



ОПИСАНИЕ

- Электронный регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Радиатор, рассчитанный на температуру воздуха 47/50°C макс. 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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

PRP : Мощность Prime указывается для неограниченного времени годовой наработки при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1.

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 25°C, высота над уровнем моря 1000 м, относительная влажность воздуха 60%.

X3100

Тип двигателя	20V4000G63F
Тип генератора переменного тока	LSA54S7

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	T51A2
Макс. мощность ESP (кВА)	3100
Макс. мощность ESP (кВт)	2480
Макс. мощность PRP (кВА)	2818.2
Макс. мощность PRP (кВт)	2254.5
Макс. сила тока (А)	4475
Панель управления (опция)	M80
Панель управления (опция)	TELYS
Панель управления (опция)	KERYS

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина (мм)	5730
Ширина (мм)	2250
Высота (мм)	2454
Масса без топлива (кг)	18365

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	2480	3100	2255	2818	4313
400/230	2480	3100	2255	2818	4475
380/220	2480	3100	2255	2818	4710

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	MTU 20V4000G63F, 4- тактный, TURBO, AIR/WATER 20 X V
Компоновка	V
Рабочий объем (л)	95.33
Диаметр цилиндра (мм) x Ход (мм)	170 x 210
Степень сжатия	16.5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Ср. скорость поршня (м/с)	10.5
Макс. мощность stand-by / 1500 об/мин (кВт)	2662
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	0.5
Среднее эффективное давление цикла (бар)	20.31
Тип регулятора частоты вращения	электронный

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	н/д
Макс. температура ОЖ (°C)	104
Температура на выходе из двигателя (°C)	100
Мощность привода вентилятора (кВт)	н/д
Производительность вентилятора (м3/с)	н/д
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм вд.ст.)	н/д
Тип ОЖ	COOLELF-MDX
Диапазон работы термостата (°C)	79/92

УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Твердые частицы (г/кВт.ч)	н/д
CO (г/кВт.ч)	н/д
HC NOx (г/кВт.ч)	н/д
HC (г/кВт.ч)	н/д

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура ОГ (°C)	530
Расход ОГ (л/с)	7300
Макс. допустимое противодавление системы выпуска (мм вд. ст.)	500

СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	594
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	543
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	420
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	295
Макс. производительность подкачивающего насоса (л/ч)	1500

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	300
Мин. давление масла (бар)	4.9
Макс. давление масла (бар)	7.7
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	1.63
Емкость масляного поддона (л)	240

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	н/д
Конвектируемая теплота	ChaleurRayonn ée
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	970/350

СИСТЕМА ВПУСКА

Макс. допустимое сопротивление (мм вд. ст.)	150
Расход воздуха на сгорание (л/с)	2700

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	LEROY SOMER
Тип генератора	LSA54S7
Число фаз	3
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Высота над уровнем моря (м)	1000
Разнос (об/мин)	1800
Число полюсов	4
Система возбуждения	AREP
Класс изоляции/температурный класс	H / H
Регулятор напряжения	R449
Суммарный коэффициент гармоник, без нагрузки TGH/THC	<2.5
Коэффициент несинусоидальности: NEMA=TIF-(TGH/THC)	<50
Коэффициент несинусоидальности: CEI=FHT-(TGH/THC)	<2
Число подшипников	1
Соединение с двигателем	Непосредств.
Пределы регулирования напряжения в установившемся режиме (%)	0.5
Время переходного процесса (Delta U = 20% перех.) (мс)	900

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная номинальная мощность @ 40°C (кВА)	2916
Мощность Standby @ 27°C (кВА)	3208
КПД @ 4/4 нагрузки (%)	96.4
Расход воздуха на охлаждение (м3/с)	3.4
Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.42
Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	279
Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	168
Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения (T'do) (мс)	3160
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	26.2
Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) (мс)	350
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полном насыщении) (X''d) (%)	16
Сверхпереходная постоянная времени (T''d) (мс)	24
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полном насыщении) (X''q) (%)	20
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	3.8
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	18
Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) (мс)	79
Ток возбуждения холостого хода (io) (A)	1.6
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (A)	5.7
Напряжение возбуждения (uc) (B)	60
Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.) (мс)	900
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) (кВА)	6000
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) - PF : 0,8 AR (%)	14
Потери холостого хода (Вт)	29000
Выделяемая теплота (Вт)	87000

М80, передача информации

М80 – это устройство управления двойного назначения. Оно может использоваться как базовый терминал для подключения к блоку управления, так и как приборная панель с возможностью контроля основных показателей работы ДГУ.

М80 способен выполнять следующие функции:

Параметры двигателя: счетчик числа оборотов, счетчик моточасов, температура ОЖ, давление масла, кнопка экстренного останова, клеммная колодка для подключения оборудования пользователя, сертифицирован ЕС.

TELYS, эргономичный и дружелюбный по отношению к пользователю

TELYS – это устройство управления, обладающее максимальным набором функций, высокой степенью эргономичности и простотой пользования. Его большой ЖК дисплей, кнопки управления и навигационное колесо предназначены для упрощения работы с ним и осуществления коммуникаций.

TELYS способен выполнять следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, частотомер, амперметр.

Параметры двигателя: счетчик моточасов, давление масла, температура ОЖ, уровень топлива, скорость вращения двигателя, напряжение батареи.

Аварии и неисправности: давление масла, температура ОЖ, неудачный запуск, разнос, мин/макс напряжение генератора, мин/макс напряжение батареи, экстренный останов, низкий уровень топлива.

Эргономика: навигационное колесо для навигации по меню.

Соединения: ПО для удаленного управления и мониторинга, USB подключения, возможность подключения к ПК.

За дополнительной информацией обратитесь к рекламным проспектам.



Устройство управления KERYS было разработано с целью максимально полного соответствия особым требованиям профессионалов в части эксплуатации и мониторинга ДГУ. По этой причине оно обладает максимальным набором функций.

Это устройство управления разработано как стандартное решение для всех моделей ДГУ, предназначенных для параллельной работы.

KERYS может быть размещен как в стойке управления ДГУ, так и в отдельно стоящем шкафу.

KERYS способен выполнять следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, частотомер, амперметр.

Параметры двигателя: счетчик моточасов, давление масла, температура ОЖ, уровень топлива, скорость вращения двигателя, напряжение батареи.

Аварии и неисправности: давление масла, температура ОЖ, неудачный запуск, разнос, мин/макс напряжение генератора, мин/макс напряжение батареи, экстренный останов.

Дополнительные функции: синхронизация, web-сайт, помощь в поиске неисправностей, поддержка и тех. обслуживание, построение графиков и регистрация информации, толчок нагрузки, доступны 8 конфигураций, соответствует международным стандартам.

За дополнительной информацией обратитесь к рекламным проспектам.