



X3300

Двигатель MTU , 20V4000G63LF Генератор LEROY SOMER , LSA54M9

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронный регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Радиатор, рассчитанный на макс. температуру воздуха Т°=47/50°С с электрическим вентилятором
- Выпускной патрубок с флексом и фланцевым соединением
- 24 В зарядный генератор и стартер
- Поставляется заправленной маслом
- Руководство пользователя и Руководство по установке генераторных агрегатов



Напряжение	Мощность ESP кВт/кВА	Мощность PRP кВт/кВА	Standby (A)	Размеры	Масса
415/240	2640 / 3300	2400 / 3000	4591	Длина: 5730мм [226in]	18685кг [41193 lbs] нетто
400/230	2640 / 3300	2400 / 3000	4763	Ширина: 2250мм [89in]	19296кг [42540 lbs] брутто
380/220	2640 / 3300	2400 / 3000	5014	Высота: 2454мм [97in]	

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





ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

	Производитель / Модель	MTU 20V4000G63LF,4-тактный,
		с турбонаддувом, Air/Water DC 20 X
	Компоновка	V
	Рабочий объем	95.4л [5821.7С.І.]
	Диаметр цилиндра и ход	170мм [6.7in.] X 210мм [8.3in.]
ОСНОВНЫЕ	Степень сжатия	16.5
XAPAKTE-	Частота вращения	1500 об/мин
РИСТИКИ	Ср. скорость поршня	10.5m/c [34.4ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	2849кВт [3818ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	21.7бар [314psi]
	Тип регулятора частоты вращения	электронный
СИСТЕМА	Температура ОГ	535°C [995°F]
ВЫПУСКА	Расход ОГ	7800л/с [16529cfm]
	Макс. допустимое противодавление системы впуска	300мм вд. ст. [12in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	639л/ч [168.8gal/hr]
СИСТЕМА	100% (от Мощности Prime)	578л/ч [152.7gal/hr]
топливоподачи	75% (от Мощности Prime)	445л/ч [117.6gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	313л/ч [82.7gal/hr]
	Макс. производительность подкачивающего насоса	1500л/ч [396.3gal/hr]
	Общий объем масла в системе, включая фильтры	300л [79.3gal]
СИСТЕМА	Давление масла на х.х.	4.9бар [71.0psi]
СМАЗКИ	Давление масла / 1500 об/мин	7.7бар [111.6рѕі]
	Расход масла на 100% нагрузке	2.89л/ч [0.764gal/hr]
	Емкость масляного поддона	240л [63.4gal]
ТЕПЛОВОЙ	Теплота, отводимая с ОГ	[н/д]
БАЛАНС НА	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая в систему охлаждения	н/д
СИСТЕМА	Максимально допустимое сопротивление	150мм вд. ст. [6in. WG]
ВПУСКА	Расход воздуха на сгорание	2900л/с [6145cfm]
	Общий объем	[н/д]
	Максимальная температура ОЖ	104°C [219°F]
	Температура на выходе из двигателя	100°C [212°F]
СИСТЕМА	Мощность привода вентилятора	[н/д]
РИНЭДЖАПХО	Производительность вентилятора	[н/д]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	[н/д]
	ЖО пиТ	Coolelf mdx
	Диапазон работы термостата	79/92 °C
	СН	н/д
УРОВЕНЬ	CO	н/д
ТОКСИЧНОСТИ	Углеводороды	н/д
	Твердые частицы	н/д





ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA54M9
	Число фаз	3
	Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
	Высота над уровнем моря	< 1000 м
	Разнос	2160 об/мин
	Число полюсов	4
ОСНОВНЫЕ	Система возбуждения	AREP
	Изоляция : класс, температурный класс	H / H
ДАННЫЕ	Регулятор напряжения	R449
	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	[н/д]
	Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ)	н/д
_	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	3250 кВА
_	Мощность Standby @ 27°C	3575 кВА
_	КПД @ 4/4 нагрузки	96.7 %
_	Расход воздуха на охлаждение	[н/д]
_	Отношение короткого замыкания;50 (Ксс)	0.44
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	244 % 146 %
-		3000 MC
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do) Переходное реактивное сопротивление (X'd)	26.4 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	20.4 % 320 мс
ДРУГИЕ	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X"d)	15 %
ді УГИС	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X d) Сверхпереходная постоянная времени (T"d)	27 MC
ДАННЫЕ	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X"q)	18.7 %
длиюс	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Хо)	3 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (ХО) Реактивное сопротивление обратной последовательности (Х2)	16.9 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Та)	76 MC
	Тостоянная реактивного сопротивления реакции якоря (та) Ток возбуждения холостого хода (іо)	/о мс [н/д]
	Ток возбуждения холостого хода (ib) Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	[н/д] [н/д]
	Ток возоуждения при полной нагрузке (ic) Напряжение возбуждения (uc)	[н/д]
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	<u>[н/д]</u> [н/д]
	Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.)	[н/д] [н/д]
	Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.) Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	
	Потери холостого хода	[н/д] <mark>[н/д]</mark>
	Выделяемая теплота	[н/д]





ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Опция

M80



Характеристики:

Счетчик числа оборотов, Кнопка экстренного останова, Клеммная колодка для подключения клиентского оборудования, сертифицирован ЕС Параметры двигателя:

Счетчик моточасов, Измерение давления масла, Индикатор температуры ОЖ, Индикатор давления масла

Опция

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



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...



