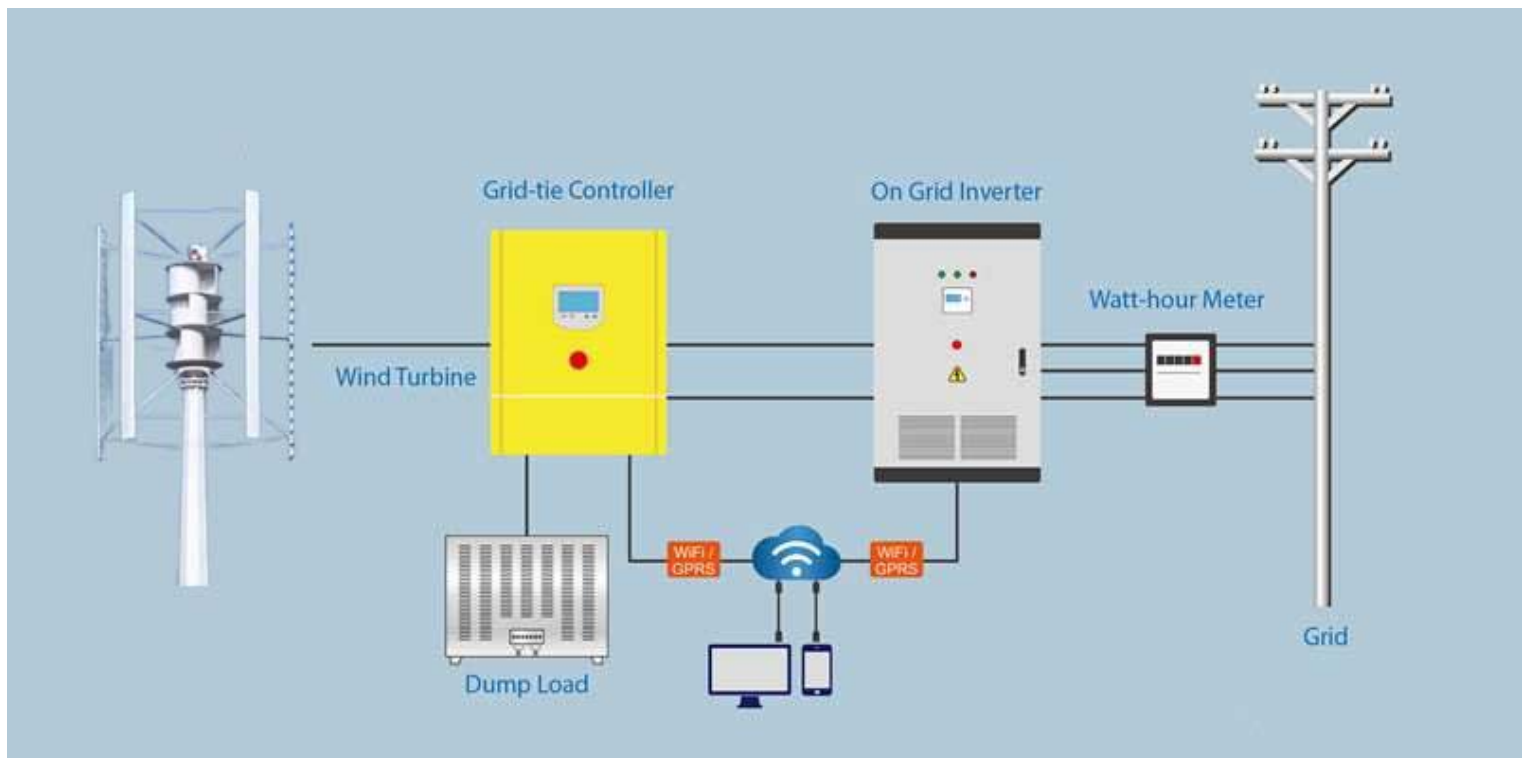


UA Комплект горизонтальный вітрогенератор DK-Series
RX-300DK 300 кВт 380 В, мережевий контролер FKJ-
GT-Y 300 кВт 380 В

