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%.

T33K

Тип двигателя	S4S-SD
Тип генератора переменного тока	ECO28VL

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	400/230
Макс. мощность ESP (кВА)	33
Макс. мощность ESP (кВт)	26.4
Макс. мощность PRP (кВА)	30
Макс. мощность PRP (кВт)	24
Макс. сила тока (А)	48
Панель управления (стандарт)	NEXYS
Панель управления (опция)	TELYS

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

РАЗМЕРЫ (ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Длина (мм)	1700
Ширина (мм)	896
Высота (мм)	1144
Масса без топлива (кг)	670
Топливный бак (л)	100

РАЗМЕРЫ (ИСПОЛНЕНИЕ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M127
Длина (мм)	2080
Ширина (мм)	960
Высота (мм)	1415
Масса без топлива (кг)	900
Топливный бак (л)	100
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	72
([illegible])	0,91

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	25	31	23	28	43
400/230	26	33	24	30	48
380/220	26	33	24	30	50
240 TRI	26	33	24	30	79
230 TRI	26	33	24	30	83
220 TRI	26	33	24	30	87
200/115	26	33	24	30	95

T33K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	MITSUBISHI S4S-SD, 4-тактный, 4 X
Компоновка	L
Рабочий объем (л)	3.33
Диаметр цилиндра (мм) x Ход (мм)	94 x 120
Степень сжатия	22 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Ср. скорость поршня (м/с)	6
Макс. мощность stand-by / 1500 об/мин (кВт)	31,9
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	<5 %
Среднее эффективное давление цикла (бар)	6.96
Тип регулятора частоты вращения	механический

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	8.9
Макс. температура ОЖ (°C)	100
Температура на выходе из двигателя (°C)	93
Мощность привода вентилятора (кВт)	1,4
Производительность вентилятора (м3/с)	1
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм вд.ст.)	10
Тип ОЖ	GENCOOL
Диапазон работы термостата (°C)	76.5 - 90

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)	600
Расход ОГ (л/с)	103
Макс. допустимое противодавление системы выпуска (мм вд. ст.)	680

СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	9.9
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	8.2
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	6
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	4.2
Макс. производительность подкачивающего насоса (л/ч)	36

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	10
Мин. давление масла (бар)	1
Макс. давление масла (бар)	5
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	0.09
Емкость масляного поддона (л)	9

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	29
Конвектируемая теплота	5
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	29

СИСТЕМА ВПУСКА

Макс. допустимое сопротивление (мм вд. ст.)	250
Расход воздуха на сгорание (л/с)	38

T33K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	MECC ALTE
Тип генератора	ECO28VL
Число фаз	3
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Высота над уровнем моря (м)	1000
Разнос (об/мин)	н/д
Число полюсов	4
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)	н/д
Коэффициент несинусоидальности: CEI=FHT-(TGH/THC)	н/д
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)	30
Мощность Standby @ 27°C (кВА)	33
КПД @ 4/4 нагрузки (%)	84.8
Расход воздуха на охлаждение (м3/с)	0.09
Отношение короткого замыкания (Kcc)	0.62
Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	165
Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	71
Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения (T'do) (мс)	0.93
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	15.4
Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd) (мс)	46
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полном насыщении) (X"d) (%)	8.8
Сверхпереходная постоянная времени (T"d) (мс)	12
Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полном насыщении) (X"q) (%)	19
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	2.8
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	13.2
Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta) (мс)	11
Ток возбуждения холостого хода (io) (A)	н/д
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (A)	н/д
Напряжение возбуждения (uc) (B)	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)	н/д

РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ

Кожух	M127 DW
Длина (мм)	2160
Ширина (мм)	966
Высота (мм)	1582
Масса без топлива (кг)	1080
Топливный бак (л)	230
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	72
Общая погрешность (К))	0,91

T33K

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

NEXYS, простой и функциональный

NEXYS – это многофункциональное устройство управления, обеспечивающее функционирование ДГУ как в ручном, так и в автоматическом режиме. Оснащенный ЖК дисплеем, дружественный 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 дружественный 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.