

# V350C2

Stage 2  
 Двигатель VOLVO , TAD941GE  
 Генератор LEROY SOMER , LSA462VL12

## 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	264 / 330	240 / 300	459		
400/230	280 / 350	255 / 318	505	Длина: 3160мм [124in]	2850кг [6283 lbs] нетто
380/220	280 / 350	255 / 318	532	Ширина: 1340мм [53in]	3320кг [7319 lbs] брутто
240/120	264 / 330	240 / 300	794	Высота: 1761мм [69in]	
230/115	280 / 350	255 / 318	879		
220/110	280 / 350	255 / 318	919		
200/115	264 / 330	240 / 300	953		


### 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
	M228	77.2	67	Длина: 4475мм [176in] Ширина: 1410мм [56in] Высота: 2430мм [96in]	3980кг [8774lbs] нетто 4450кг [9811lbs] брутто	470 л
	M228-DW	77.2	67	Длина: 4527мм [178in] Ширина: 1410мм [56in] Высота: 2700мм [106in]	4320кг [9524lbs] нетто 5688кг [12540lbs] брутто	1368 л



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	VOLVO TAD941GE , 4-тактный, с турбонаддувом , Air/Air DC 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	9.36л [571.2C.I.]
	Диаметр цилиндра и ход	120мм [4.7in.] X 138мм [5.4in.]
	Степень сжатия	17.4 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	6.9м/с [22.6ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	320кВт [429ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	26бар [377psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	519°C [966°F]
	Расход ОГ	775л/с [1642cfm]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	Макс. допустимое противодавление системы впуска	1000мм вд. ст. [39in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	75.9л/ч [20.1gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	68.1л/ч [18.0gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	50.6л/ч [13.4gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	35.1л/ч [9.3gal/hr]
Макс. производительность подкачивающего насоса	108л/ч [28.5gal/hr]	
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	33л [8.7gal]
	Давление масла на х.х.	0.7бар [10.1psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	6бар [86.9psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.06л/ч [0.016gal/hr]
Емкость масляного поддона	28л [7.4gal]	
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	224кВт [12737Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	129кВт [7335Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	500мм вд. ст. [20in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	295л/с [625cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	41л [10.8gal]
	Максимальная температура ОЖ	103°C [217°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	15 кВт
	Производительность вентилятора	5.9м3/с [12503cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	20мм вд. ст. [0.8in. WG]
	Тип ОЖ	Этилен-гликоль
Диапазон работы термостата	82-92 °C	
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	СН	30 мг/м3
	СО	340 мг/м3
	Углеводороды	2200 мг/м3
	Твердые частицы	30 мг/м3





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA462VL12
	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)	< 4%
	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%	+/- 1%
	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	300 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	341 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	93.7 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.43м3/с [911.11cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.5
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	273 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	164 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	2260 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	12.1 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	105 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	7.3 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	9 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.5 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	8.1 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	16 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	1.1 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	3.5 А
	Напряжение возбуждения (uc)	35 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)	850 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	13 %	
Потери холостого хода	4.9кВт [4.90Kw]	
Выделяемая теплота	16.7 кВт	



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

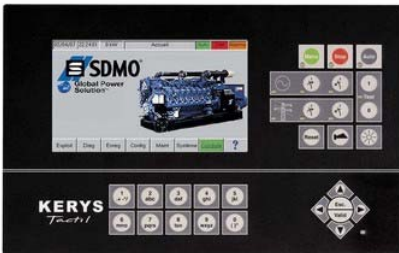
### Стандарт



### 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...