EN Set horizontal wind turbine DK-Series RX-300DK 300 kW
380 V, network controller FKJ-GT-Y 300 kW 380 V



Переваги

1. Анемометр ультразвуковий

Звичайний механічний анемометр має просту конструкцію, а внутрішні обертові частини мають втрату на стирання, що легко зношується вітром і піском, і в той же час його легко порушити замерзанням, дощем і снігом. Новий ультразвуковий анемометр не має механічних втрат на тертя. Має невелику та компактну структуру, низький вплив зовнішнього світу та високу надійність. Він використовується для точного визначення умов вітру в реальному часі.

2. Сонячна авіаційна індикаторна лампа

Замість традиційних сигнальних ламп не потрібне зовнішнє джерело живлення, що економить місце для встановлення. Цей пристрій складається з кремнієвих сонячних панелей і багат шарових світлодіодних джерел світла. Високоєфективні кремнієві сонячні панелі живлять акумуляторні батареї великої ємності, що не потребують обслуговування, для забезпечення живлення пробліскового маячка вночі.

3. Кульовий громовідвод з нержавіючої сталі

У цілому використовується нержавіюча сталь SUS304, яка є стійкою до іржі, красивою формою, простою конструкцією та легкою установкою. Його можна використовувати для прямого захисту від блискавки, з широким кутом захисту та стійкістю до сильного вітру.

4. Інтегровані наклейки інтелектуальних автоматичних вогнегасних матеріалів

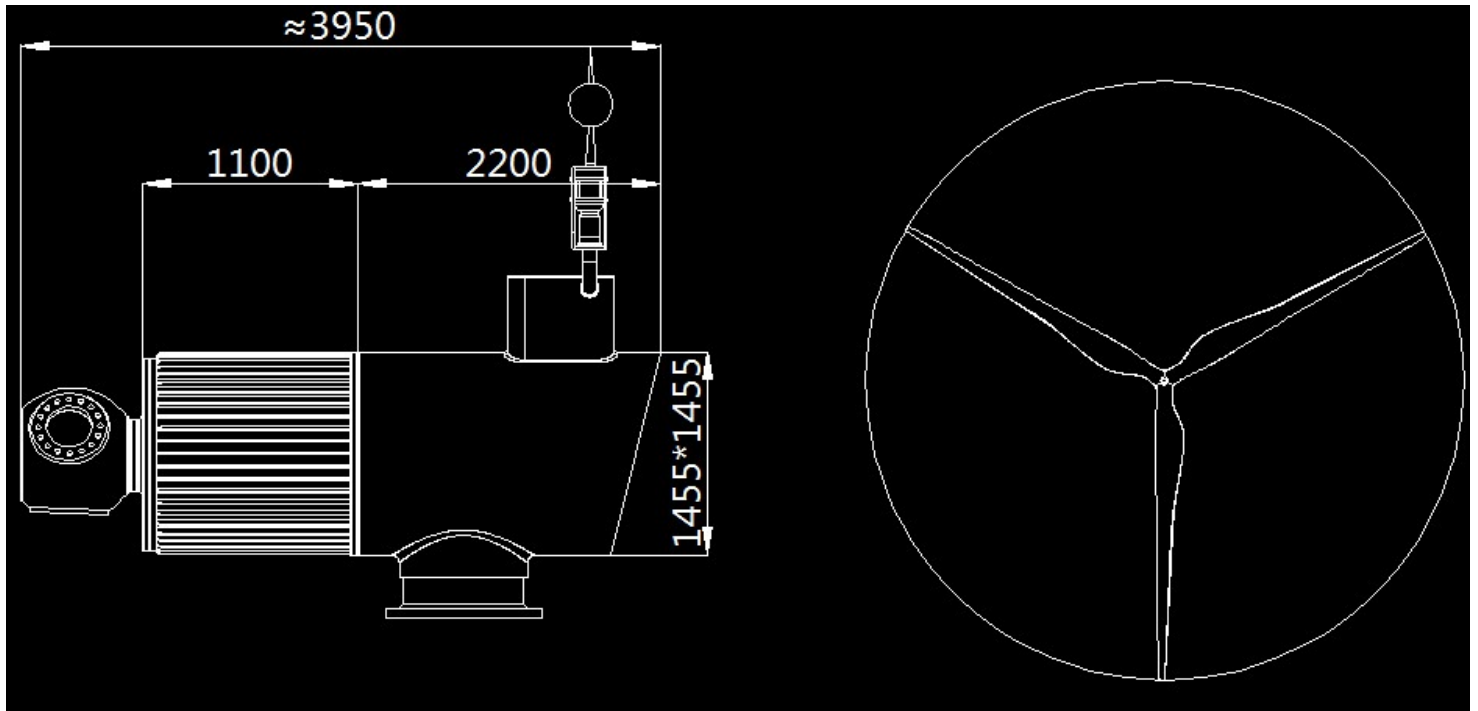
Цей продукт є інноваційним винаходом у галузі протипожежного захисту та є простим і високонадійним незалежним автоматичним пристроєм пожежогасіння. Немає потреби в будь-якому джерелі живлення, ніяких спеціальних регуляторах диму та температури, жодному відповідальному обладнанні та трубопроводах, і їх потрібно лише вставити всередину обладнання, щоб точно та ефективно виявити та загасити джерело товарів та ліквідувати лихо на початковій стадії.

