

X1100K

Двигатель MTU , 18V2000G63E
Генератор LEROY SOMER , LSA50.1S4

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронный регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Радиатор, рассчитанный на макс. температуру воздуха T°=40°C [104°F] с механическим вентилятором
- Выпускной патрубок с флексом и фланцевым соединением
- 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	880 / 1100	800 / 1000	1530	Длина: 4570мм [180in] Ширина: 1770мм [70in] Высота: 2200мм [87in]	7160кг [15785 lbs] нетто 7585кг [16722 lbs] брутто
400/230	880 / 1100	800 / 1000	1588		
380/220	880 / 1100	800 / 1000	1671		

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 400 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(A)@1м	дБ(A)@7м	Размеры	Масса	Бак
	ISO20	87	77	Длина: 6058мм [239in] Ширина: 2438мм [96in] Высота: 2896мм [114in]	12133кг [26749lbs] нетто 12998кг [28656lbs] брутто	500 л
	CIR20SSi-R	80	70	Длина: 6058мм [239in] Ширина: 2438мм [96in] Высота: 2896мм [114in]	14478кг [31919lbs] нетто 16699кг [36815lbs] брутто	2000 л
	CIR20SSi	80	70	Длина: 6058мм [239in] Ширина: 2438мм [96in] Высота: 2896мм [114in]	14512кг [31993lbs] нетто 15081кг [33248lbs] брутто	500 л



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	MTU 18V2000G63E , 4-тактный, с турбонаддувом, Air/Air DC 18 X
	Компоновка	V
	Рабочий объем	35.8л [2184.6С.I.]
	Диаметр цилиндра и ход	130мм [5.1in.] X 150мм [5.9in.]
	Степень сжатия	16 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	7.5м/с [24.6ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	938кВт [1257BHP]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 0.5%
	Среднее эффективное давление цикла	20бар [290psi]
Тип регулятора частоты вращения	электронный	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	580°C [1076°F]
	Расход ОГ	3600л/с [7629cfm]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	Макс. допустимое противодавление системы впуска	500мм вд. ст. [20in. WG]
	110% (Мощность Stand By)	246л/ч [65.0gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	224л/ч [59.2gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	165л/ч [43.6gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	111л/ч [29.3gal/hr]
Макс. производительность подкачивающего насоса	450л/ч [118.9gal/hr]	
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	130л [34.3gal]
	Давление масла на х.х.	4.5бар [65.2psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	7.2бар [104.3psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	1.12л/ч [0.296gal/hr]
Емкость масляного поддона	[н/д]	
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	829кВт [47137Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	340кВт [19332Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	150мм вд. ст. [6in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	1300л/с [2755cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	302л [79.8gal]
	Максимальная температура ОЖ	97°C [207°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	45 кВт
	Производительность вентилятора	23.2м3/с [49163cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	20мм вд. ст. [0.8in. WG]
	Тип ОЖ	Coolief mdx
Диапазон работы термостата	75-х °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	LSA50.1S4
	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	< 500 мс
Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ)	н/д	
ДРУГИЕ ДАННЫЕ	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	1025 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	1130 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	94.5 %
	Расход воздуха на охлаждение	1.6м3/с [3390.19cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.34
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	381 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	229 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	2350 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	28.2 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	205 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	15.5 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	17 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	19.5 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	3.7 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	17.5 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	36 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	1.05 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	4.85 А
	Напряжение возбуждения (uc)	61 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	< 500 мс
Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.)	2000 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	14 %	
Потери холостого хода	12.7 кВт [12.70Kw]	
Выделяемая теплота	47.7 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...

