



ОПИСАНИЕ

- ➔ Электронный регулятор частоты
- ➔ Рама с виброгасящими подушками подвески автомат защиты
- ➔ Радиатор, рассчитанный на температуру воздуха 48/50°C макс. с механическим вентилятором. Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- ➔ Глушитель 9 дБ(А), поставляемый отдельно. Заполита электролитом и заряженная стартерная батарея
- ➔ Зарядный генератор и стартер 12 В пост. тока. Поставляется заправленной маслом и ОЖ -30°С. 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 электроснабжения 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 %.

Для генераторов, используемых в помещениях, где уровень акустического давления зависит от условий размещения генераторной установки. В инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию невозможно точно указать уровень окружающего шума. В инструкциях также есть предупреждение, касающееся опасности громкого шума и необходимости применения соответствующих превентивных мер.

(499) 394-74-88
<https://kaers.ru/>

V220C2

Модель двигателя	TAD733GE
Модель генератора переменного тока	LSA 46.2 M5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	400/230
Макс. мощность ESP (кВА)	220
Макс. мощность ESP (кВт)	176
Макс. мощность PRP (кВА)	200
Макс. мощность PRP (кВт)	160
Макс. сила тока (А)	318
Панель управления (опция)	NEXYS
Панель управления (опция)	TELYS

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДЛЯ ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Длина (мм)	2370
Ширина (мм)	1114
Высота (мм)	1538
Масса без ГСМ (кг)	1850
Топливный бак (л)	340

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M226
Длина (мм)	3508
Ширина (мм)	1200
Высота (мм)	1830
Масса без топлива (кг)	2540
Топливный бак (л)	340
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	77
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	-
(Общая погрешность)	0,96

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	176	220	160	200	306
400/230	176	220	160	200	318
380/220	176	220	160	200	334
200/115	176	220	160	200	635
240 TRI	176	220	160	200	529
230 TRI	176	220	160	200	552
220 TRI	176	220	160	200	577



V220C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	VOLVO TAD733GE
Расположение цилиндров	L-образное
Количество цилиндров	6
Диаметр цилиндра (мм) x ход поршня (мм)	108 x 130
Рабочий объем (куб. дюймы)	7,15
Степень сжатия	18,1 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость вращения поршня (м/с)	6,5
Макс. мощность Stand-by / 1500 об/мин (кВт)	201
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	+/- 0,5%
Среднее эффективное давление цикла (бар)	20,26
Тип регулятора частоты вращения	Электронный

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	35,8
Макс. температура ОЖ (°C)	105
Температура на выходе из двигателя (°C)	102
Мощность привода вентилятора (кВт)	2
Производительность вентилятора (м³/с)	5,5
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм вд. ст.)	20
Тип ОЖ	Glycol-Ethylene
Диапазон работы термостата (°C)	87 - 102

УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Выбросы HC (г/кВт.ч)	0.323
Выбросы HC (мг/Нм3)	н/д
Выбросы Nox (г/кВт.ч)	5.813
Выбросы Nox (мг/Нм3)	н/д
Выбросы CO (г/кВт.ч)	0.504
Выбросы CO (мг/Нм3)	н/д
Выбросы PM (г/кВт.ч)	0.064
Выбросы PM (мг/Нм3)	н/д

СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ

Температура ОГ (°C)	540
Расход ОГ (л/с)	565
Макс. допустимое противодавление системы выпуска ОГ (мм. вд. ст.)	1000

СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	47,6
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	42,7
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	31,7
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	21,3
Максимальная производительность топливонасоса (л/ч)	360

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	34
Мин. давление масла (бар)	2
Макс. давление масла (бар)	4
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	0,08
Емкость масляного поддона (л)	31

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	143
Конвертируемая теплота	13
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	91

Система впуска

Макс. допустимое сопротивление системы воздухооборота (мм вд. ст.)	250
Расход воздуха на сгорание (л/с)	211



V220C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	LEROY SOMER
Модель	LSA 46.2 M5
Число фаз	3
Высота над уровнем моря (м)	0 - 1000
Разнос (об/мин)	2250
Число полюсов	4
Система возбуждения	SHUNT
Класс изоляции / температурный класс	H
Регулятор напряжения	R250
Установившийся ток К.З.	н/д
Суммарный коэффициент гармоник, в	<2,5
Суммарный коэффициент гармоник, в	<2,5
Коэффициент несинусоидальности:	<50
Коэффициент несинусоидальности:	<2
Число опорных подшипников	1
Соединение с двигателем	Прямое
Пределы регулирования напряжения в	
Время переходного процесса ($\Delta U =$ $\frac{\text{Воздушный поток на}}{\text{н/д}}$ охлаждение (м ³ /с)	0,43

МОЩНОСТИ

Коэффициент мощности (Cos ϕ)	0.8
Длительная мощность 40°C (кВА)	200
Резервная мощность 40°C (кВА)	214
Резервная мощность при 27°C (кВА)	223
КПД при работе на 100% нагрузки (%)	92,3

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отношение короткого замыкания (Kcc)	0,45
Синхр. реактивное сопротивление по продольной оси (при неполном насыщении) (X _d) (%)	301
Синхр. реактивное сопротивление по поперечной оси (при неполном насыщении) (X _q) (%)	180
(%) Постоянная времени обмотки возбуждения при разомкнутой обмотке статора (T _{do}) (мс)	2042
Переходное реактивное сопротивление (X' _d) (%)	14,7
Переходная постоянная времени цепи возбуждения при короткозамкнутой обмотке статора (T' _d) (мс)	100
Сверхпереходное синхр. реакт. сопротивление по продольной оси (при полном насыщении)	8,8
Сверхпереходная постоянная времени (T'' _d) (мс)	10
Сверхпереходное синхр. реакт. сопротивление по поперечной оси (при полном насыщении) (X'' _q) (%) Реактивное сопротивление нулевой последовательности (X ₀) (%)	10,9
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X ₂) (%)	0,8
Постоянная времени обмотки статора (T _a) (мс)	9,9
Ток возбуждения холостого хода (i ₀) (A)	15
Ток возбуждения при полной нагрузке (i _c) (A)	1
Напряжение возбуждения при работе на нагрузку (u _c) (В)	3,7
Время восстановления напряжения ($\Delta U = 20\%$ переходн.) (мс)	32
Запуск двигателя ($\Delta U = 20\%$ пост. или 50% перех.) (кВА)	500
Переходное ΔU (100% нагрузки) — PF : 0,8 AR (%)	397
Потери холостого хода (Вт)	15,4
Выделяемая теплота (ВТ)	3040
	13180

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

Кожух	M226 DW
Длина (мм)	3560
Ширина (мм)	1200
Высота (мм)	2182
Масса без ГСМ (кг)	2960
Топливный бак (л)	868
Уровень звукового давления @1м (дБ(A))	76
Гарантированный уровень звуковой мощности (L _{wa})	н/д
(общая погрешность)	0,96

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.

Пульт NEXYS выполняет 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



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, частотомер.

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.