5. Автоматичний маслonaповнювач

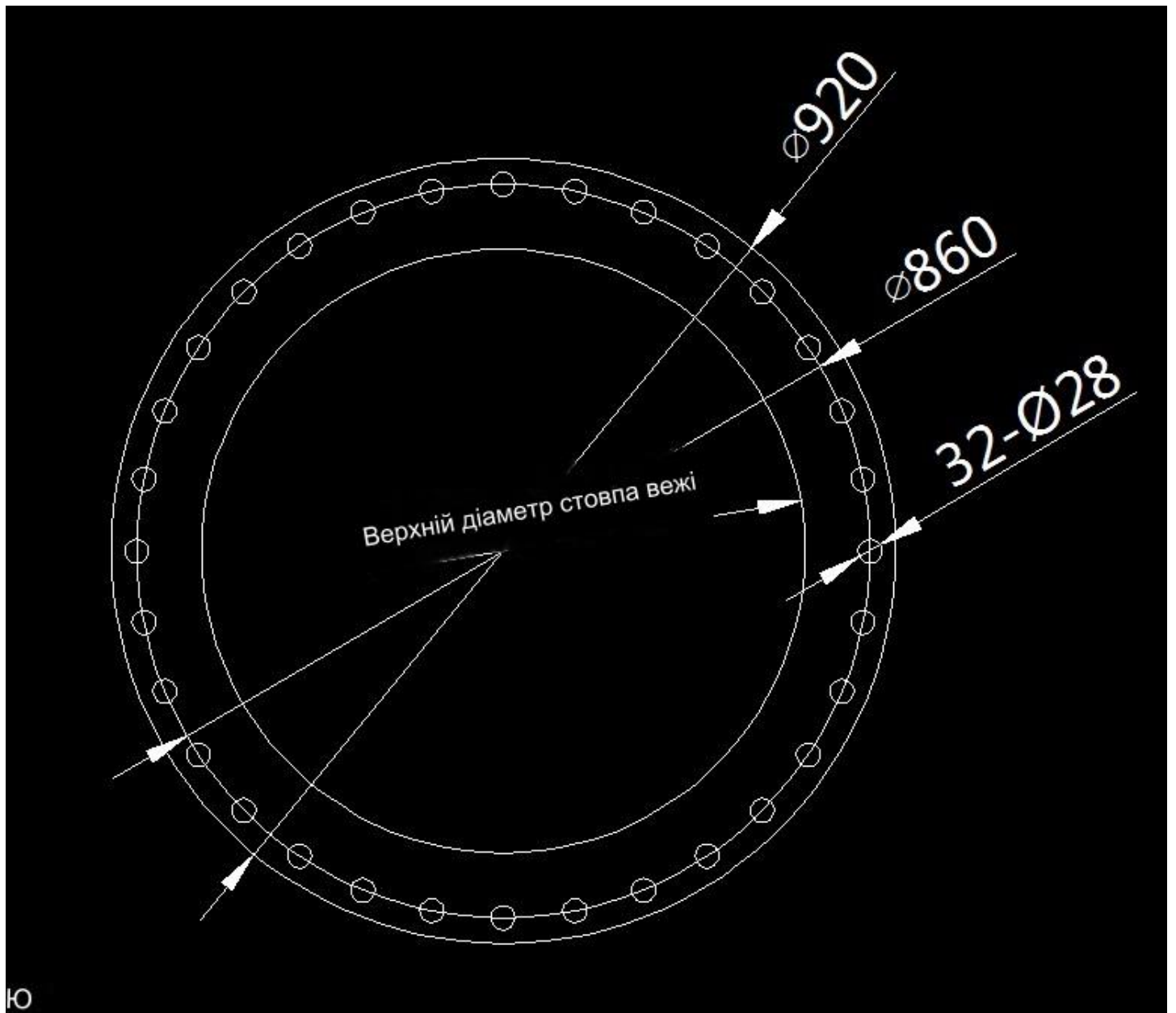
Замість традиційного кроку ручного заповнення підшипника маслом програма автоматично керує заповненням частин підшипника маслом вчасно та точно.

