



#### ОПИСАНИЕ

- Электронный 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 1000 м, относительная влажность воздуха 60%.

## J110C2

Тип двигателя	4045HFS73
Тип генератора переменного тока	LSA442VS45

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	T51A2
Макс. мощность ESP (кВА)	110
Макс. мощность ESP (кВт)	88
Макс. мощность PRP (кВА)	100
Макс. мощность PRP (кВт)	80
Макс. сила тока (А)	159
Панель управления (стандарт)	NEXYS
Панель управления (опция)	TELYS

#### РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

##### РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина (мм)	1950
Ширина (мм)	1084
Высота (мм)	1330
Масса без топлива (кг)	1240
Топливный бак (л)	190

##### РАЗМЕРЫ (ИСПОЛНЕНИЕ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M129
Длина (мм)	2554
Ширина (мм)	1150
Высота (мм)	1680
Масса без топлива (кг)	1765
Топливный бак (л)	190
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	77.5
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	94

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	88	110	80	100	153
400/230	88	110	80	100	159
380/220	88	110	80	100	167
240 TRI	88	110	80	100	265
230 TRI	88	110	80	100	276
220 TRI	88	110	80	100	289
220/127	88	110	80	100	289
200/115	88	110	80	100	318

ООО «СИЭЛТ-ДМО»

127299 Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 10, стр. 1

Тел/факс: +7 (495) 786-4812, [www.cdmo.ru](http://www.cdmo.ru)

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	JOHN DEERE 4045HFS73, 4- тактный, TURBO, AIR/AIR 4 X
Компоновка	L
Рабочий объем (л)	4.48
Диаметр цилиндра (мм) x Ход (мм)	106 x 127
Степень сжатия	19 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Ср. скорость поршня (м/с)	6.35
Макс. мощность stand-by / 1500 об/мин (кВт)	103
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	0.5
Среднее эффективное давление цикла (бар)	16.77
Тип регулятора частоты вращения	электронный

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	11.9
Макс. температура ОЖ (°C)	110
Температура на выходе из двигателя (°C)	н/д
Мощность привода вентилятора (кВт)	5.67
Производительность вентилятора (м <sup>3</sup> /с)	н/д
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм в.д.ст.)	20
Тип ОЖ	GENCOOL
Диапазон работы термостата (°C)	82-94

### УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Твердые частицы (г/кВт.ч)	0.14
CO (г/кВт.ч)	0.72
HC NOx (г/кВт.ч)	н/д
HC (г/кВт.ч)	0.06

### СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура ОГ (°C)	556
Расход ОГ (л/с)	311
Макс. допустимое противодавление системы выпуска (мм в.д. ст.)	750

### СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	26.54
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	23.78
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	18
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	12.39
Макс. производительность подкачивающего насоса (л/ч)	н/д

### СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	13
Мин. давление масла (бар)	1.38
Макс. давление масла (бар)	2.75
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	0.06
Емкость масляного поддона (л)	12

### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	77.88
Конвектируемая теплота	ChaleurRayonn ée
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	60+14

### СИСТЕМА ВПУСКА

Макс. допустимое сопротивление (мм в.д. ст.)	300
Расход воздуха на сгорание (л/с)	125

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	LEROY SOMER
Тип генератора	LSA442VS45
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 / H-125
Регулятор напряжения	R230
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)	500

### ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная номинальная мощность @ 40°C (кВА)	105
Мощность Standby @ 27°C (кВА)	116
КПД @ 4/4 нагрузки (%)	90.8
Расход воздуха на охлаждение (м3/с)	0.37
Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.35
Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	362
Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	217
Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения (T'do) (мс)	2555
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	14.1
Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) (мс)	100
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полном насыщении) (X''d) (%)	8.5
Сверхпереходная постоянная времени (T''d) (мс)	10
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полном насыщении) (X''q) (%)	10.4
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	0.5
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	9.5
Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) (мс)	15
Ток возбуждения холостого хода (io) (А)	0.5
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (А)	2.1
Напряжение возбуждения (uc) (В)	38
Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.) (мс)	500
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) (кВА)	194.4
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) - PF : 0,8 AR (%)	17.3
Потери холостого хода (Вт)	1800
Выделяемая теплота (Вт)	8500

### ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ

Кожух	M129 DW
Длина (мм)	2602
Ширина (мм)	1150
Высота (мм)	1900
Масса без топлива (кг)	2049
Топливный бак (л)	505
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	77.5
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	94

## РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

**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.