

# SPECIFICATION



енергетичні системи України

## МОДЕЛЬ QSV60PS СЕРІЯ QSV

(ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ГЕНЕРАТОРІВ 50 Гц)

Виконавчий директор АПТТ ІНВЕСТ ЛТД – Андрій Ягуцин  
Заступник генерального директора – Василь Шумихін

Тел: +38 050 396 98 73  
+38 044 593 06 52  
+38 067 951 51 38

Ревізія: А2 (12/21)



Web: [www.unit-power.com.ua](http://www.unit-power.com.ua)

# Серія QSV QSV60PS

50 Гц при 1500 об/хв, 3-фазний/5-проводний

**POWERink**  
Power Link the World



енергетичні системи України

## 1 Стандарти та умови

### Стандарти проектування

Дизайн та продукція відповідають вимогам:

- Європейська відповідність (CE)
- ISO8528-5:2005
- GB/T2820.5-2009

### Екологічні умови експлуатації

- Місце установки: на відкритому повітрі або в приміщенні (з хорошою вентиляцією).
- Температура навколишнього середовища: від -25 °C до 50 °C. Нагрівач теплоносія потрібен, коли температура нижче 5 °C.
- Вологість: менше 80%.
- Висота: менше тисячі (1000) метрів.

### Заводська інспекція

- Предмети перевірки.
- Перевірка працездатності пристроїв захисту.
- Здатність пуску при нормальній температурі.
- 50% номінальної навантажувальної потужності.
- Відхилення напруги та зміна швидкості: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%, 110% навантаження.

### Процес фарбування

- Характеристики процесу фарбування та кольори базуються на стандарті виробника.
- Замовник також міг вибрати колір, який пропонує виробник.

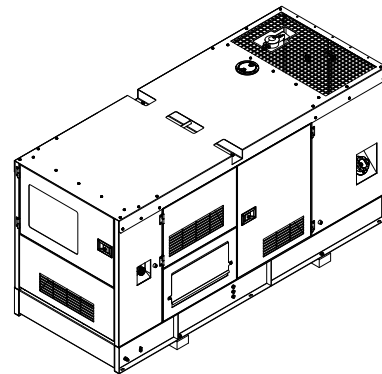
## 2 Загальні характеристики

- Двигун Perkins 1103A-33TG2
- З'єднаний з генератором змінного струму Leroy Somer LSA42.3L9
- Мікропроцесорний модуль управління DSE4520
- Автоматичний вимикач 100A
- Регулятор швидкості обертання: Механічний регулятор
- Система збудження: Самозбуджений шунт
- Модель A.V.R.: R220
- Ключовий вимикач
- Вимикач аварійної зупинки
- Розетка ATS (автоматичний перемикач)
- Герметичний акумулятор 1x12В, що не потребує обслуговування протягом усього життя

- Вимикач ізолятора батареї з блокуванням
- Навіс з порошковим покриттям
- Радіатор на 50 C
- Масляний насос на двигуні
- Сталева опорна рама з вилковими гніздами
- Віброізолятори між двигуном/генератором та базовою рамою
- Повітряний фільтр сухого типу
- Базовий паливний бак на 8 годин роботи
- Точки зливу паливного бака
- Посібник з експлуатації / Технічні характеристики

## 3 Специфікація обладнання

### Загальні технічні дані

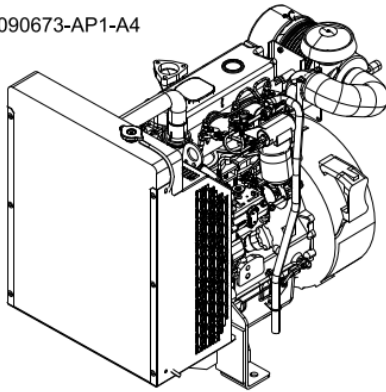


Модель.....QSV45PS  
Тип конструкції ..... R  
Ємність бака.....98л  
Суха вага.....1140 кг  
Рівень шуму на 7 м .....72,1 дБ(А)  
Розміри Д×Ш×В.....2350×946×1250 mm  
Потужність в режимі очікування ..... 66kVA/53kW  
Основна потужність ..... 60kVA/48kW

|                            |        |        |        |        |      |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| Напруга                    | 380V   | 400V   | 415V   | 440V   |      |
| Ампер                      | 91.2 A | 86.6 A | 83.5 A | 78.7 A |      |
| Витрата палива генераторає |        |        |        |        |      |
| Частота/навантаження       | 25%    | 50%    | 75%    | 100%   | 110% |
| 50Hz (L/h)                 | N/A    | 7.2    | 10.4   | 13.9   | 15.4 |

