



ОПИСАНИЕ

- ➔ Электронный регулятор частоты вращения
- ➔ Сборно-сварные рамы с демпфирующими подушками подвески
- ➔ Автоматический выключатель электропитания
- ➔ Радиатор охлаждения, рассчитанный на температуру до 48/50 °С, 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 24 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 kPA (примерно на 100 м.), и 30% относительной влажности, согласно стандарту. Для специфических условий, см. Таблицу коэффициентов ограничения.

%GEN_PPR_INCERT%

D700

Модель двигателя	P222LE-S
Модель генератора	LSA 49.1 S4

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Опорное напряжение, В	400/230
Максимальная резервная мощность (ESP), кВА	686
Максимальная резервная мощность (ESP), кВтэ	548.8
Максимальная основная мощность (PRP), кВА	623.6
Максимальная основная мощность (PRP), кВтэ	498.9
Сила тока, А	990
Пульт управления (стандартное исполнение)	TELYS
Пульт управления (опция)	KERYS

ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

ГАБАРИТЫ И ВЕС (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина, мм	3470
Ширина, мм	1630
Высота, мм	2131
Масса нетто, кг	3870
Емкость топливного бака, л	610

ГАБАРИТЫ И ВЕС (В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M230
Длина, мм	5031
Ширина, мм	1690
Высота, мм	2662
Масса нетто, кг.	5330
Емкость топливного бака, л	610
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	85 (0.7)
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	105

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Напряжение	ESP		PRP		Ток потребления в режиме ожидания, А
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	549	686	499	624	954
400/230	549	686	499	624	990
380/220	549	686	499	624	1042

**D700****ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ****ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ**

Марка двигателя	DOOSAN P222LE-S, 4-temps, Turbo, Air/Air DC 12 X
Расположение цилиндров	V
Рабочий объем, л	21.9270098154
Диаметр цилиндра, мм x Ход поршня, мм	128 x 142
Степень сжатия	14.6 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7.1
Резервная мощность (ESP), кВт	603
Регулирование частоты, %	N/A
Среднее эффективное давление, бар	20.13954495929
Регулятор напряжения	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем жидкости в системе охлаждения двигателя (включая радиатор), л	115
Макс. температура охлажд. жидкости, °C	103
Температура охлажд. жидкости на выходе, °C	N/A
Мощность привода вентилятора, кВт	16
Производительность вентилятора, без сопротивления, м3/с	9.1
Сопротивление воздушному потоку, мм в.ст.	127
Тип охлаждающей жидкости	Gencool
Термостат, °C	71 - 85

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, г/кВтч	0.097
Удельный выброс CO, г/кВтч	0.690
Удельный выброс HCNOx, г/кВтч	N/A
Удельный выброс углеводородов, г/кВтч	0.020

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура отработавших газов, °C	598
Расход отработавших газов, л/с	1565
Противодавление в системе выпуска, мм в.ст.	600

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110% нагрузки, л/ч	142.2
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч	130
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	99.8
Расход топлива при 50% нагрузки, л/ч	68.3
Максимальная производительность топливн. насоса, л/ч	540

МАСЛО

Объем масла в системе смазки, л	43
Мин. давления масла, бар	0.5
Макс. давления масла, бар	10
Расход масла при 100% нагрузки, л/ч	0.13
Емкость масляного поддона л	40

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с отработавшими газами, кВт	517.3
Выделяемая теплота, кВт	71.8
Теплота, отводимая в систему охлаждения, кВт	300

СИСТЕМА ВПУСКА

Максимальное сопротивление системы воздухообеспечения, мм в.ст.	635
Расход воздуха на сгорание, л/с	530



D700

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЧИЕ ДАННЫЕ	
Производитель генератора	LEROY SOMER	Номинальная основная мощность при 40 °С, кВА	660
Модель генератора	LSA 49.1 S4	Резервная мощность при 27 °С, кВА	725
Число фаз	3	КПД при работе на 100% нагрузки, %	93.9
Коэффициент мощности (cos j)	0.8	Расход воздуха на охлаждение, м3/с	1
Высота над уровнем моря, м	0 à 1000	Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.38
Критическая частота вращения, (об/мин)	2250	Синхронное индуктивное сопротивление по продольной оси (X'd), без насыщения, %	343
Число полюсов	4	Синхронное индуктивное сопротивление по поперечной оси (X'q), без насыщения, %	205
Система возбуждения	AREP	Переходная постоянная времени обмотки возбуждения при разомкнутой обмотке статора (Tdo), мс	1958
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, %	17.5
Регулирование	N/A	Постоянная времени обмотки возбуждения при короткозамкнутой обмотке статора (T'd), мс	100
Коэффициент гармонических искажений TGH/THC при х.х.	< 4%	Сверхпереходное индуктивное сопротивление по продольной оси (X"d), при полном насыщении, %	14
Коэффициент несинусоидальности: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Индуктивное сопротивление нулевой последовательности (Xo), без насыщения, %	0.9
Коэффициент несинусоидальности: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Индуктивное сопротивление обратной последовательности (X2), при полном насыщении, %	15.2
Число опорных подшипников	1	Постоянная времени обмотки статора (Ta), мс	15
Соединение с двигателем	Прямое	Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0.9
Регулирование напряжения в установившемся режиме, %	+/- 0.5%	Ток возбуждения при работе на нагрузку (ic), А	3.6
Время восстановления напряжения (дельта U переходн.= 20%), мс	500 ms	Напряжение возбуждения при работе на нагрузку (uc), В	43
		Время восстановления напряжения (дельта U переходн.= 20%), мс	500 ms
		Запуск (Дельта U = 20% пост. или 50% переходн.), кВА	1578
		Дельта U переходн. (100% нагрузки) - cosj : 0,8 AR (%)	13.3
		Потери холостого хода, Вт	8110
		Отводимая теплота, Вт	33710

**D700****ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ****ВМЕСТИМОСТЬ**

Кожух	M230 DW
Длина, мм	5083
Ширина, мм	1690
Высота, мм	2922
Масса нетто, кг.	5970
Емкость топливного бака, л	1950
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	85 (0.6999999880791)
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	105

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.

KERYS, включение на параллельную работу и эксплуатационная гибкость



Пульт управления KERYS разработан для выполнения специальных требований профессионалов в области управления и мониторинга электроагрегатов. Он предоставляет широкий спектр возможностей.

Этот пульт устанавливается в качестве стандартного оборудования для всех конфигураций, в которых требуется синхронизация электроагрегатов, и предлагается в качестве опции для электроагрегатов в любых других конфигурациях. Пульт KERYS встраивается непосредственно в стойку управления электроагрегата или в отдельно устанавливаемый шкаф, в зависимости от требований при изготовлении электростанций низкого или высокого напряжения.

Блок Kerys выполняет следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, частотометр, амперметр.

Контроль параметров двигателя: счетчик времени наработки, 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.

Дополнительные функции: включение на параллельную работу, Веб-сайт, диагностика неисправностей, техническая поддержка и обслуживание, графическое отображение состояния и регистрация событий, управление набросом нагрузки, 8 доступных конфигураций установки, сертификация в соответствии международными стандартами.

Более детальная информация изложена в коммерческой документации.

Дополнительные технические требования: Веб-сайт, Диагностика неисправностей, Техническая поддержка и обслуживание, Графическое отображение состояния и регистрация событий, Наброс нагрузки, 8 возможных конфигураций установки, Соответствие международным стандартам...