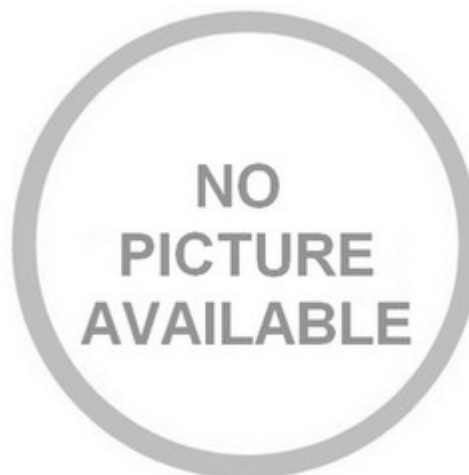


# V700C2

Stage 2  
 Двигатель VOLVO , TWD1643GE  
 Генератор LEROY SOMER , LSA491S4

## 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	560 / 700	509 / 636	974		
400/230	560 / 700	509 / 636	1010	Длина: 3470мм [137in]	3890кг [8576 lbs] нетто
380/220	553 / 691	503 / 628	1050	Ширина: 1630мм [64in]	4560кг [10053 lbs] брутто
240/120	558 / 697	507 / 634	1677	Высота: 2080мм [82in]	
230/115	535 / 669	487 / 608	1679		
220/110	511 / 639	465 / 581	1677		


### 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 1500 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M230	85.2	75.2	Длина: 5031мм [198in] Ширина: 1690мм [67in] Высота: 2662мм [105in]	5410кг [11927lbs] нетто 6090кг [13426lbs] брутто	610 л
	M230-DW	85.2	75.2	Длина: 5083мм [200in] Ширина: 1690мм [67in] Высота: 2922мм [115in]	6140кг [13536lbs] нетто 7980кг [17593lbs] брутто	1950 л



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	VOLVO TWD1643GE , 4-тактный, с турбонаддувом , Air/Water SC 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	16.12л [983.7C.l.]
	Диаметр цилиндра и ход	144мм [5.7in.] X 165мм [6.5in.]
	Степень сжатия	16.5 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	8.25м/с [27.1ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	596кВт [799BHP]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	27.46бар [397psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	450°C [842°F]
	Расход ОГ	1693л/с [3588cfm]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	Макс. допустимое противодавление системы впуска	1000мм вд. ст. [39in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	142.6л/ч [37.7gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	128л/ч [33.8gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	94.5л/ч [25.0gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	63л/ч [16.6gal/hr]
Макс. производительность подкачивающего насоса	190л/ч [50.2gal/hr]	
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	48л [12.7gal]
	Давление масла на х.х.	0.7бар [10.1psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	6.5бар [94.2psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.1л/ч [0.026gal/hr]
Емкость масляного поддона	42л [11.1gal]	
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	463кВт [26326Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	218кВт [12395Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	150мм вд. ст. [6in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	727л/с [1541cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	95л [25.1gal]
	Максимальная температура ОЖ	103°C [217°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	17 кВт
	Производительность вентилятора	10м3/с [21191cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	30мм вд. ст. [1.2in. WG]
	Тип ОЖ	Этилен-гликоль
Диапазон работы термостата	86-96 °C	
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	CH	0.083 г/кВт.ч
	CO	0.69 г/кВт.ч
	Углеводороды	5.4 г/кВт.ч
	Твердые частицы	0.08 г/кВт.ч





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАнные	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA491S4
	Число фаз	3
	Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
	Высота над уровнем моря	< 1000 м
	Разнос	2250 об/мин
	Число полюсов	4
	Система возбуждения	AREP
	Изоляция : класс, температурный класс	H / H
	Регулятор напряжения	R448 LS/B
	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	660 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	725 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	93.6 %
	Расход воздуха на охлаждение	1м3/с [2118.87cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.38
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	343 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	205 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	1958 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	17.5 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	14 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	16.3 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.9 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	15.2 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	0.9 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	3.6 А
	Напряжение возбуждения (uc)	43 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)	1578 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	13.3 %	
Потери холостого хода	8.1кВт [8.10Kw]	
Выделяемая теплота	33.7 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...

