V630C2

Модель двигателя	TAD1642GE
Модель генератора переменного тока	LSA 47.2 L9

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (Гц)	50
Опорное напряжение (В)	400/230
Макс. мощность ESP (кВА)	630
Макс. мощность ESP (кВт)	504
Макс. мощность PRP (кВА)	572,7
Макс. мощность PRP (кВт)	458,2
Макс. сила тока (А)	909
Панель управления (опция)	TELYS
Панель управления (опция)	KERYS

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДЛЯ ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Длина (мм)	3470
Ширина (мм)	1630
Высота (мм)	2080
Масса без ГСМ (кг)	3780
Топливный бак (л)	610

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

Кожух	M230
Длина (мм)	5031
Ширина (мм)	1690
Высота (мм)	2662
Масса без топлива (кг)	5300
Топливный бак (л)	610
Уровень звукового давления @1м в дБ(А)	80
Гарантированный уровень звуковой мощности (Lwa)	-
(Общая погрешность)	0,7

ОПИСАНИЕ

- Электронный регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвескиавтомат защиты
- Радиатор, рассчитанный на температуру воздуха 48/50°C макс. с механическим вентилятором Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- Глушитель 9 дБ(А), поставляемый отдельно Залитая электролитом и заряженная стартернаябатарея
- Зарядный генератор и стартер 24 В пост. тока Поставляется заправленной маслом и ОЖ -30°CРуководство пользователя и Руководство по установке генераторных агрегатов

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	ESP		PRP		Standby (A)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	504	630	458	573	873
400/230	504	630	458	573	909
380/220	504	630	458	573	957
240 TRI	504	630	458	573	1516
230 TRI	504	630	458	573	1581
220 TRI	504	630	458	573	1653

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

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

ESP : Мощность Standby указывается для условий аварийного электроснабжения 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 %.

Для генераторов, используемых в помещениях, где уровень акустического давления зависит от условий размещения генераторной установки. В инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию невозможно точно указать уровень окружающего шума. В инструкциях также есть предостережение, касающееся опасности громкого шума и необходимости применения соответствующих превентивных мер.

www.kaers.ru
(499) 394 74 88

V630C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	VOLVO TAD1642GE
Расположение цилиндров	L-образное
Количество цилиндров	6
Диаметр цилиндра (мм) x ход поршня (мм)	144 x 165
Рабочий объем (куб. дюймы)	16,12
Степень сжатия	16,5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость вращения поршня (м/с)	8,25
Макс. мощность Stand-by / 1500 об/мин (кВт)	547
Стабильность частоты в установившемся режиме (%)	+/- 0,5%
Среднее эффективное давление цикла (бар)	24,61
Тип регулятора частоты вращения	Электронный

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем (л)	60
Макс. температура ОЖ (°C)	103
Температура на выходе из двигателя (°C)	93
Мощность привода вентилятора (кВт)	11
Производительность вентилятора ($м^3$/с)	10
Аэродинамическое сопротивление радиатора (мм вд. ст.)	30
Тип ОЖ	Glycol-Ethylene
Диапазон работы термостата (°C)	86 – 96

УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ

Выбросы HC (г/кВт.ч)	0,12
Выбросы HC (мг/Нм3)	н/д
Выбросы Nox (г/кВт.ч)	5,3
Выбросы HCNox (г/кВт.ч)	н/д
Выбросы CO (г/кВт.ч)	1,2
Выбросы CO (мг/Нм3)	н/д
Выбросы PM (г/кВт.ч)	0,1
Выбросы PM (мг/Нм3)	н/д

СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ

Температура ОГ (°C)	494
Расход ОГ (л/с)	1678
Макс. допустимое противодавление системывыпуска ОГ (мм. вд. ст.)	1000

СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

Расход топлива @ 110% нагрузке (л/ч)	129,75
Расход топлива @ 100% нагрузке (л/ч)	115,93
Расход топлива @ 75% нагрузке (л/ч)	85,21
Расход топлива @ 50% нагрузке (л/ч)	57,1
Максимальная производительность топливоподкачивающего насоса (л/ч)	180

СИСТЕМА СМАЗКИ

Общий объем масла в системе (л)	48
Мин. давление масла (бар)	0,7
Макс. давление масла (бар)	6,5
Расход масла на 100% нагрузке (л/ч)	0,1
Емкость масляного поддона (л)	42

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Теплота, отводимая с ОГ (кВт)	426
Конвертируемая теплота	20
Теплота, отводимая в систему охлаждения (кВт)	218

