

Тип DB110P Модели

	Открытое исполнение	Кожухное исполнение
Трехфазные	DPB 110E LS DPB 110E ME	DPBS 110E LS DPBS 110E ME
Однофазные	-	-



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

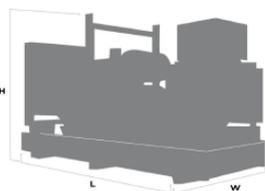
Технические характеристики	50Гц
Двигатель	1104C-44TAG2

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

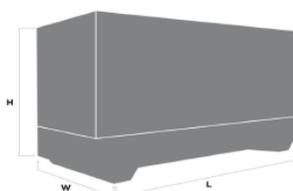
Класс применения	G3
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установившихся режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.	

Габариты	Открытое	Кожухное
Длина (L), мм	2000	2500
Ширина (W), мм	1100	1100
Высота (H), мм	1360	1475
Вес, кг	1210	1405
Емкость топливного бака, л	230	230
Уровень шума @7м, дБА	-	69
Звуковая мощность, дБА	-	95

Открытое исполнение



Кожухное исполнение



Двигатель	
Частота	50Гц
Производитель	PERKINS
Модель	110C-44TAG2
Скорость, об/мин	1500
Мощность, кВт	98
Топливо	Дизельное
Кол-во цилиндров	4



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	101	81	112	89
400/230 В	101	81	112	89
415/240 В	101	81	112	89

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



Модель кожухного исполнения

Объем двигателя, см.куб.	4 400
Диаметр цилиндра, мм	105
Ход поршня, мм	127
Степень сжатия	18,3:1
Регулятор	Электронный
Соответствие выхлопа EU	EU0
Соответствие выхлопа TA-Luft	TA-Luft 0

Система охлаждения	
Поток от вентилятора, м.куб/мин	165,6
Охлаждение	Жидкостное
Объем системы охлаждения, л	12,6
Расчетная температура радиатора, °С	46°С
Макс. рабочая температура, °С	-
Система подогрева	
Мощность подогревателя ОЖ, Вт	1x750
Система смазки	
Емкость, л	8,0
Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива	0,15

Система забора воздуха		
Объем на горение, м.куб/мин	6,27	
Воздушный фильтр	Средний	
Выхлопная система	Открытое	Кожухное
Температура газов, °С	543	543
Объем выхлопа, м.куб/мин	16,3	16,3
Макс. противодавление, кПа	15,2	14,5
Кол-во глушителей	1	1
Входной диаметр, "	3	3
Выходной диаметр, "	3	3,5
Снижение шума, дБ(А)	11	26
Стартерная система		
Напряжение, В	12	
Тип АКБ	1 x 12В 60АЧ 680А	
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%	-	-	-	-	-	-
50%	11,8	19,5	19,5	-	-	-
75%	17,1	13,5	13,5	18,6	12,4	12,4
100%	22,6	10,2	10,2	24,9	9,2	9,2
110%	24,9	9,2	9,2	-	-	-

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 VS45	ECP34-2S
Генератор	LEROY SOMER	MECC ALTE
Напряжение	400/230	400/230
Частота	50	50
Мощность	116	116
Кол-во выходных клемм	6	6
Исполнение по IP	IP 23	IP 21
Система возбуждения	SHUNT	MAUX
Регулятор возбуждения	R 220	DSR
Стабил. напряжения, %	±0,5	±1
КПД при 100% нагрузке	91	92
X"d, о.е.	8,5	5,7
T"d, мс	10	5,5
Xo, о.е.	0,5	3,5
ОКЗ	0,35	0,47

Комплектация, мощность

номинальная

Тип:	DB110P	Генератор	
		LSA 44.2 VS45	ECP34-2S
Напряжение			
415/240 В		101/112	101/112
400/230 В	Основная/Резервная мощности (кВА)	101/112	101/112
380/220 В		101/112	
220В			

Модели:	Открытое исполнение	DPB 110E LS	DPB 110E ME
	Кожухное исполнение	DPBS 110E LS	DPBS 110E 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

Функции

- Непосредственный контроль сети
- Независимые кнопки выбора режимов работы
- Режимы работы: ПУСК, ОСТАНОВ, АВТО, РУЧНОЙ и ТЕСТ
- RS232 и RS485 коммуникационные порты с поддержкой протокола MODBUS RTU
- DSEnet порт для связи с платами расширения

- 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)

Управляющий контроллер DSE 7320

- CAN-порт для связи с электронным блоком управления двигателя



Силовые подключения

Напряжение, В	400/230В
Частота, Гц	50Гц
Автомат защиты генератора, А	4P 160А

Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)

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

Напряжение	400/230В
Частота	50Гц
Переключатель	ATyS 3s 4P 160A
Габариты	600x450x250
Вес	21
Исполнение	Настенное
Защита по IP	IP 54

Опции АВР

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

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 7320 – Управляющий контроллер
- 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	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 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.