



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 давления 100 кПа (примерно на 100 м.), и 30% относительной влажности, согласно стандарту. Для специфических условий, см. Таблицу коэффициентов ограничения.

%GEN_PPR_INCERT_ET%

%GEN_PPR_INCERT%

J88K

Модель двигателя	4045TF220
Модель генератора	LSA 43.2 L8
%Classe_application%	#Classe_application

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Опорное напряжение, В	400/230
Максимальная резервная мощность (ESP), кВА	88
Максимальная резервная мощность (ESP), кВтэ	70.4
Максимальная основная мощность (PRP), кВА	80
Максимальная основная мощность (PRP), кВтэ	64
Сила тока, А	127
Пульт управления (стандартное исполнение)	NEXYS
Пульт управления (опция)	TELYS

ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

ГАБАРИТЫ И ВЕС (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина, мм	1870
Ширина, мм	994
Высота, мм	1360
Масса нетто, кг	1110
Емкость топливного бака, л	180

ГАБАРИТЫ И ВЕС (В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M128
Длина, мм	2300
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1680
Масса нетто, кг.	1530
Емкость топливного бака, л	180
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76 (0.27)
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Напряжение	ESP		PRP		Ток потребления в режиме ожидания, А
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	69	86	63	78	120
400/230	70	88	64	80	127
380/220	68	85	62	77	129
240 TRI	70	88	64	80	212
230 TRI	70	88	64	80	221
220 TRI	70	88	64	80	231
220/127	62	77	56	70	202
200/115	70	88	64	80	254



J88K

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE 4045TF220, 4-temps, Turbo, N/A 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	83
Регулирование частоты, %	+/- 2.5%
Среднее эффективное давление, бар	13.38
Регулятор напряжения	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем жидкости в системе охлаждения двигателя (включая радиатор), л	23.6
Макс. температура охлад. жидкости, °C	105
Температура охлад. жидкости на выходе, °C	93
Мощность привода вентилятора, кВт	2.5
Производительность вентилятора, без сопротивления, м3/с	3.37
Сопротивление воздушному потоку, мм в.ст.	20
Тип охлаждающей жидкости	Gencool
Термостат, °C	82-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3	60
Выброс CO, мг/Н·м5	190
Удельный выброс HCNOx, г/кВтч	N/A
Выброс углеводородов, мг/Н·м5	34

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура отработавших газов, °C	565
Расход отработавших газов, л/с	205
Противодавление в системе выпуска, мм в.ст.	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110% нагрузки, л/ч	21.5
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч	19.5
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	14
Расход топлива при 50% нагрузки, л/ч	10
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	0.019
Емкость масляного поддона л	12.5

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с отработавшими газами, кВт	65
Выделяемая теплота, кВт	9.5
Теплота, отводимая в систему охлаждения, кВт	43

СИСТЕМА ВПУСКА

Максимальное сопротивление системы воздухообеспечения, мм в.ст.	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	93

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЧИЕ ДАННЫЕ	
Производитель генератора	LEROY SOMER	Номинальная основная мощность при 40 °С, кВА	80
Модель генератора	LSA 43.2 L8	Резервная мощность при 27 °С, кВА	88
Число фаз	3	КПД при работе на 100% нагрузки, %	90.5
Коэффициент мощности (cos j)	0.8	Расход воздуха на охлаждение, м3/с	0.27
Высота над уровнем моря, м	0 à 1000	Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.41
Критическая частота вращения, (об/мин)	2250	Синхронное индуктивное сопротивление по продольной оси (Xd), без насыщения, %	284
Число полюсов	4	Синхронное индуктивное сопротивление по поперечной оси (Xq), без насыщения, %	170
Система возбуждения	SHUNT	Переходная постоянная времени обмотки возбуждения при разомкнутой обмотке статора (Tdo), мс	1431
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, %	9.9
Регулирование	N/A	Постоянная времени обмотки возбуждения при короткозамкнутой обмотке статора (T'd), мс	50
Коэффициент гармонических искажений TGH/THC при х.х.	< 2%	Сверхпереходное индуктивное сопротивление по продольной оси (X''d), при полном насыщении, %	5
Коэффициент несинусоидальности: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50	Индуктивное сопротивление нулевой последовательности (X0), без насыщения, %	0.1
Коэффициент несинусоидальности: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2%	Индуктивное сопротивление обратной последовательности (X2), при полном насыщении, %	5.7
Число опорных подшипников	1	Постоянная времени обмотки статора (Ta), мс	8
Соединение с двигателем	Прямое	Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0.4
Регулирование напряжения в установившемся режиме, %	N/A	Ток возбуждения при работе на нагрузку (ic), А	1.6
Время восстановления напряжения (дельта U переходн.= 20%), мс	500 ms	Напряжение возбуждения при работе на нагрузку (uc), В	29
		Время восстановления напряжения (дельта U переходн.= 20%), мс	500 ms
		Запуск (Дельта U = 20% пост. или 50% переходн.), кВА	213
		Дельта U переходн. (100% нагрузки) - cosj : 0,8 AR (%)	13.9
		Потери холостого хода, Вт	1410
		Отводимая теплота, Вт	6640



J88K

ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

ВМЕСТИМОСТЬ		ВМЕСТИМОСТЬ 48Н	
Кожух	M128 DW	Кожух	M128 DW48
Длина, мм	2344	Длина, мм	2344
Ширина, мм	1060	Ширина, мм	1060
Высота, мм	1900	Высота, мм	1989
Масса нетто, кг.	1717	Масса нетто, кг.	1747
Емкость топливного бака, л	390	Емкость топливного бака, л	700
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	75 (0.27)	Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	75 (0.27)
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93	Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93

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.