



ОПИСАНИЕ

- ➔ Механический регулятор частоты вращения
- ➔ Сборно-сварные рамы с демпфирующими подушками подвески
- ➔ Автоматический выключатель электропитания
- ➔ Радиатор охлаждения, рассчитанный на температуру до 48/50°C, с вентилятором с Механи. Приводом
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей
- ➔ Глушитель 9 дБ(А), поставляется отдельно
- ➔ Аккумуляторная батарея (батареи), залитая электролитом и заряженная
- ➔ Стартер и зарядный генератор 12 В
- ➔ Поставляется с двигателем, заправленным маслом и охлаждающей жидкостью (до -30 °С)
- ➔ Руководство по установке и эксплуатации

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, отдаваемая электроагрегатом при работе

в непрерывном режиме на переменную нагрузку неограниченное число часов в году, в соответствии со стандартом ISO 8528-1.

ESP: Резервная мощность, отдаваемая электроагрегатом в качестве резервного источника питания при работе на переменную нагрузку, в соответствии со стандартом ISO 8528-1.

При таком применении перегрузка не допускается.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальная мощность электроагрегата при температуре Входного Воздуха 25°C, барометрического давление 100 кРА (примерно на 100 м.), и 30% относительной влажности, согласно стандарту. Для специфических условий, см. Таблицу коэффициентов ограничения.

%GEN_PPR_INCERT_ET%

%GEN_PPR_INCERT%

J110K

Модель двигателя	4045HF120
Модель генератора	LSA 44.2 VS45
%Classe_application%	#Classe_application

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Опорное напряжение, В	400/230
Максимальная резервная мощность (ESP), кВА	110
Максимальная резервная мощность (ESP), кВтэ	88
Максимальная основная мощность (PRP), кВА	100
Максимальная основная мощность (PRP), кВтэ	80
Сила тока, А	159
Пульт управления (стандартное исполнение)	NEXYS
Пульт управления (опция)	TELYS

ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

ГАБАРИТЫ И ВЕС (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина, мм	1950
Ширина, мм	1084
Высота, мм	1330
Масса нетто, кг	1240
Емкость топливного бака, л	190

ГАБАРИТЫ И ВЕС (В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M129
Длина, мм	2554
Ширина, мм	1150
Высота, мм	1680
Масса нетто, кг.	1640
Емкость топливного бака, л	190
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78 (0.31)
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	95

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Напряжение	ESP		PRP		Ток потребления в режиме ожидания, А
	kWe	kVA	kWe	kVA	
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



J110K

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE 4045HF120, 4-temps, Turbo, Air/Air DC 4 X
Расположение цилиндров	L
Рабочий объем, л	4.48
Диаметр цилиндра, мм x Ход поршня, мм	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6.35
Резервная мощность (ESP), кВт	100
Регулирование частоты, %	+/- 2.5%
Среднее эффективное давление, бар	16.24
Регулятор напряжения	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем жидкости в системе охлаждения двигателя (включая радиатор), л	20.2
Макс. температура охладж. жидкости, °C	105
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	93
Мощность привода вентилятора, кВт	2.5
Производительность вентилятора, без сопротивления, м3/с	3.7
Сопротивление воздушному потоку, мм в.ст.	20
Тип охлаждающей жидкости	Gencool
Термостат, °C	82-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3	100
Выброс CO, мг/Н·м5	310
Удельный выброс HCNOx, г/кВтч	N/A
Выброс углеводородов, мг/Н·м5	26

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура отработавших газов, °C	545
Расход отработавших газов, л/с	283
Противодавление в системе выпуска, мм в.ст.	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110% нагрузки, л/ч	25.5
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч	23.5
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	16.5
Расход топлива при 50% нагрузки, л/ч	11.5
Максимальная производительность топливн. насоса, л/ч	108

МАСЛО

Объем масла в системе смазки, л	13.5
Мин. давления масла, бар	1
Макс. давления масла, бар	5
Расход масла при 100% нагрузки, л/ч	0.024
Емкость масляного поддона л	12.5

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с отработавшими газами, кВт	64
Выделяемая теплота, кВт	10.5
Теплота, отводимая в систему охлаждения, кВт	36

СИСТЕМА ВПУСКА

Максимальное сопротивление системы воздухообеспечения, мм в.ст.	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	106



