



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%.

V220C2

Тип двигателя	TAD733GE
Тип генератора переменного тока	LSA462M5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	T51A2
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 (стандарт)	NEXYS
Панель управления (опция)	TELYS

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

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

РАЗМЕРЫ (ИСПОЛНЕНИЕ 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)	78.5
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	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
240 TRI	176	220	160	200	529
230 TRI	176	220	160	200	552
220 TRI	176	220	160	200	577
200/115	176	220	160	200	635

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	VOLVO TAD733GE, 4- тактный, TURBO, AIR/AIR 6 X
Компоновка	L
Рабочий объем (л)	7.15
Диаметр цилиндра (мм) x Ход (мм)	108 x 130
Степень сжатия	18.1 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Ср. скорость поршня (м/с)	6.5
Макс. мощность stand-by / 1500 об/мин (кВт)	197
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	0.5
Среднее эффективное давление цикла (бар)	20.04
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)	4.4
Производительность вентилятора (м3/с)	5.5
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм в.д.ст.)	20
Тип ОЖ	GLYCOL
Диапазон работы термостата (°C)	87-102

УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Твердые частицы (г/кВт.ч)	0.06
CO (г/кВт.ч)	0.5
HC NOx (г/кВт.ч)	н/д
HC (г/кВт.ч)	0.32

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура ОГ (°C)	540
Расход ОГ (л/с)	565
Макс. допустимое противодавление системы выпуска (мм в.д. 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
Макс. производительность подкачивающего насоса (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
Конвектируемая теплота	ChaleurRayonn ée
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	91

СИСТЕМА ВПУСКА

Макс. допустимое сопротивление (мм в.д. ст.)	250
Расход воздуха на сгорание (л/с)	211

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	LEROY SOMER
Тип генератора	LSA462M5
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	<2.5
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)	200
Мощность Standby @ 27°C (кВА)	223
КПД @ 4/4 нагрузки (%)	92.3
Расход воздуха на охлаждение (м3/с)	0.43
Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.45
Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	301
Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	180
Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения (T'do) (мс)	2042
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	14.7
Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) (мс)	100
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полном насыщении) (X''d) (%)	8.8
Сверхпереходная постоянная времени (T''d) (мс)	10
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полном насыщении) (X''q) (%)	10.9
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	0.8
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	9.9
Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) (мс)	15
Ток возбуждения холостого хода (io) (A)	1
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (A)	3.7
Напряжение возбуждения (uc) (B)	32
Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.) (мс)	500
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) (кВА)	397
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) - PF : 0,8 AR (%)	15.4
Потери холостого хода (Вт)	3040
Выделяемая теплота (Вт)	13180

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА
ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ

Кожух	M226 DW
Длина (мм)	3560
Ширина (мм)	1200
Высота (мм)	2182
Масса без топлива (кг)	2960
Топливный бак (л)	868
Уровень звукового давления @1м в дБ(A)	78.5
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	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.

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.