

V550C2

Stage 2
Двигатель VOLVO , TAD1641GE
Генератор LEROY SOMER , LSA472M7

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	440 / 550	400 / 500	765		
400/230	440 / 550	400 / 500	794	Длина: 3470мм [137in]	3620кг [7981 lbs] нетто
380/220	440 / 550	400 / 500	836	Ширина: 1500мм [59in]	4160кг [9171 lbs] брутто
240/120	440 / 550	400 / 500	1323	Высота: 2043мм [80in]	
230/115	440 / 550	400 / 500	1381		
220/110	440 / 550	400 / 500	1443		
200/115	440 / 550	400 / 500	1588		

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 °C, относительная влажность 60 %, высота над уровнем моря 3100 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M229	78.1	68	Длина: 5031мм [198in] Ширина: 1560мм [61in] Высота: 2435мм [96in]	4870кг [10737lbs] нетто 5410кг [11927lbs] брутто	500 л
	M229-DW	78.1	68	Длина: 5083мм [200in] Ширина: 1560мм [61in] Высота: 2700мм [106in]	5590кг [12324lbs] нетто 7240кг [15961lbs] брутто	1770 л



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	VOLVO TAD1641GE , 4-тактный, с турбонаддувом , Air/Air DC 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	16.12л [983.7C.I.]
	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	473кВт [634BHP]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	21.34бар [309psi]
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Тип регулятора частоты вращения	электронный
	Температура ОГ	455°C [851°F]
	Расход ОГ	1533л/с [3249cfm]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	Макс. допустимое противодавление системы впуска	1000мм вд. ст. [39in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	112.56л/ч [29.7gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	102.05л/ч [27.0gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	75.38л/ч [19.9gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	51.02л/ч [13.5gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Макс. производительность подкачивающего насоса	170л/ч [44.9gal/hr]
	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]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Емкость масляного поддона	42л [11.1gal]
	Теплота, отводимая с ОГ	326кВт [18536Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
СИСТЕМА ВПУСКА	Теплота, отводимая в систему охлаждения	184кВт [10462Btu/mn]
	Максимально допустимое сопротивление	500мм вд. ст. [20in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	633л/с [1341cfm]
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	11 кВт
	Производительность вентилятора	10.9м3/с [23098cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	30мм вд. ст. [1.2in. WG]
	Тип ОЖ	Этилен-гликоль
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	Диапазон работы термостата	86-96 °C
	CH	0.086 г/кВт.ч
	CO	1.15 г/кВт.ч
	Углеводороды	5.34 г/кВт.ч
	Твердые частицы	0.12 г/кВт.ч



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA472M7
	Число фаз	3
	Коэффициент мощности ($\cos \varphi$)	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%
	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 ($0.4 \cos \varphi$)	н/д
ДРУГИЕ ДАННЫЕ	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	500 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	570 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	94.5 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.9м3/с [1906.98cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.41
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	307 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	184 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	1930 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	15.9 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	12.7 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	16.8 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.7 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	14.8 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	1 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	3.6 А
	Напряжение возбуждения (uc)	36 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
	Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.)	1073 кВА
	Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – $\cos \varphi$: 1.8 AR	14.6 %
	Потери холостого хода	6.54кВт [6.54Kw]
	Выделяемая теплота	23.04 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...

