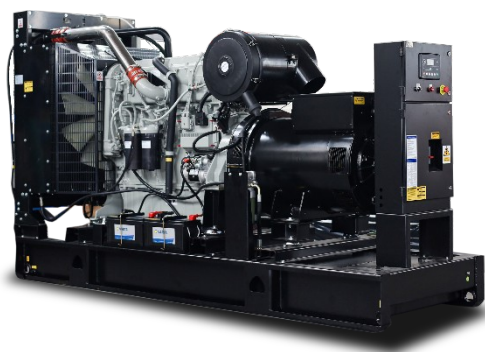


# VP688-6

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА / ОТКРЫТАЯ + В КОЖУХЕ



ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

688

кВА

РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ

625

кВА

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ

60

Гц

ЧАСТОТА

440/254

В

НАПРЯЖЕНИЕ

Perkins 2806C-E18TAG1 A

3 фазы · cos φ 0,8 · 1800 об/мин

СРАВНЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЙ

| Исполнение | Габариты (Д × Ш × В)  | Сухая масса | Топливный бак |
|------------|-----------------------|-------------|---------------|
| Открытое   | 3375 × 1540 × 2240 мм | 4478 kg     | 1100 л        |
| В кожухе   | 4750 × 1850 × 2500 мм | 5730 kg     | 1000 л        |

Параметры двигателя, генератора и контроллера одинаковы для обоих исполнений.

# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VP688-6 · 60 Гц · 3 фазы

## НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Резервная мощность (кВА)     | 688                |
| Резервная мощность (кВт)     | 550.4              |
| Основная мощность (кВА)      | 625                |
| Основная мощность (кВт)      | 500                |
| Коэффициент мощности (cos φ) | 0.8                |
| Дизельный двигатель          | 2806C-E18TAG1 A    |
| Частота (Гц)                 | 60                 |
| Номинальные обороты (об/мин) | 1800               |
| Количество фаз               | 3                  |
| Номинальное напряжение (В)   | 440/254            |
| Доступные напряжения (В)     | 220/127 or 480/277 |

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ

### РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ (ESP)

Для аварийного электроснабжения при отключении внешней сети. Номинал указан согласно ISO 8528-1.

### ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ (PRP)

Неограниченное число часов работы в год при переменной нагрузке согласно ISO 8528-1.

### УСЛОВИЯ НОМИНАЛА

Номинальная мощность: воздух на впуске 25 °C; давление 100 кПа (100 м над уровнем моря); влажность 30%.

## НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИ РАЗНЫХ НАПЯЖЕНИЯХ

| Номинальное напряжение | Резервный ток (688 кВА) | Основной ток (625 кВА) |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 220/127 В              | 1805,5 А                | 1640,2 А               |
| 440/254 В              | 902,8 А                 | 820,1 А                |
| 480/277 В              | 827,5 А                 | 751,8 А                |

# ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Perkins 2806C-E18TAG1 A

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Марка двигателя         | Perkins                                   |
| Модель двигателя        | 2806C-E18TAG1 A                           |
| Тип двигателя           | 4-тактный дизель                          |
| Тип регулятора          | Eletronic                                 |
| Тип впрыска             | Непосредственн<br>ый                      |
| Тип наддува             | Турбонаддув, воздух-<br>воздух интеркулер |
| Цилиндры и расположение | 6, рядное                                 |

## РАСХОД ТОПЛИВА

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 100% нагрузки ESP | 144 л/ч |
| 100% нагрузки PRP | 130 л/ч |
| 75% нагрузки PRP  | 100 л/ч |
| 50% нагрузки PRP  | 71 л/ч  |

## СИСТЕМА ВПУСКА

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Расход воздуха на впуске       | 750 л/с |
| Расход охлаждающего<br>воздуха | /       |

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Диаметр × ход поршня                | 145 × 183 мм              |
| Рабочий объём                       | 18,1 л                    |
| Система охлаждения                  | Жидкостная                |
| Расход масла при полной<br>нагрузке | 0,5–1% расхода<br>топлива |
| Степень сжатия                      | 14.5:1                    |
| Воздушный фильтр                    | Сухого типа               |

## ВЫПУСКНАЯ СИСТЕМА

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Макс. температура выхлопа           | 507 °C   |
| Расход отработавших газов           | 1900 л/с |
| Макс. допустимое<br>противодавление | 6.9 кПа  |

## СИСТЕМА ПУСКА

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Мощность стартера        | 9 кВт   |
| Рекомендуемая АКБ        | 120 А·ч |
| Количество АКБ           | 2       |
| Напряжение бортовой сети | 24 В DC |

## ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЁМЫ

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Объём масла двигателя               | 62 л |
| Общий объём<br>охлаждающей жидкости | 61 л |

# ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

3-фазный · Бесщёточный · Электронный АРН

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Число фаз                              | 3                               |
| Коэффициент мощности (cos φ)           | 0.8                             |
| Число полюсов                          | 4                               |
| Схема соединения обмоток (стандартная) | Последовательная звезда         |
| Класс изоляции                         | Класс H                         |
| Степень защиты (по IEC 34-5)           | IP23                            |
| Система возбуждения                    | Бесщёточная, с самовозбуждением |
| Регулятор напряжения                   | АРН (электронный)               |
| Число подшипников                      | Одноподшипниковый               |
| Система соединения                     | Гибкий диск                     |
| Тип пропитки                           | Стандартная вакуумная пропитка  |

# КОНТРОЛЛЕР

Deep Sea DSE6120



УПРАВЛЕНИЕ ОДНОЙ ДГУ

## УПРАВЛЕНИЕ АВР

Контроллер АВР одной ДГУ с 3-фазным контролем сети и генератора, гибкими В/В и версиями для электронных и неэлектронных двигателей.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- |    |                                                           |    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|
| 01 | Автоматическое переключение нагрузки между сетью и ДГУ    | 05 | Журнал 10 событий и счётчик моточасов               |
| 02 | Трёхфазный контроль напряжения сети и генератора          | 06 | 6 дискретных входов и 3 входа аналоговых датчиков   |
| 03 | Контроль тока генератора и токовые защиты                 | 07 | 6 выходов; конфигурация зависит от версии двигателя |
| 04 | Версии для двигателя по CAN или с MPU/частотой генератора | 08 | Настройка с ПК/панели; опциональное уплотнение IP65 |

# ИНТЕРФЕЙСЫ И СВЯЗЬ

DSE6120 · Интерфейсы, измерения и В/В

USB                      CAN / MPU                      6 ВХОДОВ                      6 ВЫХОДОВ

## ФУНКЦИИ СВЯЗИ И МОНИТОРИНГА

- |    |                                                             |    |                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|
| 01 | USB для настройки контроллера через DSE Configuration Suite | 05 | 6 дискретных входов и 3 входа аналоговых датчиков               |
| 02 | Выбор версии: CAN-двигатель или MPU/частота генератора      | 06 | В версии MPU/генератор настраиваются 4 выхода; в версии CAN — 6 |
| 03 | DSE6120 имеет отдельный 3-фазный контроль сети              | 07 | Вход удалённого пуска, тестовый режим и настраиваемые таймеры   |
| 04 | Встроенный 3-фазный контроль напряжения и тока генератора   |    |                                                                 |

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

### CAN-ДВИГАТЕЛЬ · MPU / ЧАСТОТА ГЕНЕРАТОРА

Способ контроля двигателя и конфигурация выходов зависят от выбранной версии контроллера.