

# Техническая спецификация ДГУ

2024

| Двигатель Cummins<br>KTA50-GS8 | Генератор Leroy Somer<br>LSA50.2L8 | <b>МОДЕЛЬ ДГУ</b><br><b>FB1375-C</b> |                  |                 |                 |                                  |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| 50Гц/1500об.мин.               | 3-фазный                           | Кэффициент мощности                  |                  | Уровень выхлопа |                 |                                  |
|                                |                                    | Cos Φ = 0.8                          |                  | N/A             |                 |                                  |
| Рейтинг                        | Основной режим                     |                                      | Резервный режим  |                 | Номинальный ток | Расход топлива<br>@100% нагрузки |
|                                | Prime<br>(PRP)                     |                                      | Standby<br>(ESP) |                 |                 |                                  |
| Voltage (V)                    | кВт                                | кВА                                  | кВт              | кВА             | (A)             | л/ч                              |
| 380/220                        | 1200                               | 1500                                 | 1320             | 1650            | 2279.1          | 309.00                           |
| <b>400/230</b>                 | <b>1200</b>                        | <b>1500</b>                          | <b>1320</b>      | <b>1650</b>     | <b>2165.1</b>   | <b>309.00</b>                    |
| 415/240                        | 1200                               | 1500                                 | 1320             | 1650            | 2086.9          | 309.00                           |

Основные значения:

**Рейтинги:** Все трехфазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8. Все однофазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8 или 1,0.

**Prime Power:** Допустима постоянная работа с переменной нагрузкой в течение неограниченного количества часов в год в соответствии с ISO8528-1, при этом перегрузка в 10% допускается в течение одного часа за каждые 12 часов работы в соответствии с ISO 3046-1.

**Standby Power:** Аварийное резервное питание в системах с переменной нагрузкой в соответствии с ISO8528-1 в случае отключения электроэнергии.

Tide Power оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокоэффективный дизельный двигатель с водяным охлаждением.
- Одноподшипниковый бесщеточный генератор переменного тока (класс H, с AVR).
- Радиатор с крышкой и сливной пробкой.
- Полностью защищенный вентилятор с приводом от двигателя.
- Цельносварное стальное основание с проушинами для подъема и опорами для вилочного подъемника.
- Усиленные резиновые антивибрационные крепления.
- 12 В необслуживаемые стартерные батареи и соединительные кабели.
- Отдельный генератор переменного тока с приводом от двигателя.
- Масляный и топливный фильтры и воздушный фильтр сухого типа.
- Промышленный глушитель (снижение шума на 15 дБА) поставляется не смонтированным.
- Система управления автоматическим запуском с ЖК-дисплеем.
- Зарядное устройство для аккумулятора в комплекте.
- Автоматический выключатель защиты генератора 3P.
- Тщательное заводское тестирование проводки в соответствии со стандартом IEC.
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию и электрические схемы.

### Размеры и ВЕС

### Открытый

Длина (L)-мм 5000

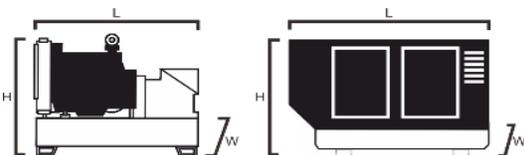
Ширина (W)-мм 2200

Высота (H)-мм 2500

Сухой вес-kg: 11000

Объем топливного бака (L) N/A

ШУМ (dBA)@7m без нагрузки



| ДВИГАТЕЛЬ                     |   |  КТА50-GS8 |           |      |
|-------------------------------|---|---|-----------|------|
| Основные характеристики       | Частота и скорость ДВС                    | Гц / об/мин   | 50 / 1500 |      |
|                               | Мощность двигателя                        | кВт(м)  | 1287      | 1429 |
|                               | Скорость поршня                           | м/с   | 7.9       |      |
|                               | Количество цилиндров                      | 16 cyl / 60° Vee / 4-тактный  |           |      |
|                               | Наддув воздуха                            | Турбированный, Aftercooled  |           |      |
|                               | Диаметр цилиндра×ход поршня               | мм  | 159/159   |      |
|                               | Объем двигателя                           | литр  | 50.3      |      |
|                               | Степень сжатия                            | 14.9:1  |           |      |
|                               | Регулятор скорости                        | Electronic  |           |      |
|                               | Эффективность двигателя ВМЕР              | кПа   | 2062      | 2275 |
| Топливная система             | Расход топлива при 110% ном. нагрузки     | л/ч   | 345       |      |
|                               | Расход топлива при 100% ном. нагрузки     | л/ч   | 309       |      |
|                               | Расход топлива при 75% ном. нагрузки      | л/ч   | 238       |      |
|                               | Расход топлива при 50% ном. нагрузки      | л/ч   | 167       |      |
|                               | Расход топлива при 25% ном. нагрузки      | л/ч   | 88        |      |
| Выхлопная и воздушная системы | Температура выхлопных газов               | °С  | 499       | 510  |
|                               | Сопrotивление воздуха при грязном фильтре | кПа   | 6.2       |      |
|                               | Сопrotивление воздуха при чистом фильтре  | кПа   | 3.7       |      |
|                               | Поток воздуха на горение                  | л/с   | 1581      | 1655 |
|                               | Поток выхлопного газа                     | л/с   | 4038      | 4350 |
| Система охлаждения            | Объем системы двигателя                   | литр  | 165.0     |      |
|                               | Диапазон работы термостата                | °С  | 82-93     |      |
|                               | Т охл. жидкости MAX                       | °С  | 100       | 104  |
|                               | Минимальной расширение ОЖ                 | %   | 10.0      |      |
| Система смазки                | Объем системы двигателя                   | литр  | 204       |      |
|                               | Т масла MAX                               | °С  | 121       |      |
|                               | Объем картера низкий                      | L   | 148       |      |
|                               | Объем картера высокий                     | L   | 178       |      |
| Электрическая система         | Напряжение системы                        | V   | 24.00     |      |
|                               | АКБ                                       | необслуживаемая   |           |      |
|                               | Обвязка системы управления                | в наличии   |           |      |
| Технические характеристики    | Тепло выделяемое в атмосферу              | кВт   | 299       | 310  |
|                               | Тепло выделяемое в ОЖ                     | кВт   | 571       | 615  |
|                               | Тепло выделяемое на выхлоп                | кВт   | 835       | 954  |