J110K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЧИЕ ДАННЫЕ	
Производитель генератора	LEROY SOMER	Номинальная основная мощность при 40 °С, кВА	105
Модель генератора	LSA 44.2 VS45	Резервная мощность при 27 °С, кВА	116
Число фаз	3	КПД при работе на 100% нагрузки, %	90.8
Коэффициент мощности (cos j)	0.8	Расход воздуха на охлаждение, м3/с	0.37
Высота над уровнем моря, м	0 à 1000	Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.35
Критическая частота вращения, (об/мин)	2250	Синхронное индуктивное сопротивление по продольной оси (Xd), без насыщения, %	362
Число полюсов	4	Синхронное индуктивное сопротивление по поперечной оси (Xq), без насыщения, %	217
Система возбуждения	SHUNT	Переходная постоянная времени обмотки возбуждения при разомкнутой обмотке статора (Tdo), мс	2555
Класс изоляции / Температурный класс, работа в качестве основного источника при T° 40°	H / H / 125°K	Переходное индуктивное сопротивление по продольной оси (X'd), при полном насыщении, %	14.1
Регулирование	N/A	Постоянная времени обмотки возбуждения при короткозамкнутой обмотке статора (T'd), мс	100
Коэффициент гармонических искажений TGH/THC при х.х.	< 2%	Сверхпереходное индуктивное сопротивление по продольной оси (X''d), при полном насыщении, %	8.5
Коэффициент несинусоидальности: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50	Индуктивное сопротивление нулевой последовательности (X0), без насыщения, %	0.5
Коэффициент несинусоидальности: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2%	Индуктивное сопротивление обратной последовательности (X2), при полном насыщении, %	9.5
Число опорных подшипников	1	Постоянная времени обмотки статора (Ta), мс	15
Соединение с двигателем	Прямое	Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0.5
Регулирование напряжения в установившемся режиме, %	N/A	Ток возбуждения при работе на нагрузку (ic), А	2.1
Время восстановления напряжения (дельта U переходн.= 20%), мс	500 ms	Напряжение возбуждения при работе на нагрузку (uc), В	38
		Время восстановления напряжения (дельта U переходн.= 20%), мс	500 ms
		Запуск (Дельта U = 20% пост. или 50% переходн.), кВА	194.4
		Дельта U переходн. (100% нагрузки) - cosj : 0,8 AR (%)	17.3
		Потери холостого хода, Вт	1800
		Отводимая теплота, Вт	8500



J110K

ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

ВМЕСТИМОСТЬ		ВМЕСТИМОСТЬ 48Н	
Кожух	M129 DW	Кожух	M129 DW48
Длина, мм	2602	Длина, мм	2602
Ширина, мм	1150	Ширина, мм	1150
Высота, мм	1900	Высота, мм	1948
Масса нетто, кг.	2059	Масса нетто, кг.	2065
Емкость топливного бака, л	505	Емкость топливного бака, л	825
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	77 (0.31)	Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	77 (0.31)
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	95	Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	95

NEXYS, большие возможности и простота

Многофункциональный пульт управления NEXYS предназначен для работы электроагрегатов в ручном или в автоматическом режиме управления. NEXYS, с его ЖК дисплеем, - это устройство с интуитивно понятным управлением, обеспечивающее качественную реализацию основных функций для удобного и надежного управления вашим электроагрегатом.

Функции пульта:

Стандартные электрические измерения: вольтметр, частотометр, амперметр.

Контроль параметров двигателя: счетчик часов наработки, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторной батареи, уровень топлива.

Отображение предупреждающих и аварийных сигналов: давление масла, температура охлаждающей жидкости, несостоявшийся пуск, превышение частоты вращения (> 60 кВА), неисправность зарядного генератора, низкий уровень топлива, экстренный останов.

Более детальная информация изложена в коммерческой документации.

TELYS, эргономика и коммуникативность

Универсальный пульт управления TELYS достаточно сложен и, в то же время, интуитивно понятен благодаря тому, что особое внимание при его создании было уделено оптимизации эргономики и облегчению использования. Оснащенный большим экраном для отображения информации, кнопками для управления и навигационным колесом, он отличается удобством в использовании и коммуникативностью.

Пульт TELYS выполняет следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, амперметр, частотометр.

Контроль параметров двигателя: счетчик часов наработки, низкое давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторной батареи.

Отображение предупреждающих и аварийных сигналов: давление масла, температура охлаждающей жидкости, несостоявшийся пуск, превышение частоты вращения, предельные значения напряжения генератора, предельные значения напряжения аккумуляторной батареи, экстренный останов.

Эргономика: Колесо навигации по различным меню.

Интерфейс: Программное обеспечение для удаленного мониторинга и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.