

## Тип DB10P

### Модели

Открытое исполнение	Кожухное исполнение
Трехфазные DPB 10E LS	DPBS 10E LS
Однофазные DPB 10E LS MF	DPBS 10E LS MF



#### Преимущества

- Соответствует требованиям ЕС для стационарных электростанций
- Включает модели открытого и кожухового 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	403A-11G1

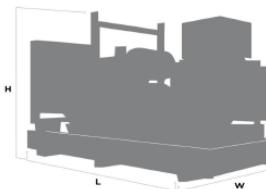
Содержание вредных веществ в выхлопе	EU0
--------------------------------------	-----

Класс применения	G2
------------------	----

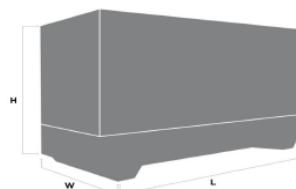
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установленных режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.

Габариты	Открытое	Кожухное
Длина (L), мм	1400	1755
Ширина (W), мм	800	800
Высота (H), мм	920	1045
Вес, кг	337	437
Емкость топливного бака, л	54	54
Уровень шума @7м, дБА	—	63
Звуковая мощность, дБА	—	88

Открытое исполнение



Кожухное исполнение



Двигатель	
Частота	50Гц
Производитель	PERKINS
Модель	403A-11G1
Скорость, об/мин	1500
Мощность, кВт	9,3
Топливо	Дизельное
Кол-во цилиндров	3

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	-	-	-	-
<b>400/230 В</b>	<b>8,7</b>	<b>7</b>	<b>9,7</b>	<b>7,7</b>
415/240 В	8,7	7	9,7	7,7

#### Однофазные

Напряжение	Основная		Резервная	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220 В	-	-	-	-
<b>230В</b>	<b>8,7</b>	<b>7</b>	<b>9,7</b>	<b>7,7</b>
240 В	8,7	7	9,7	7,7

#### 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



Модель кожухового исполнения

Объем двигателя, см.куб.	1 131
Диаметр цилиндра, мм	77
Ход поршня, мм	81
Степень сжатия	23:1
Регулятор	Механический
Соответствие выхлопа EU	EU0
Соответствие выхлопа TA-Luft	TA-Luft 0

Система охлаждения	
Поток от вентилятора, м.куб/мин	40,2
Охлаждение	Жидкостное
Объем системы охлаждения, л	5,21
Расчетная температура радиатора, °C	46°C
Макс. рабочая температура, °C	-
Система подогрева	
Мощность подогревателя ОЖ, Вт	1x750
Система смазки	
Емкость, л	3,5
Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива	0,77

Система забора воздуха	
Объем на горение, м.куб/мин	0,7
Воздушный фильтр	Средний
Выхлопная система	Открытое Кожухное
Температура газов, °C	420 420
Объем выхлопа, м.куб/мин	1,8 1,8
Макс. противодавление, кПа	9 8
Кол-во глушителей	1 1
Входной диаметр, "	2,5 2
Выходной диаметр, "	2,5 2
Снижение шума, дБ(А)	11 26
Стarterная система	
Напряжение, В	12
Тип АКБ	1 x 12B 60Aч 680A
Зарядное устройство	DSE 9150 - 12B 2A

**Таблица расхода топлива**

Нагрузка	Основной режим			Резервный режим		
	Расход, л/час	Автономия, час	Открытое Кожухное	Расход, л/час	Автономия, час	Открытое Кожухное
25%	-	-	-	-	-	-
50%	1,5	36	36	-	-	-
75%	2,0	27	27	2,2	24,5	24,5
100%	2,6	20,8	20,8	2,9	18,6	18,6
110%	2,9	18,6	18,6	-	-	-

**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 Н
- 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 40 VS1	LSA 40 VS2
Генератор	LEROY SOMER	LEROY SOMER
Напряжение	400/230	230
Частота	50	50
Мощность	11	11
Кол-во выходных клемм	6	6
Исполнение по IP	IP 23	IP 23
Система возбуждения	SHUNT	SHUNT
Регулятор возбуждения	R 220	R 220
Стабил. напряжения, %	±1	±1
КПД при 100% нагрузке	83	85
X"d, о.е.	8,6	8,1
T"d, мс	7	7
Xo, о.е.	0,1	0,1
OK3	0,72	0,7

## Комплектация, номинальная мощность

Тип:	DB10P	Генератор	
	Напряжение	LSA 40 VS1	LSA 40 VS2
	415/240 В	8,7/9,7	
	400/230 В	8,7/9,7	
	380/220 В		
	220В		8,7/9,7
<b>Модели:</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>DPB 10E LS</b>	<b>DPB 10E LS MF</b>
	<b>Кожухное исполнение</b>	<b>DPBS 10E LS</b>	<b>DPBS 10E LS MF</b>

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 4420

### Функции

- Непосредственный контроль сети
- Независимые кнопки выбора режимов работы
- Режимы работы: ПУСК, ОСТАНОВ, АВТО
- СИД для индикации аварий и режимов работы
- 32-битный микропроцессор
- Подсвечиваемый ЖК дисплей
- 5 кнопок навигации по меню
- Управление переключением АВР
- 4 Цифровых программируемых входа
- 4 Цифровых программируемых выхода
- USB порт
- CAN-порт для связи с электронным блоком управления двигателя
- Программируемый журнал событий с записью аварий, пусков и остановов
- Возможность WEB - мониторинга (необходим дополнительный модуль DSE 890)
- Совместимое с Windows ПО для полного конфигурирования настроек



## Силовые подключения

Напряжение, В	400/230В	230В
Частота, Гц	50Гц	50Гц
Автомат защиты генератора, А	4Р 25А	2Р 40А

## Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)

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

Напряжение	400/230В	230В
Частота	50Гц	50Гц
Переключатель	Контакторы 4Р 25А	Контакторы 3Р 40А
Габариты	300x400x210	300x400x210
Вес	34	10
Исполнение	Настенное	Настенное
Защита по IP	IP 66	IP 66

### 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 7320 – Управляющий контроллер
- 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	1	1	1	1
Воздушный фильтр		1		1		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 PECLAL.

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.