

## Тип D1380P

## Модели

| Открытое исполнение | Кожухное исполнение |   |
|---------------------|---------------------|---|
| Трехфазные          | DPA 1400E LS        | - |
|                     | DPA 1400E ME        | - |



### Преимущества

- Соответствует требованиям ЕС для стационарных электростанций
- 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 | 4012 - 46TGW2A |
|-----------|----------------|

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

|                  |    |
|------------------|----|
| Класс применения | G3 |
|------------------|----|

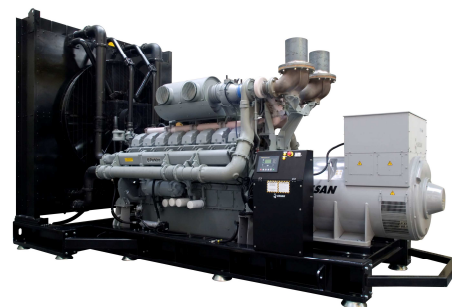
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установившихся режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.

| Габариты                   | Открытое | Кожухное |
|----------------------------|----------|----------|
| Длина (L), мм              | 4930     | -        |
| Ширина (A), мм             | 2060     | -        |
| Высота (H), мм             | 2535     | -        |
| Вес, кг                    | 9750     | -        |
| Емкость топливного бака, л | 575      | -        |
| Уровень шума @7м, дБА      | -        | -        |
| Звуковая мощность, дБА     | -        | -        |



Открытое исполнение

| Двигатель        |                |
|------------------|----------------|
| Частота          | 50Гц           |
| Производитель    | PERKINS        |
| Модель           | 4012 - 46TGW2A |
| Скорость, об/мин | 1500           |
| Мощность, кВт    | 1166           |
| Топливо          | Дизельное      |
| Кол-во цилиндров | 12             |



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  | 1 250    | 1 000 | 1 375     | 1 100 |
| 400/230 В  | 1 253    | 1 001 | 1 385     | 1 108 |
| 415/240 В  | -        | -     | -         | -     |

#### 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 открытого исполнения

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Объем двигателя, см.куб.     | 45 482      |
| Диаметр цилиндра, мм         | 160         |
| Ход поршня, мм               | 190         |
| Степень сжатия               | 13:1        |
| Регулятор                    | Электронный |
| Соответствие выхлопа EU      | EU0         |
| Соответствие выхлопа TA-Luft | TA-Luft 0   |

| Система охлаждения                                      |            |
|---|------------|
| Поток от вентилятора, м.куб/мин                         | 1695       |
| Охлаждение  | Жидкостное |
| Объем системы охлаждения, л                             | 201        |
| Расчетная температура радиатора, °С                     | 50°С       |
| Макс. рабочая температура, °С                           | -          |
| Система подогрева                                       |            |
| Мощность подогревателя ОЖ, Вт                           | 2x2500     |
| Система смазки  |            |
| Емкость, л  | 178        |
| Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива | 1          |

| Система забора воздуха      |                   |          |
|-----------------------------|-------------------|----------|
| Объем на горение, м.куб/мин | 109               |          |
| Воздушный фильтр            | Средний           |          |
| Выхлопная система           | Открытое          | Кожухное |
| Температура газов, °С       | 422               | -        |
| Объем выхлопа, м.куб/м ин   | 235               | -        |
| Макс. противодавление, кПа  | 5                 | -        |
| Кол-во глушителей           | -                 | -        |
| Входной диаметр, "          | -                 | -        |
| Выходной диаметр, "         | -                 | -        |
| Снижение шума, дБ(А)        | -                 | -        |
| 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%      | -              | -              | -        | -               | -              | -        |
| 50%      | 131,6          | 4,4            | -        | 143             | 4              | -        |
| 75%      | 182,7          | 3,1            | -        | 203             | 2,8            | -        |
| 100%     | 239,6          | 2,4            | -        | 292,3           | 2              | -        |
| 110%     | 290,3          | 2,0            | -        | -               | -              | -        |

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 50.2 M6 | ECO43-2LN |
|-----------------------|-------------|-----------|
| Генератор             | LEROY SOMER | MECC ALTE |
| Напряжение            | 400/230     | 400/230   |
| Частота               | 50          | 50        |
| Мощность              | 1 375       | 1 420     |
| 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 | 95          | 96        |
| X"d, о.е.             | 16,5        | 8,4       |
| T"d, мс               | 18          | 18        |
| Xo, о.е.              | 3,6         | 3,9       |
| ОКЗ                   | 0,31        | 0,38      |

## Комплектация, номинальная мощность

| Тип:    | D1380P              |                                      | Генератор    |              |
|---------|---------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
|         | Напряжение          | 415/240 V                            | LSA 50.2 M6  | ECO43-2LN    |
|         | 400/230 V           | Основная/Резервная<br>мощности (кВА) | 1 000/ 1 100 | 1 253/ 1 385 |
|         | 380/220 V           |                                      | 1 250/ 1 375 |              |
| Модели: | Открытое исполнение |                                      | DPA 1400E LS | DPA 1400E ME |
|         | Кожухное исполнение |                                      | -            | -            |

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 2000A |

## 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 2000А |
| Габариты      | 2000x1000x1010   |
| Вес           | 400              |
| Исполнение    | Напольное        |
| Защита по IP  | IP 54            |

### Опции АВР

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

## 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   | 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            | 4      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Топливный фильтр           | 2      | 2      | 2      | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Топливный фильтр-сепаратор |        | 1      |        | 1       |         | 1       |         | 1       |
| Воздушный фильтр           |        | 2      |        | 2       |         | 2       |         | 2       |
| Ремень вентилятора         |        |        |        |         |         |         |         | 1       |
| Ремень генератора          |        |        |        |         |         |         |         | 1       |

\*Состав уточняйте у Вашего дилера GESAN

Grupos Electr6genos 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.