

V410C2

Stage 2
 Двигатель VOLVO , TAD1241GE
 Генератор LEROY SOMER , LSA472VS3

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	330 / 413	300 / 375	575		
400/230	330 / 413	300 / 375	596	Длина: 3160мм [124in]	3190кг [7033 lbs] нетто
380/220	330 / 413	300 / 375	628	Ширина: 1340мм [53in]	3670кг [8091 lbs] брутто
240/120	330 / 413	300 / 375	994	Высота: 1805мм [71in]	
230/115	330 / 413	300 / 375	1037		
220/110	330 / 413	300 / 375	1084		
200/115	330 / 413	300 / 375	1192		



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 1100 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M228	79.7	70	Длина: 4475мм [176in] Ширина: 1410мм [56in] Высота: 2430мм [96in]	4320кг [9524lbs] нетто 4790кг [10560lbs] брутто	470 л
	M228-DW	79.7	70	Длина: 4527мм [178in] Ширина: 1410мм [56in] Высота: 2700мм [106in]	4670кг [10296lbs] нетто 5984кг [13192lbs] брутто	1368 л



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	VOLVO TAD1241GE , 4-тактный, с турбонаддувом , Air/Air DC 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	12.13л [740.2C.l.]
	Диаметр цилиндра и ход	131мм [5.2in.] X 150мм [5.9in.]
	Степень сжатия	17.5 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	7.5м/с [24.6ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	354кВт [474ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	21.96бар [317psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	490°C [914°F]
	Расход ОГ	966л/с [2047cfm]
	Макс. допустимое противодавление системы впуска	1000мм вд. ст. [39in. WG]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	110% (Мощность Stand By)	82.2л/ч [21.7gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	74.4л/ч [19.7gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	55л/ч [14.5gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	37.4л/ч [9.9gal/hr]
	Макс. производительность подкачивающего насоса	120л/ч [31.7gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	35л [9.2gal]
	Давление масла на х.х.	2.5бар [36.2psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	5.5бар [79.7psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.11л/ч [0.029gal/hr]
	Емкость масляного поддона	31л [8.2gal]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	250кВт [14215Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	123кВт [6994Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	500мм вд. ст. [20in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	392л/с [831cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	44л [11.6gal]
	Максимальная температура ОЖ	103°C [217°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	9 кВт
	Производительность вентилятора	7.7м3/с [16317cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	50мм вд. ст. [2.0in. WG]
	Тип ОЖ	Этилен-гликоль
Диапазон работы термостата	82-95 °C	
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	CH	21.9 мг/м3
	CO	217 мг/м3
	Углеводороды	1834 мг/м3
	Твердые частицы	30 мг/м3





ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA472VS3
	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%	+/- 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	400 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	430 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	93.1 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.9м3/с [1906.98cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.29
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	393 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	235 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	1771 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	22.1 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	17.7 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	23.9 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.8 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	20.9 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	0.9 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	3.9 А
	Напряжение возбуждения (uc)	39 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)	729 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	17.6 %	
Потери холостого хода	5.15кВт [5.15Kw]	
Выделяемая теплота	23.34 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...

