

## Технические параметры генераторной установки Shanghai Quanneng 500KW

Дизель-генератор оснащен двигателем Shanghai Qianneng, модель: QN26H571, генератор Shanghai Yiliang, TFW-500, а контроллер от компании Chaolei. Его качество и производительность соответствуют последним требованиям национального стандарта GB/T2820 и GB/T12786-1991.

### 1. Базовая система поддержки:

|   |                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Дизельный двигатель поставляется с воздушным фильтром, топливным фильтром, фильтром смазочного масла.                                                                 |
| 2 | Радиатор для охлаждения                                                                                                                                               |
| 3 | Используйте отечественное или импортное дизельное топливо и моторное масло, указанные поставщиком.                                                                    |
| 4 | Генератор с изоляцией класса H с автоматическим регулятором напряжения (AVR).                                                                                         |
| 5 | Стартер 24В постоянного тока, установка оснащена генератором для зарядки аккумуляторов, комплектом аккумуляторных блоков высокой энергии и соединительными проводами. |
| 6 | Агрегат установлен на шасси из стального профиля, агрегат и шасси оснащены амортизаторами.                                                                            |
| 7 | Устройство поставляется с воздушным переключателем                                                                                                                    |
| 8 | Контроллер установлен на блоке                                                                                                                                        |

### 2 Стандарты и спецификации :

Технические показатели и установки соответствуют национальному стандарту GB/T2820, GB/T12786-1991.。

### 3. Технические характеристики:

|     |                              |             |
|-----|------------------------------|-------------|
| 1.  | Условия окружающей среды     |             |
| 1.1 | Температура окружающей среды | -15°C~+45°C |
| 1.2 | Относительная влажность      | ≤60%        |
| 1.3 | Высота над уровнем моря      | ≤2500 m     |

|        |                                              |                                                                                                                                                                         |
|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2      | <b>Технические данные</b>                    |                                                                                                                                                                         |
| 2.1    | <b>Технические характеристики устройства</b> |                                                                                                                                                                         |
| 2.1.1  | Тип устройства                               | YL-500                                                                                                                                                                  |
| 2.1.2  | Мощность                                     | 500KW                                                                                                                                                                   |
| 2.1.3  | Номинальная скорость                         | 1500RPM                                                                                                                                                                 |
| 2.1.4  | Номинальное напряжение                       | 400/230V                                                                                                                                                                |
| 2.1.5  | Номинальный ток                              | 900A                                                                                                                                                                    |
| 2.1.6  | Номинальная частота                          | 50Hz                                                                                                                                                                    |
| 2.1.7  | Коэффициент мощности                         | 0.8                                                                                                                                                                     |
| 2.1.8  | Количество фаз                               | Трехфазная четырехпроводная система                                                                                                                                     |
| 2.1.9  | Метод запуска                                | 24В электрический стартер                                                                                                                                               |
| 2.1.10 | Потребление топлива<br>(г/кВ.ч)              | ≤260г                                                                                                                                                                   |
| 2.1.12 | Метод регулирования                          | AVR                                                                                                                                                                     |
| 2.1.13 | Вес оборудования                             | 5200kg                                                                                                                                                                  |
| 2.1.14 | Габариты                                     | 6000мм×2500мм×2500мм                                                                                                                                                    |
| 2.1.15 | Структура подразделения                      | Устройство имеет интегрированную конструкцию, основание изготовлено из высокопрочной стали, а охлаждающий вентилятор и зарядное устройство оснащены защитными кожухами. |
| 2.2    | <b>Двигатель</b>                             |                                                                                                                                                                         |
| 2.2.1  | Модель                                       | QN26H571                                                                                                                                                                |
| 2.2.2  | Тип                                          | Четырехцилиндровый рядный, четырехтактный, с турбо наддувом                                                                                                             |
| 2.2.3  | Рабочий объем(л)                             | 6/л                                                                                                                                                                     |
| 2.2.4  | Диаметр цилиндра*<br>ход поршня (mm)         | 135мм*150мм                                                                                                                                                             |
| 2.2.5  | Мощность                                     | 510kW                                                                                                                                                                   |
| 2.2.6  | Скорость оборота                             | 1500RPM                                                                                                                                                                 |
| 2.2.7  | Метод охлаждения                             | Закрытое водяное охлаждение                                                                                                                                             |
| 2.2.8  | Метод запуска                                | 24В электрический стартер                                                                                                                                               |

