

# V275C2

Stage 2  
 Двигатель VOLVO , TAD734GE  
 Генератор LEROY SOMER , LSA462L6

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствует нормам stage 2 европейской Директивы по выбросам загрязняющих веществ
- Электронный регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Выключатель электропитания
- Радиатор, рассчитанный на макс. температуру воздуха T°=50°C [122°F] с механическим вентилятором
- Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- 9дБ(А) глушитель, поставляемый отдельно
- Заряженная стартерная батарея, заправленная электролитом
- 24 В зарядный генератор и стартер
- Поставляется заправленной маслом и ОЖ -30°C
- Руководство пользователя и Руководство по установке генераторных агрегатов



Напряжение	Мощность ESP кВт/кВА	Мощность PRP кВт/кВА	Standby (A)	Размеры	Масса
415/240	211 / 264	192 / 240	367		
400/230	220 / 275	200 / 250	397	Длина: 2900мм [114in]	2200кг [4850 lbs] нетто
380/220	220 / 275	200 / 250	418	Ширина: 1300мм [51in]	2590кг [5710 lbs] брутто
240/120	211 / 264	192 / 240	635	Высота: 1660мм [65in]	
230/115	220 / 275	200 / 250	690		
220/110	220 / 275	200 / 250	722		
200/115	220 / 275	200 / 250	794		

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

**PRP** : Мощность Prime указывается для неограниченного времени годовой наработки при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1. Допускается 10% перегрузка в течение 1 часа на 12 часов работы ДГУ в соответствии с ISO 3046-1

**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 40 °С, относительная влажность 60 %, высота над уровнем моря 1000 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M227	77.8	67.8	Длина: 4004мм [158in] Ширина: 1380мм [54in] Высота: 2145мм [84in]	3130кг [6900lbs] нетто 3520кг [7760lbs] брутто	390 л
	M227-DW	77.8	67.8	Длина: 4056мм [160in] Ширина: 1380мм [54in] Высота: 2340мм [92in]	3850кг [8488lbs] нетто 4720кг [10406lbs] брутто	950 л



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	VOLVO TAD734GE , 4-тактный, с турбонаддувом , Air/Air DC 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	7.15л [436.3С.I.]
	Диаметр цилиндра и ход	108мм [4.3in.] X 130мм [5.1in.]
	Степень сжатия	17.1 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	6.5м/с [21.3ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	241кВт [323ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	28бар [406psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	550°C [1022°F]
	Расход ОГ	557л/с [1180cfm]
	Макс. допустимое противодавление системы впуска	750мм вд. ст. [30in. WG]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	110% (Мощность Stand By)	59.6л/ч [15.7gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	53.4л/ч [14.1gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	42.6л/ч [11.3gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	30.5л/ч [8.1gal/hr]
	Макс. производительность подкачивающего насоса	300л/ч [79.3gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	29л [7.7gal]
	Давление масла на х.х.	16бар [14.5psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	4.5бар [65.2psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.01л/ч [0.003gal/hr]
	Емкость масляного поддона	24л [6.3gal]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	177кВт [10064Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	129кВт [7335Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	300мм вд. ст. [12in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	272л/с [576cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	[л/д]
	Максимальная температура ОЖ	103°C [217°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	9.2 кВт
	Производительность вентилятора	4.8м3/с [10172cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	20мм вд. ст. [0.8in. WG]
	Тип ОЖ	Этилен-гликоль
Диапазон работы термостата	83-95 °C	
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	СН	0.049 г/кВт.ч
	СО	0.350 г/кВт.ч
	Углеводороды	5.014 г/кВт.ч
	Твердые частицы	0.079 г/кВт.ч





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАнные	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA462L6
	Число фаз	3
	Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
	Высота над уровнем моря	< 1000 м
	Разнос	2250 об/мин
	Число полюсов	4
	Система возбуждения	SHUNT
	Изоляция : класс, температурный класс	H / H
	Регулятор напряжения	R230
	Суммарный коэффициент гармоник (TGH/THC)	< 2.5%
	Коэффициент несинусоидальности : NEMA = TIF – TGH/THC	< 50
	Коэффициент несинусоидальности : CEI = FHT – TGH/THC	< 2%
	Количество подшипников	1
	Соединение с двигателем	Непосредственное
	Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	+/- 0.5%
	Время переходного процесса (при 20% падении напряжения) мс	500 мс
Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ)	н/д	
ДРУГИЕ ДАнные	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	250 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	275 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	92.4 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.43м3/с [911.11cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.41
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	327 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	196 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	2105 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	15.5 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	9.3 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	11.5 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.7 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	10.4 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	1 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	4 А
	Напряжение возбуждения (uc)	34 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)	462 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	15.9 %	
Потери холостого хода	3.69кВт [3.69Kw]	
Выделяемая теплота	16.4 кВт	



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

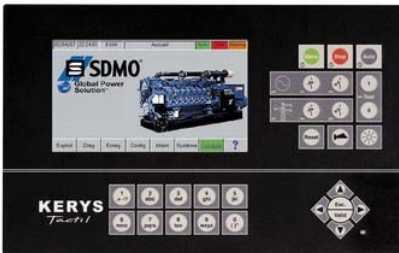
### Стандарт



### TELYS

Характеристики :  
Частотомер, Амперметр, Вольтметр  
Аварии и неисправности :  
Давление масла, Температура ОЖ, Неудачный запуск, Разнос, Мин/макс напряжение генератора, Мин/макс напряжение батареи, Низкий уровень топлива, Экстренный останов  
Параметры двигателя :  
Счетчик моточасов, Давление масла, Температура ОЖ, Скорость вращения двигателя, Напряжение батареи, Уровень топлива

### Опция



### KERYS

Характеристики :  
Частотомер, Амперметр, Вольтметр  
Аварии и неисправности :  
Давление масла, Температура ОЖ, Неудачный запуск, Разнос, Мин/макс напряжение генератора, Мин/макс напряжение батареи, Низкий уровень топлива, Экстренный останов  
Параметры двигателя :  
Счетчик моточасов, Давление масла, Температура ОЖ, Скорость вращения двигателя, Напряжение батареи, Уровень топлива  
Дополнительные характеристики :  
Web-сайт, Поиск неисправностей, Поддержка и Тех. обслуживание, Построение графиков и регистрация информации, Толчок нагрузки, Доступны 8 конфигураций, Соответствует международным стандартам...