| ГЕНЕРАТОР               |                            |  50Hz/1500rpm |  |  |
|-------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Основные характеристики | Производитель              | Leroy Somer  |  |  |
|                         | Модель                     | LSA50.2L8  |  |  |
|                         | Муфта/ кол-во подшипников  | прямое/ один подшипник   |  |  |
|                         | Кол-во фаз/ кол-во полюсов | 3x фазный/ 4x полюсный   |  |  |
|                         | Козф. Мощности             | Cos Φ = 0.8  |  |  |
|                         | AVR регулирование          | Да   |  |  |
|                         | Регулировка напряжения     | ±0.25%   |  |  |
|                         | Класс изоляции             | H  |  |  |
|                         | Пыле-влагозащита           | IP23   |  |  |
|                         | Система возбуждения        | самовозбуждение  |  |  |
|                         | Высота над уровнем моря    | ≤1000 m  |  |  |



| Модель контроллера                   | DSE4520  | DSE6120  | DSE7320  | DSE8610        |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|
| Картинка контроллера                 |          |          |          |                |
| Стандартная комплектация ДГУ         | ○        | ●        | ○        | ○              |
| <b>Отображаемые параметры</b>        |          |          |          |                |
| Напряжение фаз                       | ●        | 3        | 3        | 3              |
| Ток                                  | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Частота                              | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Активная мощность                    | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Реактивная мощность                  | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Полная мощность                      | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Коэф. Мощности                       | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Счетчик электроэнергии тех. учет     | ●        | ●        | ●        | ●              |
| <b>Защиты генератора</b>             |          |          |          |                |
| Ненормальное напряжение              | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Предупреждение о токовой перегрузке  | ×        | ●        | ●        | ●              |
| Защита о перегрузке по току          | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Защита о перегрузке по частоте       | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Защита по короткому замыканию        | MCCB / ● | MCCB / ● | MCCB / ● | MCCB / ●       |
| <b>Хар-ки двигателя</b>              |          |          |          |                |
| Давление масла                       | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Т охл. Жидкости                      | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Счетчик топлива/датчик топлива       | ●/○      | ●/○      | ●/○      | ●/○            |
| Скорость                             | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Напряжение АКБ                       | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Наработка                            | ●        | ●        | ●        | ●              |
| <b>Защиты двигателя</b>              |          |          |          |                |
| Давление масла низкое Предупреждение | ×        | ●        | ●        | ●              |
| Давление масла низкое Защита         | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Т масла высокое Предупреждение       | ×        | ●        | ●        | ●              |
| Т масла высокое Защита               | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Разнос ДВС/Overspeed Предупреждение  | ×        | ●        | ●        | ●              |
| Разнос ДВС/ Overspeed Защита         | ×        | ●        | ●        | ●              |
| Зарядный генератор                   | ●        | ●        | ●        | ●              |
| <b>Функции коммуникации</b>          |          |          |          |                |
| Удаленный Start                      | ●        | ●        | ●        | ●              |
| AMF Автоматический отказ сети        | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Программируемые входа                | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Программируемые выходн сигналы       | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Модуль расширения                    | ×        | ○        | ○        | ○              |
| Функции коммуникации                 | ×        | ○        | ○        | ●/ RS232 / 485 |
| Порт коммуникации                    | USB      | ○        | ○        | RS232 / 485    |
| CAN                                  | ●        | ×        | ●        | ●              |
| Сервисный индикатор                  | ×        | ×        | ●        | ●              |
| История отказов                      | ●        | ●        | ●        | ●              |
| Gen-Gen синхронизация                | ×        | ×        | ×        | ●              |
| Gen-Mains синхронизация              | ×        | ×        | ×        | ●              |

**Примечание:** ● Стандартная поставка

○ Доступно опционально

× не доступно