

Тип DB220V

Модели

Открытое исполнение	Кожухное исполнение
Трехфазные	DVBS 220E LS DVBS 220E ME



Преимущества

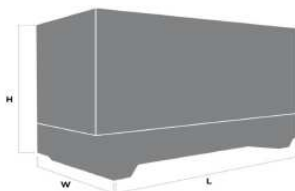
- Соответствует требованиям ЕС для стационарных электростанций
- Включает модели открытого и кожухного исполнения
- Проектирование и производство обеспечивают оптимальные эксплуатационные характеристики
- Легкий доступ к панели управления и силовым клеммам
- Простота управления и техобслуживания
- Широкий ряд опционального оборудования

Технические характеристики	50Гц
Двигатель	TAD 733 GE
Содержание вредных веществ в выхлопе	EU2
Класс применения	G3
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установившихся режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.	

Габариты	Открытое	Кожухное
Длина (L), мм	—	3825
Ширина (W), мм	—	1400
Высота (H), мм	—	1935
Вес, кг	—	2785
Емкость топливного бака, л	—	425
Уровень шума @7м, дБА	—	71
Звуковая мощность, дБА	—	97

Открытое исполнение

Кожухное исполнение



Модель кожухного исполнения

Мощность

Мощность может незначительно варьироваться в зависимости от выбранного генератора переменного тока, см. стр. 3.

Трехфазные

Напряжение	Основная		Резервная	
	кВА	кВт	кВА	кВт
380/220 В	200	160	223	178
400/230 В	200	160	223	178
415/240 В	200	160	223	178

Однофазные

Напряжение	Основная		Резервная	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220 В	-	-	-	-
230В	-	-	-	-
240 В	-	-	-	-

Основная мощность - PRP (ISO 8528/1 (2005))

Электрическая мощность при работе на изменяющуюся нагрузку без ограничения годовой наработки. Допустимы 10% перегрузки в течение 1 часа через каждые 12 часов работы.

Резервная мощность - ESP (ISO 8528/1 (2005))

Электрическая мощность при работе на изменяющуюся нагрузку в случае отказа основной сети. Перегрузки от указанной резервной мощности недопустимы.

Мощность определена при

25 °C, 100 кПа и 30% относительной влажности

Для уточнения **Длительной мощности - COP (ISO 8528/1:2005)** консультируйтесь у вашего дилера GESAN

Двигатель			
Частота	50Гц	Объем двигателя, см.куб.	7 150
Производитель	VOLVO	Диаметр цилиндра, мм	108
Модель	TAD 733 GE	Ход поршня, мм	130
Скорость, об/мин	1500	Степень сжатия	18,1:1
Мощность, кВт	195	Регулятор	ECU
Топливо	Дизельное	Соответствие выхлопа EU	EU2
Кол-во цилиндров	6	Соответствие выхлопа TA-Luft	TA-Luft 1

Система охлаждения	
Поток от вентилятора, м.куб/мин	234
Охлаждение	Жидкостное
Объем системы охлаждения, л	29
Расчетная температура радиатора, °C	55°C
Макс. рабочая температура, °C	-
Система подогрева	
Мощность подогревателя ОЖ, Вт	1x750
Система смазки	
Емкость, л	34
Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива	0,09

Система забора воздуха		
Объем на горение, м.куб/мин	12,4	
Воздушный фильтр	Средний	
Выхлопная система	Открытое	Кожухное
Температура газов, °C	-	530
Объем выхлопа, м.куб/м ин	-	37,2
Макс. противодавление, кПа	-	1,0
Кол-во глушителей	-	1
Входной диаметр, "	-	4
Выходной диаметр, "	-	5,5
Снижение шума, дБ(А)	-	26
Стартерная система		
Напряжение, В	24	
Тип АКБ	2 x 12В 44АЧ 730А	
Зарядное устройство	DSE 9255 - 24В 5А	

Таблица расхода топлива

Нагрузка	Основной режим			Резервный режим		
	Расход, л/час	Автономия, час		Расход, л/час	Автономия, час	
		Открытое	Кожухное		Открытое	Кожухное
25%	12,1	-	35,1	13,4	-	32,2
50%	23,0	-	18,5	25,4	-	16,9
75%	34,0	-	12,5	37,9	-	11,4
100%	45,7	-	9,3	50,8	-	8,4
110%	50,8	-	8,4	-	-	-

ВНИМАНИЕ: расход топлива может незначительно изменяться из-за различий в условиях эксплуатации

Генератор переменного тока

- 4-х полюсный
- Подшипники с постоянной консистентной смазкой
- Класс изоляции H
- Безщеточный
- Шаг обмотки по пазам 2/3
- Электронная регулировка выходного напряжения
- Встроенный фильтр электромагнитных помех в соответствии с требованиями ЕС
- Присоединение к двигателю через дисковую муфту

Стандарты:

- IEC 60034
- ISO 8528/3

Высокое качество

выходного напряжения:

- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 50

Для моделей с системами возбуждения AREP или MAUX

- Система возбуждения с питанием от дополнительной обмотки статора
- Трехкратная перегрузка по току в течение 10 сек (минимально)

