

V500C2

Stage 2
 Двигатель VOLVO , TAD1640GE
 Генератор LEROY SOMER , LSA472S5

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	400 / 500	364 / 455	696		
400/230	400 / 500	364 / 455	722	Длина: 3470мм [137in]	3490кг [7694 lbs] нетто
380/220	400 / 500	364 / 455	760	Ширина: 1500мм [59in]	4030кг [8885 lbs] брутто
240/120	400 / 500	364 / 455	1203	Высота: 2043мм [80in]	
230/115	400 / 500	364 / 455	1255		
220/110	400 / 500	364 / 455	1312		
200/115	400 / 500	364 / 455	1443		



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 2600 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M229	77.6	68	Длина: 5031мм [198in] Ширина: 1560мм [61in] Высота: 2435мм [96in]	4740кг [10450lbs] нетто 5280кг [11640lbs] брутто	500 л
	M229-DW	77.6	68	Длина: 5083мм [200in] Ширина: 1560мм [61in] Высота: 2700мм [106in]	5370кг [11839lbs] нетто 7080кг [15609lbs] брутто	1770 л



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	VOLVO TAD1640GE , 4-тактный, с турбонаддувом , н/д 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	16.12л [983.7C.l.]
	Диаметр цилиндра и ход	144мм [5.7in.] X 165мм [6.5in.]
	Степень сжатия	17.5 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	8.25м/с [27.1ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	431кВт [578ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	19.45бар [282psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	456°C [853°F]
	Расход ОГ	1423л/с [3015cfm]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	Макс. допустимое противодавление системы впуска	1000мм вд. ст. [39in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	103.35л/ч [27.3gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	93.26л/ч [24.6gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	69.24л/ч [18.3gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	47.33л/ч [12.5gal/hr]
Макс. производительность подкачивающего насоса	165л/ч [43.6gal/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	299кВт [17001Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	166кВт [9439Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	500мм вд. ст. [20in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	603л/с [1278cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	60л [15.9gal]
	Максимальная температура ОЖ	103°C [217°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	9 кВт
	Производительность вентилятора	10.9м3/с [23098cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	30мм вд. ст. [1.2in. WG]
	Тип ОЖ	Этилен-гликоль
Диапазон работы термостата	86-96 °C	
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	СН	н/д
	СО	н/д
	Углеводороды	н/д
	Твердые частицы	н/д





ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA472S5
	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	455 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	500 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	93.8 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.9м3/с [1906.98cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.33
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	357 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	214 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	1855 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	19.2 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	15.4 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	20.6 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.9 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	18 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	0.9 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	3.8 А
	Напряжение возбуждения (uc)	38 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
	Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)	928 кВА
	Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	16.7 %
Потери холостого хода	5.69кВт [5.69Kw]	
Выделяемая теплота	23.78 кВт	



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

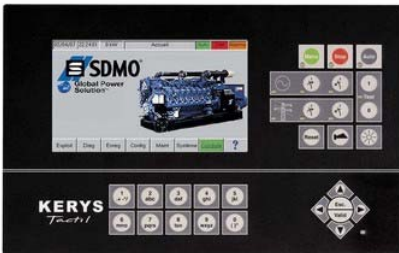
Стандарт



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...

