

## Тип DB165V

### Модели

	Открытое исполнение	Кожухное исполнение
Трехфазные	<b>DVB 165E LS</b> <b>DVB 165E ME</b>	<b>DVBS 165E LS</b> <b>DVBS 165E ME</b>



### 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

<b>Технические характеристики</b>	50Гц
-----------------------------------	------

<b>Двигатель</b>	TAD 731 GE
------------------	------------

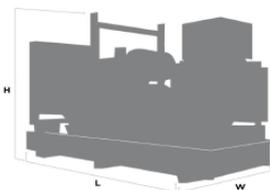
<b>Содержание вредных веществ в выхлопе</b>	EU2
---	-----

<b>Класс применения</b>	G2
-------------------------	----

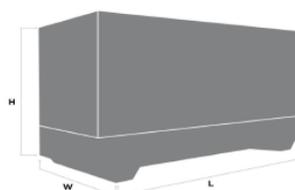
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установившихся режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.

Габариты	Открытое	Кожухное
<b>Длина (L), мм</b>	2740	3300
<b>Ширина (W), мм</b>	1100	1100
<b>Высота (H), мм</b>	1880	1880
<b>Вес, кг</b>	1645	1905
<b>Емкость топливного бака, л</b>	343	343
<b>Уровень шума @7м, дБА</b>	—	70
<b>Звуковая мощность, дБА</b>	—	96

Открытое исполнение



Кожухное исполнение



<b>Двигатель</b>	
Частота	50Гц
Производитель	VOLVO
Модель	TAD 731 GE
Скорость, об/мин	1500
Мощность, кВт	176
Топливо	Дизельное
Кол-во цилиндров	6



Модель открытого 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	150	120	165	132
<b>400/230 В</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>132</b>
415/240 В	150	120	164	131

#### 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 °С, 100 кПа и 30% относительной влажности

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



Модель кожухного исполнения

<b>Объем двигателя, см.куб.</b>	7 150
<b>Диаметр цилиндра, мм</b>	108
<b>Ход поршня, мм</b>	130
<b>Степень сжатия</b>	18:1
<b>Регулятор</b>	Механический
<b>Соответствие выхлопа EU</b>	EU2
<b>Соответствие выхлопа TA-Luft</b>	TA-Luft 1

Система охлаждения	
Поток от вентилятора, м.куб/мин	174
Охлаждение	Жидкостное
Объем системы охлаждения, л	24
Расчетная температура радиатора, °С	52°С
Макс. рабочая температура, °С	-
Система подогрева	
Мощность подогревателя ОЖ, Вт	1x750
Система смазки	
Емкость, л	20
Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива	0,1

Система забора воздуха		
Объем на горение, м.куб/мин	10,65	
Воздушный фильтр	Средний	
Выхлопная система	Открытое	Кожухное
Температура газов, °С	540	540
Объем выхлопа, м.куб/м ин	30,2	30,2
Макс. противодействие, кПа	3	2,3
Кол-во глушителей	1	1
Входной диаметр, "	4	3
Выходной диаметр, "	4	4,5
Снижение шума, дБ(А)	11	26
Стартерная система		
Напряжение, В	12	
Тип АКБ	1 x 12В 44АЧ 730А	
Зарядное устройство	DSE 9150 - 12В 2А	

**Таблица расхода топлива**

Нагрузка	Основной режим			Резервный режим		
	Расход, л/час	Автономия, час		Расход, л/час	Автономия, час	
		Открытое	Кожухное		Открытое	Кожухное
25%	10,4	33	33	10,8	31,8	31,8
50%	17,9	19,2	19,2	19,5	17,6	17,6
75%	26,0	13,2	13,2	28,7	12	12
100%	34,4	10	10	38,2	9	9
110%	38,2	9	9	-	-	-

**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 44.2 M95	ECP34-2L
Генератор	LEROY SOMER	MECC ALTE
Напряжение	400/230	400/230
Частота	50	50
Мощность	165	164
Кол-во выходных клемм	6	6
Исполнение по IP	IP 23	IP 21
Система возбуждения	SHUNT	MAUX
Регулятор возбуждения	R 250	DSR
Стабил. напряжения, %	±0,5	±1
КПД при 100% нагрузке	92	93
X"d, о.е.	6,6	6,2
T"d, мс	10	9,5
Xo, о.е.	0,1	2,5
ОКЗ	0,42	0,48

## Комплектация, номинальная мощность

Тип:	DB165V		Генератор	
	Напряжение		LSA 44.2 M95	ECP34-2L
	415/240 V		145/160	150/164
	400/230 V	Основная/ Резервная мощности (кВА)	150/165	150/164
	380/220 V		150/165	150/164
Модели:	Открытое исполнение		DVB 165E LS	DVB 165E ME
	Кожухное исполнение		DVBS 165E LS	DVBS 165E 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 250A

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

Напряжение	400/230В
Частота	50Гц
Переключатель	АТус 3е 4P 250А
Габариты	600x600x300
Вес	34
Исполнение	Настенное
Защита по IP	IP 54

### Опции АВР

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

## Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)

Опции\*

**Механические**

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

**Панель управления**

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

**Двигатель**

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

**Генератор переменного тока**

- o УЗО
- o GSM модем (для плат с RS232-портом)
- o DSE890 Webnet Gateway (Ethernet, GPRS и GPS)
- o DSE891 Ethernet Gateway
- o DSE892 SNMP Gateway
- o 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.