Система впуска

Макс. допустимое сопротивление системывоздухоснабжения (мм вд. ст.)	500
Расход воздуха на сгорание (л/с)	676

www.kaers.ru
(499) 394 74 88

V630C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	LEROY SOMER
Модель	LSA 47.2 L9
Число фаз	3
Высота над уровнем моря (м)	0 - 1000
Разнос (об/мин)	2250
Число полюсов	4
Система возбуждения	SHUNT
Класс изоляции / температурный класс	H
Регулятор напряжения	R250
Установившийся ток К.З.	н/д
Суммарный коэффициент гармоник, в	<1,5
Суммарный коэффициент гармоник, в	<2
Коэффициент несинусоидальности:	<50
Коэффициент несинусоидальности:	<2
Число опорных подшипников	1
Соединение с двигателем	Прямое
Пределы регулирования напряжения в	
Время переходного процесса (Delta U =	н/д
Воздушный поток на охлаждение (м3/с)	0,9

МОЩНОСТИ

Коэффициент мощности(Cos j)	0.8
Длительная мощность 40°C (кВА)	600
Резервная мощность 40°C (кВА)	630
Резервная мощность при 27°C (кВА)	660
КПД при работе на 100% нагрузки (%)	94,5

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отношение короткого замыкания (Kcc)	0,37
Синхр. реактивное сопротивление по продольнойоси (при неполном насыщении) (Xd) (%)	330
Синхр. реактивное сопротивление по поперечнойоси (при неполном насыщении) (Xq) (%)	198
Постоянная времени обмотки возбуждения при разомкнутой обмотке статора (T'do) (мс)	1997
Переходное реактивное сопротивление (X'd) (%)	16,5
Переходная постоянная времени цепи возбуждения при короткозамкнутой обмотке статора (T'd) (мс)	100
Сверхпереходное синхр. реакт. сопротивление по продольной оси (при полном насыщен	11,4
Сверхпереходная постоянная времени (T"d) (мс)	10
Сверхпереходное синхр. реакт. сопротивление по поперечной оси (при полном насыщении) (X"q) (%)	15
Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo) (%)	0,9
Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2) (%)	13,2
Постоянная времени обмотки статора (Ta) (мс)	15
Ток возбуждения холостого хода (io) (A)	0,9
Ток возбуждения при полной нагрузке (ic) (A)	3,7
Напряжение возбуждения при работе на нагрузку (uc) (B)	36
Время восстановления напряжения (Delta U = 20% переходн.) (мс)	500
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.) (кВА)	1258
Переходное Delta U (100% нагрузки) – PF : 0,8 AR (%)	15
Потери холостого хода (Вт)	6780
Выделяемая теплота (ВТ)	27490

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И УРОВНИ ШУМА

ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

Кожух	M230DW
Длина (мм)	5083
Ширина (мм)	1690
Высота (мм)	2922
Масса без ГСМ (кг)	5850
Топливный бак (л)	1950
Уровень звукового давления @1м (дБ(А))	80
Гарантированнный уровень звуковой мощности (Lwa)	н/д
(общая погрешность)	0,7

www.kaers.ru
(499) 394 74 88

V630C2

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

TELYS, эргономичный и дружественный по отношению к пользователю

Универсальный пульт управления TELYS достаточно сложен и, в то же время, интуитивно понятен благодаря тому, что особое внимание при его создании было уделено оптимизации эргономики и облегчению использования. Оснащенный большим экраном для отображения информации, кнопками для управления и навигационным колесом, он отличается удобством в использовании и коммуникативностью.

Пульт TELYS выполняет следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, амперметр,частотомер.

Контроль параметров двигателя: счетчик часов наработки, низкое давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторной батареи.

Отображение предупреждающих и аварийных сигналов: давление масла, температура охлаждающей жидкости, отказ при запуске, повышенная частота вращения, предельные значения напряжения генератора, предельные значения напряжения аккумуляторной батареи, экстренный останов.

Эргономика: Колесо навигации по различным меню.

Интерфейс: Программное обеспечение для удаленного мониторинга и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.

KERYS, включение на параллельную работу и эксплуатационная гибкость

Пульт управления KERYS разработан для выполнения специальных требований профессионалов в области управления и мониторинга электроагрегатов. Он предоставляет широкий спектр возможностей.
Этот пульт устанавливается в качестве стандартного оборудования для всех конфигураций, в которых требуется синхронизация электроагрегатов, и предлагается в качестве опции для электроагрегатов в любых других конфигурациях.
Пульт KERYS встраивается непосредственно в стойку управления электроагрегата или в отдельно устанавливаемый шкаф, в зависимости от требований при изготовлении электростанций низкого или высокого напряжения.

Блок Kerys выполняет следующие функции:

Электрические измерения: вольтметр, частотометр,амперметр.

Контроль параметров двигателя: счетчик времени наработки, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторной батареи.

Отображение предупреждающих и аварийных сигналов: давление масла, температура охлаждающей жидкости, несостоявшийся пуск, превышение частоты вращения, предельные значения напряжения генератора, предельные значения напряжения аккумуляторной батареи, экстренный останов.

Дополнительные функции: включение на параллельную работу, Веб-сайт, диагностика неисправностей, техническая поддержка и обслуживание, графическое отображение состояния и регистрация событий, управление набросом нагрузки, 8 доступных конфигураций установки, сертификация в соответствии с международными стандартами.
Более детальная информация изложена в коммерческой документации.