

X2200

Двигатель MTU , 16V4000G23F
Генератор LEROY SOMER , LSA51.2M60

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронный регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Радиатор, рассчитанный на макс. температуру воздуха T°=47/50°C 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	1760 / 2200	1600 / 2000	3061	Длина: 4618мм [182in] Ширина: 1885мм [74in] Высота: 2158мм [85in]	13280кг [29277 lbs] нетто 13870кг [30578 lbs] брутто
400/230	1760 / 2200	1600 / 2000	3176		
380/220	1760 / 2200	1600 / 2000	3343		



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

	Тип	дБ(A)@1м	дБ(A)@7м	Размеры	Масса	Бак
	EUR40SSi	79	69	Длина: 12192мм [480in] Ширина: 2438мм [96in] Высота: 2896мм [114in]	26401кг [58204lbs] нетто 27931кг [61577lbs] брутто	500 л
	EUR40Si	85	75	Длина: 12192мм [480in] Ширина: 2438мм [96in] Высота: 2896мм [114in]	25711кг [56683lbs] нетто 27242кг [60058lbs] брутто	500 л





ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	MTU 16V4000G23F , 4-тактный, с турбонаддувом, Air/Water DC 16 X
	Компоновка	V
	Рабочий объем	76.32л [4657.3С.I.]
	Диаметр цилиндра и ход	170мм [6.7in.] X 210мм [8.3in.]
	Степень сжатия	16.5
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	10.5м/с [34.4ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	1978кВт [2651ВНР]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	18.96ар [274psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	480°C [896°F]
	Расход ОГ	5400л/с [11443cfm]
	Макс. допустимое противодавление системы впуска	300мм вд. ст. [12in. WG]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	110% (Мощность Stand By)	[н/д]
	100% (от Мощности Prime)	401л/ч [105.9gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	306л/ч [80.8gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	214л/ч [56.5gal/hr]
	Макс. производительность подкачивающего насоса	1500л/ч [396.3gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	300л [79.3gal]
	Давление масла на х.х.	3.5бар [50.7psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	7бар [101.4psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	2л/ч [0.528gal/hr]
	Емкость масляного поддона	240л [63.4gal]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	[н/д]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	н/д
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	150мм вд. ст. [6in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	2100л/с [4450cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	[н/д]
	Максимальная температура ОЖ	104°C [219°F]
	Температура на выходе из двигателя	100°C [212°F]
	Мощность привода вентилятора	[н/д]
	Производительность вентилятора	[н/д]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	[н/д]
	Тип ОЖ	Coolelf mdx
Диапазон работы термостата	79/92 °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	LSA51.2M60
	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	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	< 700 мс
Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ)	н/д	
ДРУГИЕ ДАнные	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	2050 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	2200 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	95.7 %
	Расход воздуха на охлаждение	2.5м3/с [5297.18cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.35
	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)	2800 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	31.6 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	250 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	13.5 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	23 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	17.5 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	3.3 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	15.7 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	41 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	1.5 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	5.9 А
	Напряжение возбуждения (uc)	62 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	< 700 мс
Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.)	4000 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	12 %	
Потери холостого хода	17.5 кВт [17.50Kw]	
Выделяемая теплота	70.1 кВт	



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



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...