Модель	LSA 46.2 M5	ECO38-2S
Генератор	LEROY SOMER	MECC ALTE
Напряжение	400/230	400/230
Частота	50	50
Мощность	223	220
Кол-во выходных клемм	6	6
Исполнение по IP	IP 23	IP 21
Система возбуждения	AREP	MAUX
Регулятор возбуждения	R 450	DSR
Стабил. напряжения, %	±0,5	±1
КПД при 100% нагрузке	92	93
X"d, о.е.	8,8	5,9
T"d, мс	10	12
Xo, о.е.	0,8	2,5
ОКЗ	0,45	0,46

Комплектация, номинальная мощность

Тип:	Генератор		
	Напряжение	LSA 46.2 M5	ECO38-2S
	415/240 V	200/223	200/220
	400/230 V	200/223	200/220
	380/220 V	200/223	
Основная/Резервная мощности (кВА)			
Модели:	Открытое исполнение	-	-
	Кожухное исполнение	DVBS 220E LS	DVBS 220E ME

Все генераторы имеют маркировку CE, что подтверждает соответствие требованиям следующих директив:

- 2006/42/CE Machine Safety.
- 2006/95/CEE Low Voltage.
- 2004/108/CE Electromagnetic compatibility.
- 97/68/CE Gases and contaminating particles emissions.
- 2005/88/CE Noise emissions of machines outdoors in soundproof generator sets.
- ISO 8528
- ISO 3046
- BS 5000
- IEC 60034

Управляющий контроллер DSE 7320

Функции

- Непосредственный контроль сети
- Независимые кнопки выбора режимов работы
- Режимы работы: ПУСК, ОСТАНОВ, АВТО, РУЧНОЙ и ТЕСТ
- СИД для индикации аварий и режимов работы
- 32-битный микропроцессор
- Подсвечиваемый ЖК дисплей
- 5 кнопок навигации по меню
- Управление переключением АВР
- 6 Цифровых программируемых входов
- 4 Цифровых программируемых выхода
- USB порт
- Возможность увеличения количества программируемых входов и выходов
- Совместимое с Windows ПО для полного конфигурирования настроек
- Программируемый журнал событий с записью аварий, пусков и остановов (250 записей)
- Возможность мониторинга в сети Ethernet (необходим дополнительный модуль DSE 865)
- Возможность WEB - мониторинга (необходим дополнительный модуль DSE 890)
- RS232 и RS485 коммуникационные порты с поддержкой протокола MODBUS RTU
- DSEnet порт для связи с платами расширения
- CAN-порт для связи с электронным блоком управления двигателя



Силовые подключения

Напряжение, В	400/230В
Частота, Гц	50Гц
Автомат защиты генератора, А	4P 400A

Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)

АВР на базе переключателей со встроенной механической и электрической блокировкой встречного включения.

Напряжение	400/230В
Частота	50Гц
Переключатель	АТус 3е 4P 330А
Габариты	600x660x300
Вес	35
Исполнение	Настенное
Защита по IP	IP 54

Опции АВР

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

Опции*

Механические

- о Поддон для аварийного слива жидкости, встроенный в раму
- о Встроенный топливный бак 24Ч
- о Встроенный топливный бак 48Ч
- о Дополнительные двустенные топливные баки
- о Система автоподкачки топлива
- о Окраска кожуха в нестандартный цвет
- о Нивелировочные опоры

Панель управления

- о DSE 2510/20 - Выносной дисплей
- о DSE 2157 - Программируемые сухие контакты
- о DSE 2130 - Программируемые цифровые входы
- о DSE 2548 - Программируемые СИД
- о DSE 865 / 860 - TCP/IP модуль

Двигатель

- о Фильтр-водоотделитель повышенной производительности
- о Резидентный глушитель -26 дБ(А) для ДЭС открытого исполнения
- о Необслуживаемая АКБ

Генератор переменного тока

- о УЗО
- о GSM модем (для плат с RS232-портом)
- о DSE890 Webnet Gateway (Ethernet, GPRS и GPS)
- о DSE891 Ethernet Gateway
- о DSE892 SNMP Gateway
- о DSE 9130 Зарядное устройство АКБ (12В, 5А)

* Доступность опции для конкретной модели ДЭС уточняйте у Вашего дилера GESAN

Запчасти и расходные материалы для ТО (*)

Наработка	ТО 1	ТО 2	ТО 3	ТО 4	ТО 5	ТО 6	ТО 7	ТО 8
	250 Мч	500 Мч	750 Мч	1000 Мч	1250 Мч	1500 Мч	1750 Мч	2000 Мч
Масляный фильтр	1	1	1	1	1	1	1	1
Топливный фильтр		1		1		1		1
Топливный фильтр-сепаратор		1		1			1	1
Воздушный фильтр				1				1
Ремень вентилятора								1
Ремень генератора								1

*Состав уточняйте у Вашего дилера GESAN

Grupos Electrógenos Europa, S.A. имеет сертификаты ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и PECAL.

Компания GESAN оставляет за собой право вносить изменения в приведенные выше технические характеристики без предварительного уведомления.

Вся продукция изготовлена в Zaragoza Competence Center.

Указанные вес и размеры соответствуют моделям стандартного исполнения.