238
380/220	132	165	120	150	251
240 TRI	132	165	120	150	397
230 TRI	132	165	120	150	414
220 TRI	132	165	120	150	433
220/127	106	132	96	120	346
200/115	132	165	120	150	476

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	JOHN DEERE 6068HF120-153, 4-тактный, TURBO, AIR/AIR 6 X
Компоновка	L
Рабочий объем (л)	6.72
Диаметр цилиндра (мм) x Ход (мм)	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Ср. скорость поршня (м/с)	6.35
Макс. мощность stand-by / 1500 об/мин (кВт)	153
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	2.5
Среднее эффективное давление цикла (бар)	16.54
Тип регулятора частоты вращения	механический

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	25.8
Макс. температура ОЖ (°C)	105
Температура на выходе из двигателя (°C)	93
Мощность привода вентилятора (кВт)	3
Производительность вентилятора (м3/с)	4.44
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм в.д.ст.)	20
Тип ОЖ	GENCOOL
Диапазон работы термостата (°C)	82-94

УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Твердые частицы (≡ $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80
CO (≡ g/m^3)	150
NOx (≡ g/m^3)	2800
HC (≡ g/m^3)	35

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура ОГ (°C)	555
Расход ОГ (л/с)	385
Макс. допустимое противодавление системы выпуска (мм в.д. ст.)	750

СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	36.5
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	33.5
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	25
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	17
Макс. производительность подкачивающего насоса (л/ч)	108

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	21.5
Мин. давление масла (бар)	1
Макс. давление масла (бар)	5
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	0.037
Емкость масляного поддона (л)	20.6

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	99
Конвектируемая теплота	16
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	55

СИСТЕМА ВПУСКА

Макс. допустимое сопротивление (мм в.д. ст.)	625
Расход воздуха на сгорание (л/с)	170

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	LEROY SOMER
Тип генератора	LSA442M95
Число фаз	3
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Высота над уровнем моря (м)	0-1000
Разнос (об/мин)	2250
Число полюсов	4
Система возбуждения	SHUNT
Класс изоляции/температурный класс	H / $\frac{1}{2}$ L
Регулятор напряжения	R250
Суммарный коэффициент гармоник, без нагрузки TGH/THC	<2
Коэффициент несинусоидальности: NEMA=TIF-(TGH/THC)	<50
Коэффициент несинусоидальности: CEI=FHT-(TGH/THC)	<2
Число подшипников	1
Соединение с двигателем	Непосредств.
Пределы регулирования напряжения в установившемся режиме (%)	0.5
Время переходного процесса (Delta U = 20% перех.) (мс)	$\frac{1}{2}$ L

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная номинальная мощность @ 40°C (кВА)	150
Мощность Standby @ 27°C (кВА)	165
КПД @ 4/4 нагрузки (%)	92.2
Расход воздуха на охлаждение (м3/с)	0.37
Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.42
Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	317
Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	190
Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения (T'do) (мс)	2865
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	11
Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) (мс)	100
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полном насыщении) (X''d) (%)	6.6
Сверхпереходная постоянная времени (T''d) (мс)	10
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полном насыщении) (X''q) (%)	7.8
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	0.1
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	7.3
Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) (мс)	15
Ток возбуждения холостого хода (io) (A)	0.6
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (A)	2
Напряжение возбуждения (uc) (B)	36
Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.) (мс)	500
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) (кВА)	284.2
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) - PF : 0,8 AR (%)	14.7
Потери холостого хода (Вт)	2620
Выделяемая теплота (Вт)	10150

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ

Кожух	M226 DW
Длина (мм)	3560
Ширина (мм)	1200
Высота (мм)	2182
Масса без топлива (кг)	2623
Топливный бак (л)	868
Уровень звукового давления @1м в дБ(A)	74
	0,53

ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ 48Н

Кожух	M226 DW48
Длина (мм)	3560
Ширина (мм)	1200
Высота (мм)	2358
Масса без топлива (кг)	2878
Топливный бак (л)	1630
Уровень звукового давления @1м в дБ(A)	74
	0,53

NEXYS, простой и функциональный

NEXYS – это многофункциональное устройство управления, обеспечивающее функционирование ДГУ как в ручном, так и в автоматическом режиме. Оснащенный ЖК дисплеем, дружелюбный по отношению к пользователю, NEXYS предоставляет пользователю основной набор функций для обеспечения простой и надежной работы Вашей генераторной установки.

NEXYS способен выполнять следующие функции:

Стандартные электрические измерения: вольтметр, частотомер, амперметр.

Параметры двигателя: счетчик моточасов, скорость вращения двигателя, напряжение батареи, уровень топлива.

Аварии и неисправности: давление масла, температура ОЖ, неудачный запуск, разнос (> 60 кВА), неисправность зарядного генератора, низкий уровень топлива, экстренный останов.

За дополнительной информацией обратитесь к рекламным проспектам.

TELYS, эргономичный и дружелюбный по отношению к пользователю

TELYS – это устройство управления, обладающее максимальным набором функций, высокой степенью эргономичности и простотой пользования. Его большой ЖК дисплей, кнопки управления и навигационное колесо предназначены для упрощения работы с ним и осуществления коммуникаций.

TELYS способен выполнять следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, частотомер, амперметр.

Параметры двигателя: счетчик моточасов, давление масла, температура ОЖ, уровень топлива, скорость вращения двигателя, напряжение батареи.

Аварии и неисправности: давление масла, температура ОЖ, неудачный запуск, разнос, мин/макс напряжение генератора, мин/макс напряжение батареи, экстренный останов, низкий уровень топлива.

Эргономика: навигационное колесо для навигации по меню.

Соединения: ПО для удаленного управления и мониторинга, USB подключения, возможность подключения к ПК.

За дополнительной информацией обратитесь к рекламным проспектам.