акционерное общество
АБСОЛЮТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

Тип D15P

Модели

	Открытое исполнение	Кожухное исполнение
Трехфазные	DPA 15E LS	DPAS 15E LS
	DPA 15E SC	DPAS 15E SC
Однофазные	DPA 15E LS MF	DPAS 15E LS MF

Модель открытого исполнения

Преимущества

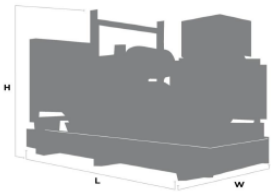
- Соответствует требованиям ЕС для стационарных электростанций
- Включает модели открытого и кожухного исполнения
- Проектирование и производство обеспечивают оптимальные эксплуатационные характеристики
- Легкий доступ к панели управления и силовым клеммам
- Простота управления и техобслуживания
- Широкий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

Технические характеристики	50Гц
Двигатель	403A-15G1
Содержание вредных веществ в выхлопе	EU0
Класс применения	G2

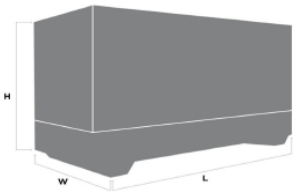
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установившихся режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.

Габариты	Открытое	Кожухное
Длина (L), мм	1400	1860
Ширина (W), мм	720	840
Высота (H), мм	1312	1230
Вес, кг	482	662
Емкость топливного бака, л	75	50,5
Уровень шума @7м, дБА	_	63
Звуковая мощность, дБА	_	89

Открытое исполнение



Кожухное исполнение



Мощность

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

Трехфазные

	Основная		Резервная	
Напряжение	кВА	кВт	кВА	кВт
380/220 В	-	-	-	-
400/230 В	**12,8**	**10,2**	**14,1**	**11,3**
415/240 В	-	-	14,1	11,3

Однофазные

	Основная		Резервная	
Напряжение	кВА	кВт	кВА	кВт
220 В	-	-	-	-
230В	**12,8**	**10,2**	**14,1**	**11,3**
240 В	12,8	10,2	14,1	11,3

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 ºC, 100 кПа и 30% относительной влажности

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

Модель кожухного исполнения

Двигатель

Частота	50Гц
Производитель	PERKINS
Модель	403A-15G1
Скорость, об/мин	1500
Мощность, кВт	13,3
Топливо	Дизельное
Кол-во цилиндров	3
Объем двигателя, см.куб.	1 496
Диаметр цилиндра, мм	77
Ход поршня, мм	81
Степень сжатия	22,5:1
Регулятор	Механический
Соответствие выхлопа EU	EU0
Соответствие выхлопа TA-Luft	TA-Luft 0

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

Система охлаждения	
Поток от вентилятора, м.куб/мин	36,6
Охлаждение	Жидкостное
Объем системы охлаждения, л	5,54
Расчетная температура радиатора, °С	46°С
Макс. рабочая температура, °С	-
Система подогрева	
Мощность подогревателя ОЖ, Вт	1x750
Система смазки	
Емкость, л	5,5
Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива	0,78

Система забора воздуха		
Объем на горение, м.куб/мин	1,1	
Воздушный фильтр	Средний	
Выхлопная система	Открытое	Кожухное
Температура газов, ºС	490	490
Объем выхлопа, м.куб/м ин	2,9	2,9
Макс. противодавление, кПа	8,9	8
Кол-во глушителей	1	1
Входной диаметр, "	2,5	2
Выходной диаметр, "	2,5	2
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%	1,3	57,7	38,8	-	-	-
50%	2,0	37,5	25,3	-	-	-
75%	2,7	27,8	18,7	3,0	25,0	16,8
100%	3,6	20,8	14,0	4,0	18,8	12,6
110%	4,0	18,8	12,6	_	_	_

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

акционерное общество
АБСОЛЮТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

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 40 M5	FT4MDR	LSA 40 M5
Генератор	LEROY SOMER	SINCRO	LEROY SOMER
Напряжение	400/230	400/230	230
Частота	50	50	50
Мощность	15,5	14,3	15,5
Кол-во выходных клемм	6	6	6
Исполнение по IP	IP 23	IP 23	IP 23
Система возбуждения	SHUNT	SHUNT	SHUNT
Регулятор возбуждения	R 220		R 220
Стабил. напряжения, %	±1		±1
КПД при 100% нагрузке	87	83	87
X"d, о.е.	7,7		7,7
T"d, мс	7		7
Xo, о.е.	0,1		0,1
ОКЗ	0,63		0,63

Комплектация, номинальная мощность

Тип:	**D15P**		**Генератор**		
	Напряжение		**LSA 40 M5**	**FT4MDR**	**LSA 40 M5**
	415/240 В		12,8/14,1	12,8/14,1	
	400/230 В	Основная/Резервная мощности (кВА)	12,8/14,1	12,8/14,1	
	380/220 В				
	220В				12,8/14,1
Модели:	**Открытое исполнение**		**DPA 15E LS**	**DPA 15E SC**	**DPA 15E LS MF**
	Кожухное исполнение		**DPAS 15E LS**	**DPAS 15E SC**	**DPAS 15E LS MF**

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

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

- 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

Управляющий контроллер DSE 4420

Силовые подключения

Напряжение, В	400/230В	230В
Частота, Гц	50Гц	50Гц
Автомат защиты генератора, А	4Р 20А	2Р 63А

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 60А
Габариты	300x400x210	400x500x210
Вес	10	16
Исполнение	Настенное	Настенное
Защита по IP	IP 66	IP 66

Опции АВР

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

Опции

Механические

o Гальванизированный поддон
o Поддон, встроенный в раму
o Встроенный топливный бак 24Ч
o Встроенный топливный бак 48Ч
o Дополнительные двустенные топливные баки
o Быстроразъемные соединения (топливо)
o Система автоподкачки топлива
o Окраска кожуха в нестандартный цвет
o Виброопоры
o УЗО

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
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)
o Аналоговые измерительные приборы

Двигатель

o Электронный регулятор
o Фильтр-водоотделитель повышенной производительности
o Резидентный глушитель -35 дБ(А)
o Ручной насос откачки масла

Генератор переменного тока

o Система возбуждения: AREP, PMI или PMG
o Антиконденсатные подогреватели обмоток
o Система защиты изоляции от неблагоприятных условий среды
o Специальные регуляторы выходного напряжения

Параллельная работа для резервирования основной сети

o IG-NT (SPtM)
o IG-NT (MINT)
o DSE 8620
o DSE 8610

Параллельная работа

o DSE 8610
o IG-NT (MINT)

Запчасти и расходные материалы для ТО (*)

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