



ОПИСАНИЕ

- ➔ Механический регулятор частоты
- ➔ Рама с виброгасящими подушками подвески
- ➔ Автоматический выключатель электропитания
- ➔ Радиатор, рассчитанный на температуру воздуха 48/50°C макс. с механическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- ➔ 9 дБ(А) глушитель, поставляемый отдельно
- ➔ Заряженная стартерная батарея, заправленная электролитом
- ➔ 12 В зарядный генератор и стартер
- ➔ Поставляется заправленной маслом и ОЖ -30°C
- ➔ 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 100 м, относительная влажность воздуха 30%.

T20HK

Тип двигателя	S3L2-SDH
Тип генератора переменного тока	ECP3-2L/2

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	400/230
Макс. мощность ESP (кВА)	20
Макс. мощность ESP (кВт)	16
Макс. мощность PRP (кВА)	н/д
Макс. мощность PRP (кВт)	н/д
Макс. сила тока (А)	29
Панель управления (стандарт)	NEXYS
Панель управления (опция)	TELYS

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина (мм)	1405
Ширина (мм)	715
Высота (мм)	1053
Масса без топлива (кг)	386
Топливный бак (л)	50

РАЗМЕРЫ (ИСПОЛНЕНИЕ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M126
Длина (мм)	1750
Ширина (мм)	775
Высота (мм)	1230
Масса без топлива (кг)	534
Топливный бак (л)	50
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	79
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	95

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	16	20	-	-	28
400/230	16	20	-	-	29
380/220	16	20	-	-	30
240 TRI	16	20	-	-	48
230 TRI	16	20	-	-	50
220 TRI	16	20	-	-	52
220/127	13.6	17	-	-	45
200/115	16	20	-	-	58

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	MITSUBISHI S3L2-SDH, 4-тактный, 3 X
Компоновка	L
Рабочий объем (л)	1.32
Диаметр цилиндра (мм) x Ход (мм)	78 x 92
Степень сжатия	22 : 1
Частота вращения (об/мин)	3000
Ср. скорость поршня (м/с)	9.2
Макс. мощность stand-by / 1500 об/мин (кВт)	21,3
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	+/- 2.5%
Среднее эффективное давление цикла (бар)	5.64
Тип регулятора частоты вращения	механический

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	4.2
Макс. температура ОЖ (°C)	111
Температура на выходе из двигателя (°C)	93
Мощность привода вентилятора (кВт)	2
Производительность вентилятора (м3/с)	1.1
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм в.д.ст.)	10
Тип ОЖ	GENCOOL
Диапазон работы термостата (°C)	82-95

УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Твердые частицы (мг/Нм3)	50
СО (мг/Нм3)	120
NOx (мг/Нм3)	1330
НС (мг/Нм3)	50

СИСТЕМА ВЫПУСКА

Температура ОГ (°C)	530
Расход ОГ (л/с)	73.1
Макс. допустимое противодавление системы выпуска (мм в.д. ст.)	700

СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	н/д
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	6.7
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	5.5
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	4.1
Макс. производительность подкачивающего насоса (л/ч)	18

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	4.2
Мин. давление масла (бар)	0.5
Макс. давление масла (бар)	4
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	0.036
Емкость масляного поддона (л)	3.7

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	20
Конвектируемая теплота	2
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	21.5

СИСТЕМА ВПУСКА

Макс. допустимое сопротивление (мм в.д. ст.)	310
Расход воздуха на сгорание (л/с)	27.3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	MECC ALTE
Тип генератора	ECP3-2L/2
Число фаз	3
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Высота над уровнем моря (м)	1000
Разнос (об/мин)	н/д
Число полюсов	2
Система возбуждения	
Класс изоляции/температурный класс	H / H
Регулятор напряжения	SR7/2
Суммарный коэффициент гармоник, без нагрузки TGH/THC	н/д
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 (%)	н/д
Время переходного процесса (Delta U = 20% перех.) (мс)	н/д

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная номинальная мощность @ 40°C (кВА)	19
Мощность Standby @ 27°C (кВА)	21
КПД @ 4/4 нагрузки (%)	85,5
Расход воздуха на охлаждение (м3/с)	0.096
Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.63
Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	193
Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	101
Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения (T'do) (мс)	0.7
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	26.6
Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) (мс)	55
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полном насыщении) (X''d) (%)	14.5
Сверхпереходная постоянная времени (T''d) (мс)	11
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полном насыщении) (X''q) (%)	36.5
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	5.5
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	17.8
Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) (мс)	10
Ток возбуждения холостого хода (io) (A)	0,35
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (A)	1,27
Напряжение возбуждения (uc) (В)	н/д
Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.) (мс)	н/д
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) (кВА)	н/д
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) - PF : 0,8 AR (%)	н/д
Потери холостого хода (Вт)	н/д
Выделяемая теплота (Вт)	2578

ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ

Кожух	M126 DW
Длина (мм)	1797
Ширина (мм)	775
Высота (мм)	1391
Масса без топлива (кг)	613
Топливный бак (л)	93
Уровень звукового давления @1м в дБ(A)	79
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	95

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

NEXYS, простой и функциональный

NEXYS – это многофункциональное устройство управления, обеспечивающее функционирование ДГУ как в ручном, так и в автоматическом режиме. Оснащенный ЖК дисплеем, дружелюбный по отношению к пользователю, NEXYS предоставляет пользователю основной набор функций для обеспечения простой и надежной работы Вашей генераторной установки.

NEXYS способен выполнять следующие функции:

Стандартные электрические измерения: вольтметр, частотомер, амперметр.

Параметры двигателя: счетчик моточасов, скорость вращения двигателя, напряжение батареи, уровень топлива.

Аварии и неисправности: давление масла, температура ОЖ, неудачный запуск, разнос (> 60 кВА), неисправность зарядного генератора, низкий уровень топлива, экстренный останов.

За дополнительной информацией обратитесь к рекламным проспектам.

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.