|        |                                   |                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.9  | Потребление топлива               | ≤260g/kwh                                                                                            |
| 2.2.10 | Объем                             | 17.35 L                                                                                              |
| 2.2.11 | Коэффициент сжатия                | 15:1                                                                                                 |
| 2.1.12 | Емкость масла                     | 38L                                                                                                  |
| 2.2.13 | Вес                               | 1950kg                                                                                               |
| 2.2.14 | Способ впрыска топлива            | РТ с непосредственным впрыском                                                                       |
| 2.2.15 | Система фильтрации                | Комплексная замена масла, дизельный фильтр и воздушный фильтр.                                       |
| 2.2.16 | Система вытяжки                   | Промышленный глушитель с высокой эффективностью шумоподавления и эластичным сильфонным соединением件。 |
| 2.2.17 | Скоростной режим                  | электронная регулировка скорости                                                                     |
| 2.2.18 | Тип топлива                       | Бытовой № 0 (при комнатной температуре)                                                              |
| 2.3    | <b>Генератор переменного тока</b> |                                                                                                      |
| 2.3.1  | Модель                            | TFW-500                                                                                              |
| 2.3.2  | Тип                               | один подшипник                                                                                       |
| 2.3.3  | Номинальное напряжение            | 400/230V                                                                                             |
| 2.3.4  | Номинальный ток                   | 900A                                                                                                 |
| 2.3.5  | Номинальная частота               | 50HZ                                                                                                 |
| 2.3.6  | Номинальная скорость              | 1500                                                                                                 |
| 2.3.7  | коэффициент мощности              | 0.8                                                                                                  |
| 2.3.8  | Количество фаз и проводка         | Трехфазный четырехжильный, Y-образный                                                                |
| 2.3.9  | эффективность                     | 93%                                                                                                  |
| 2.3.10 | Метод возбуждения                 | Бесщеточное возбуждение                                                                              |
| 2.3.11 | Класс изоляции                    | Fкласс                                                                                               |
| 2.3.12 | Степень защиты                    | IP22                                                                                                 |
| 2.3.13 | Вес                               | 1350 kg                                                                                              |
| 3、     | Шкаф управления                   | Шанхай Чаолэй                                                                                        |
| 3.1    | Модель контроллера                | Чаолей 6110                                                                                          |

|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4, | Сопутствующие стандартные комплектующие | Аккумуляторная батарея, провод подключения аккумуляторной батареи, колено, сильфон, высокоэффективный глушитель, сопроводительные документы (в том числе: руководство по эксплуатации дизеля, руководство по эксплуатации генератора, протокол испытаний агрегата, гарантийное руководство, сертификат соответствия) |
|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4, Система контроля

Контроллер 6110 — это новый тип встроенного контроллера для автоматического или ручного пуска/останова и дистанционного управления запуском генераторных установок, обеспечивающий полный контроль и защиту генераторных установок. Контроллер оснащен ЖК-дисплеем с подсветкой 128×64 пикселей и светодиодными индикаторами. Он имеет интуитивно понятные операции, такие как изображения, символы и гистограммы, и может регулироваться с помощью переключателя или ПК. В то же время контроллер обладает хорошей устойчивостью к низким температурам и может использоваться при сверхнизких температурах до -30°C.

Устройство может быть запущено в течение 5-15 секунд после отключения питания. После включения питания устройство автоматически разгружается, переводится в режим ожидания и автоматически выключается. При возникновении сбоя в соответствии с национальным стандартом устройство автоматически подает сигнал тревоги и останавливается. Обеспечьте интерфейс RS232 и протокол связи Modbus.

Защита трехфазного генератора: перенапряжение/пониженное напряжение, повышенная/низкая частота, асимметрия тока/напряжения, перегрузка по току/перегрузка, высокая температура воды, низкое давление масла, превышение скорости.

Измерение генераторной установки (50/60 Гц): U1-U3, I1-I3, Гц, кВт, кВАр, кВтч

Дисплей генераторной установки: давление масла, температура воды, время, ток, напряжение, частота, трехфазное напряжение генератора, трехфазный ток, мощность генератора, коэффициент мощности, частота, напряжение батареи, время работы.

#### 5. Фотографии