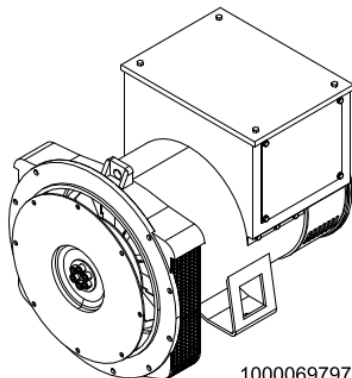
## Енергетична система

1000090673-AP1-A4



Виробник/бренд двигуна..... Perkins  
 Модель двигуна..... 1103A-33TG2  
 Розміри ДхШхВ..... 1049х634х951mm  
 Суха вага (приблизно) ..... 420кг  
 Кількість циліндрів..... 3  
 Діаметр отвору..... 105mm  
 Хід поршня ..... 127mm  
 Робочий об'єм..... 3.3 л  
 Ступінь стиснення..... 17.25  
 Тип впорскування ..... Пряме впорскування  
 Система впуску..... 3 турбонаддувом  
 Опір впуску..... ≤8 кПа  
 Система охолодження ..... Водяне охолодження  
 Вентилятор ..... Штовхач  
 Напруга акумулятора ..... 12V  
 Тип палива... RF75-T-96 / DIN EN590 / BS2869 клас A2  
 Тип мастила ..... API-CG4 / CH4  
 Ємність мастила ..... 8.31л  
 Тип охолоджуючої рідини ..... Суміш гліколю  
 Ємність охолоджуючої рідини ..... 10.2л  
 Зворотний тиск ..... ≤ 10 кПа  
 Живлення в режимі очікування ..... 60.5 кВт  
 Основна потужність ..... 55 кВт  
 Витрата палива (100% завантаження)..... 13.9 л/год

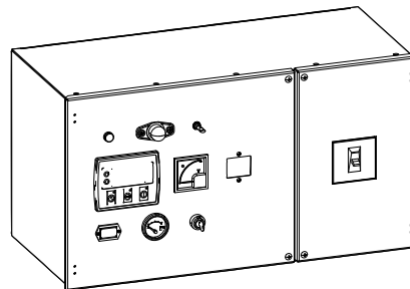
## Генератор зміненого струму



1000069797-AP1-A5

Виробник/бренд генератора ..... Leroy Somer  
 Модель генератора ..... LSA42.3M9  
 Збудник ..... Безщітковий  
 Вентилятор охолодження ..... Литий сплав алюмінію  
 Обмотки..... 100% мідь  
 Клас ізоляції ..... H  
 Крок обмотки..... 2/3  
 Клеми ..... 12  
 Захист від крапель ..... IP23  
 Висота над рівнем моря..... ≤1000м  
 Перевищення швидкості..... 2250 об/хв  
 Потік повітря..... 0.10m³/s(50Hz), 0.13m³/s(60Hz)  
 Регулювання напруги ..... ±0.5%  
 Загальний коефіцієнт гармоніка TGH / THC без  
 навантаження < 2 % - під навантаженням < 4 %  
 Телефонні перешкоди..... TIF<50

## Система керування DSE4520

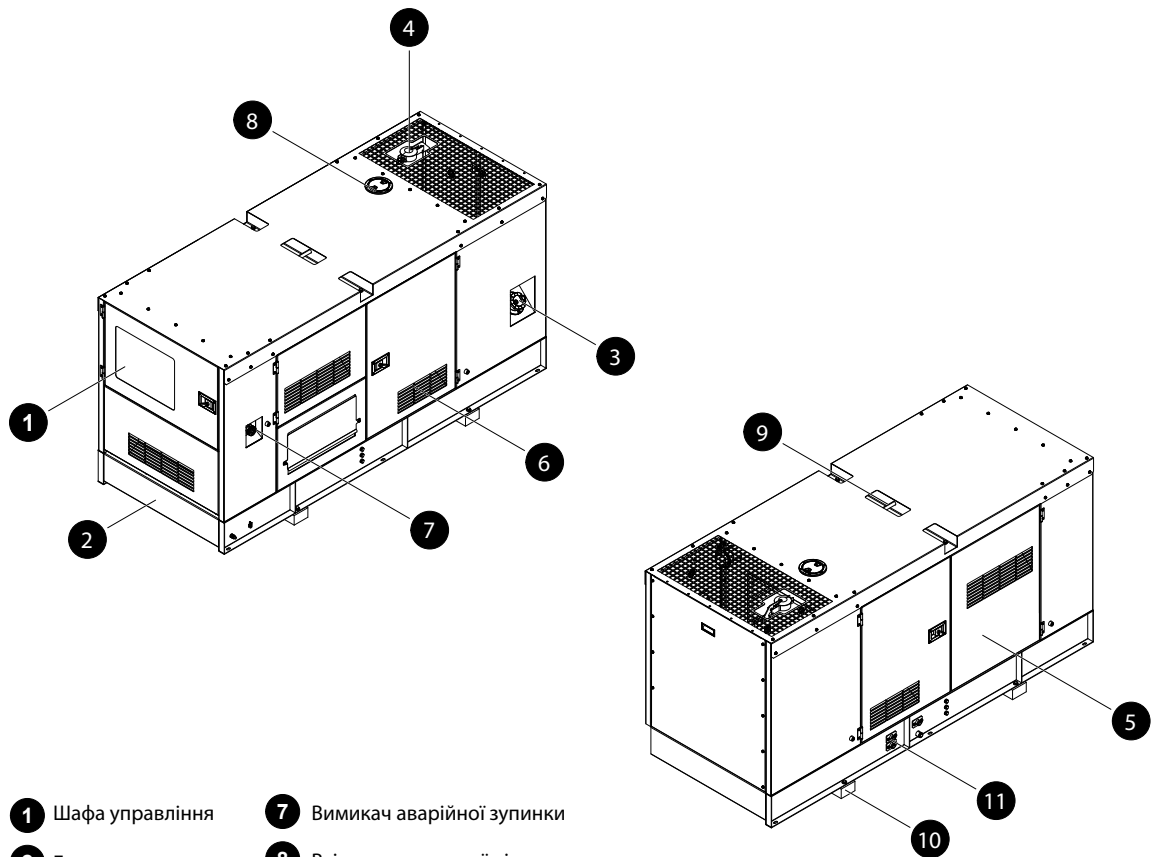


DSE4520 - це вдосконалений модуль управління на основі мікропроцесора, призначений для керування двигуном за допомогою кнопок на передній панелі. Модуль використовується для запуску та зупинки двигуна та вказівки на умови несправності, автоматичного вимкнення двигуна та надання справжньої першої несправності в разі відмови двигуна.

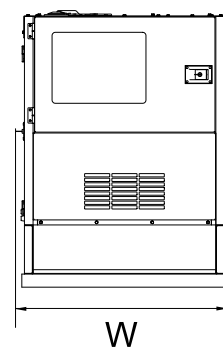
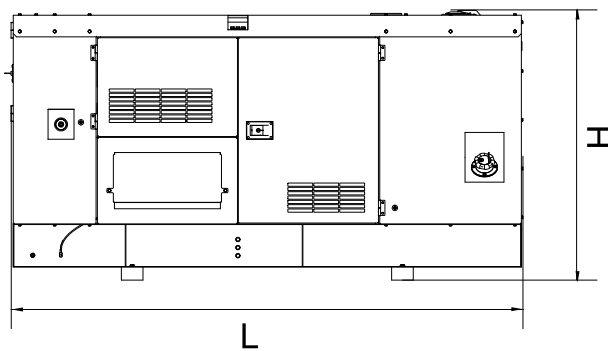
### Стандартна функція керування

- Ручний модуль управління двигуном
- Низький тиск масла
- Висока температура двигуна
- Допоміжне вимкнення
- Захист від перевищення швидкості
- Таймер затримки захисту
- Попередження про збій заряду

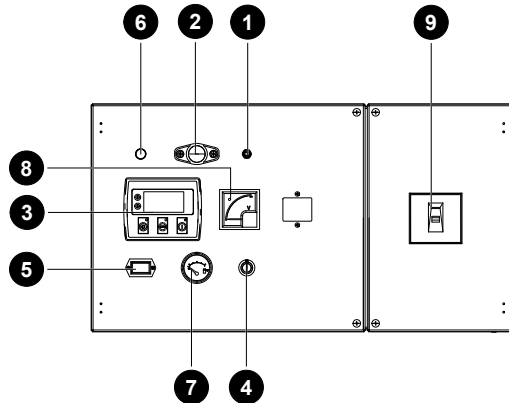
## 4 Загальні розміри



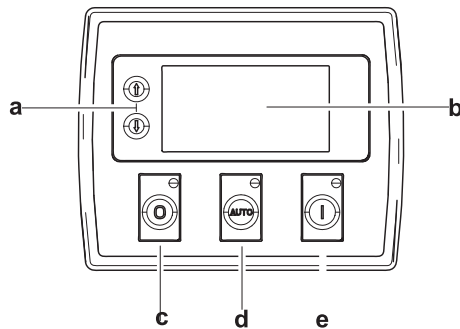
- |                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 Шафа управління            | 7 Вимикач аварійної зупинки                               |
| 2 Базова рама                | 8 Вхід охолоджуючої рідини                                |
| 3 Паливний патрубок          | 9 Підйомне вушко                                          |
| 4 Вихід відпрацьованих газів | 10 Дерев'яний брусок                                      |
| 5 Дверця доступу             | 11 Штуцер шланга для зливу охолоджувальної рідини/мастила |
| 6 Вхід повітря               |                                                           |



## 5 Система управління



| № | Опис                         |
|---|------------------------------|
| 1 | Вимикач лампи шафи керування |
| 2 | Світильник шафи керування    |
| 3 | Модуль управління            |
| 4 | Ключовий вимикач             |
| 5 | Лічильник часу               |
| 6 | Індикатор заряду             |
| 7 | Вимірювач рівня палива       |
| 8 | Вимірювач напруги            |
| 9 | Головний вимикач             |



Модуль управління

| № | Опис                                                                                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Кнопка навігації»<br>Прийняти (тільки режим конфігурації)                                    |
| b | Основний дисплей стану                                                                       |
| c | Кнопка зупинки/скидання»<br>Наступна сторінка (тільки режим конфігурації)                    |
| d | Кнопка автозапуску»<br>Зменшити значення/наступний елемент<br>(тільки в режимі конфігурації) |
| e | Кнопка Пуск»<br>Збільшити значення/наступний елемент<br>(лише в режимі конфігурації)         |