Модель	RX-300DK
Номинальна потужність	300 кВт
Максимальна потужність	350 кВт
Номинальна напруга	220В-480В
Довжина лез	13,5 млн
Початкова швидкість вітру	13,5 м/с
Номинальна швидкість вітру	10 м/с
Швидкість вітру для виживання	45 м/с
Діаметр вітроколеса	27,5м
Кількість лез	3 шт
Матеріал лез	Посилений FRP
Тип генератора	Трифазний генератор змінного струму з постійними магнітами
Магніт сталевий матеріал	NdFeB (неодимове залізо, бор)
Матеріал корпусу	Високоякісна легована сталь
Гальмівний режим	Електричний захист від повороту
Регулювання напрямку вітру	Electronic yawning
Робоча температура	- 40 °C ~ 80 °C
система змащення	Додайте мастило

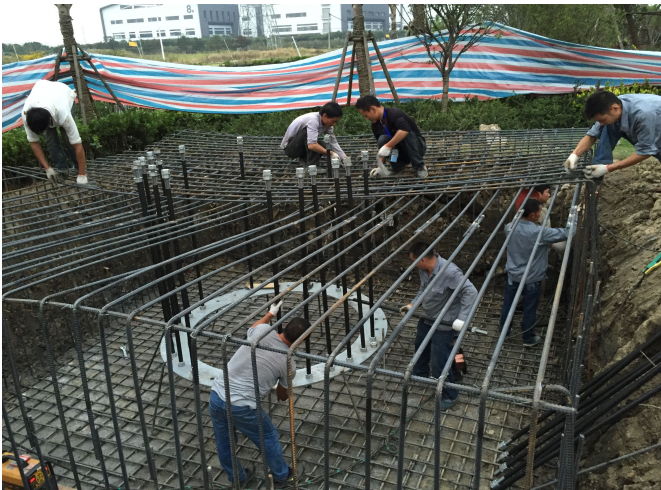
Drwaing



Фланцева плита

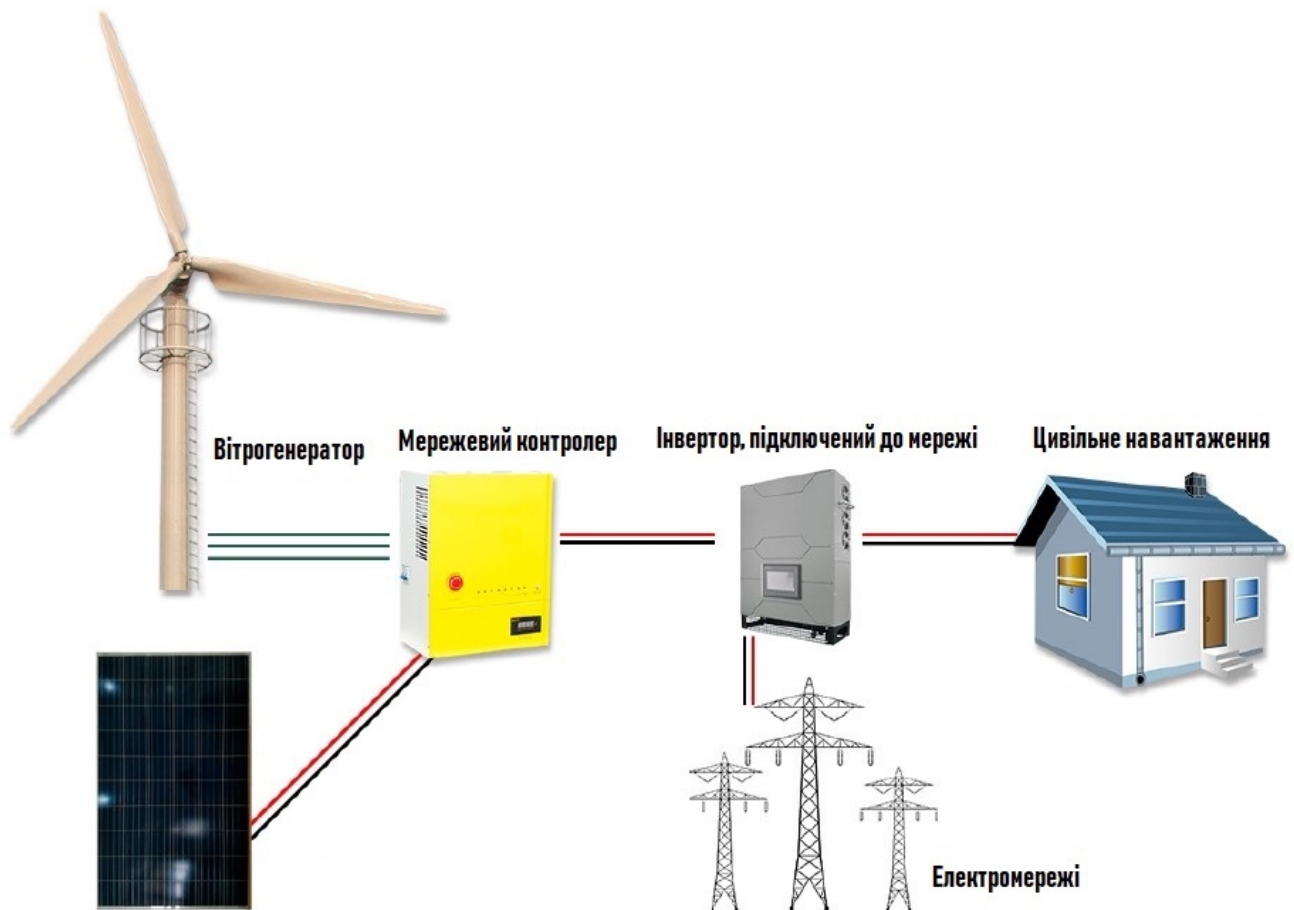


Справжнє фото

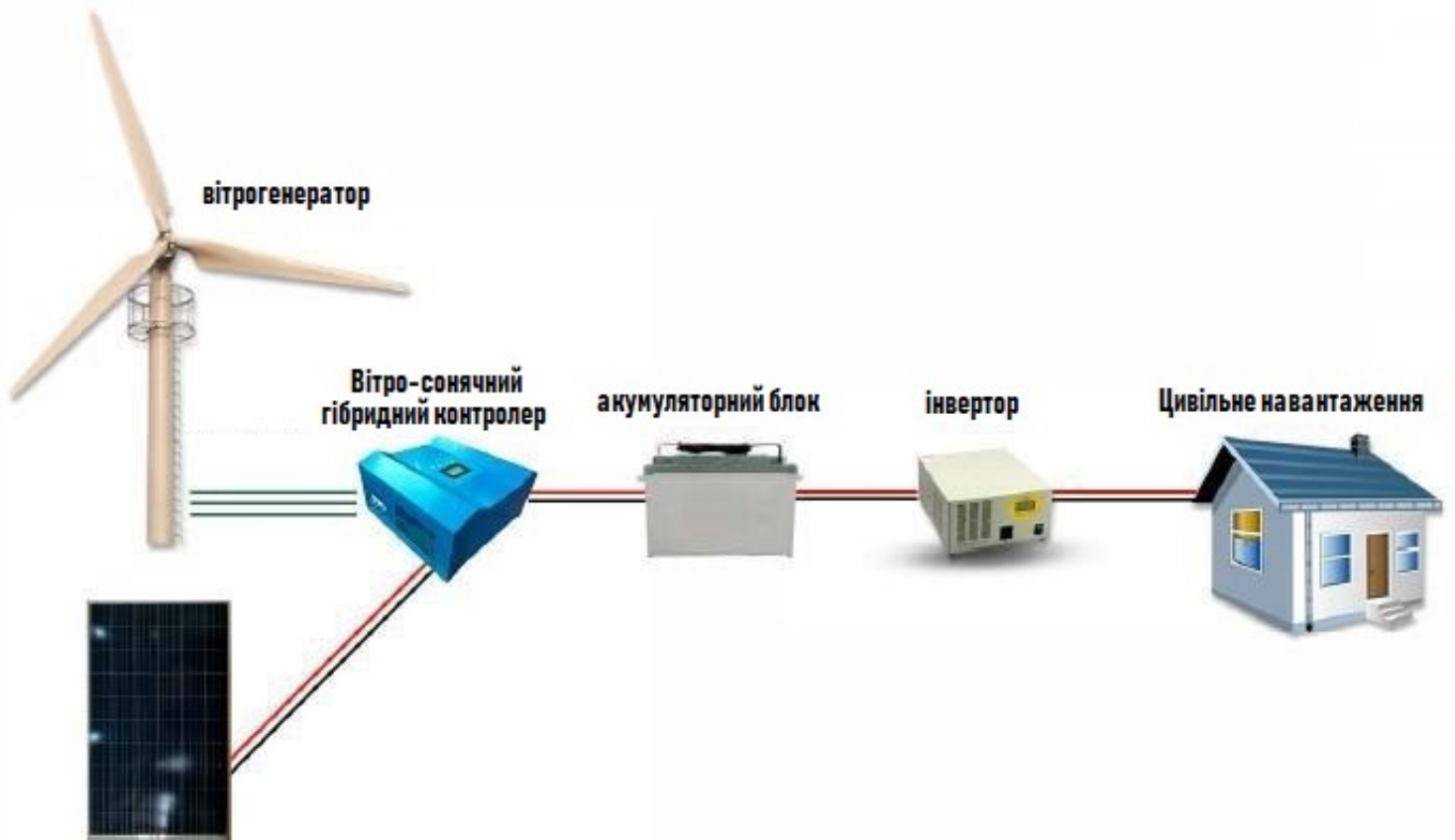




Спосіб підключення

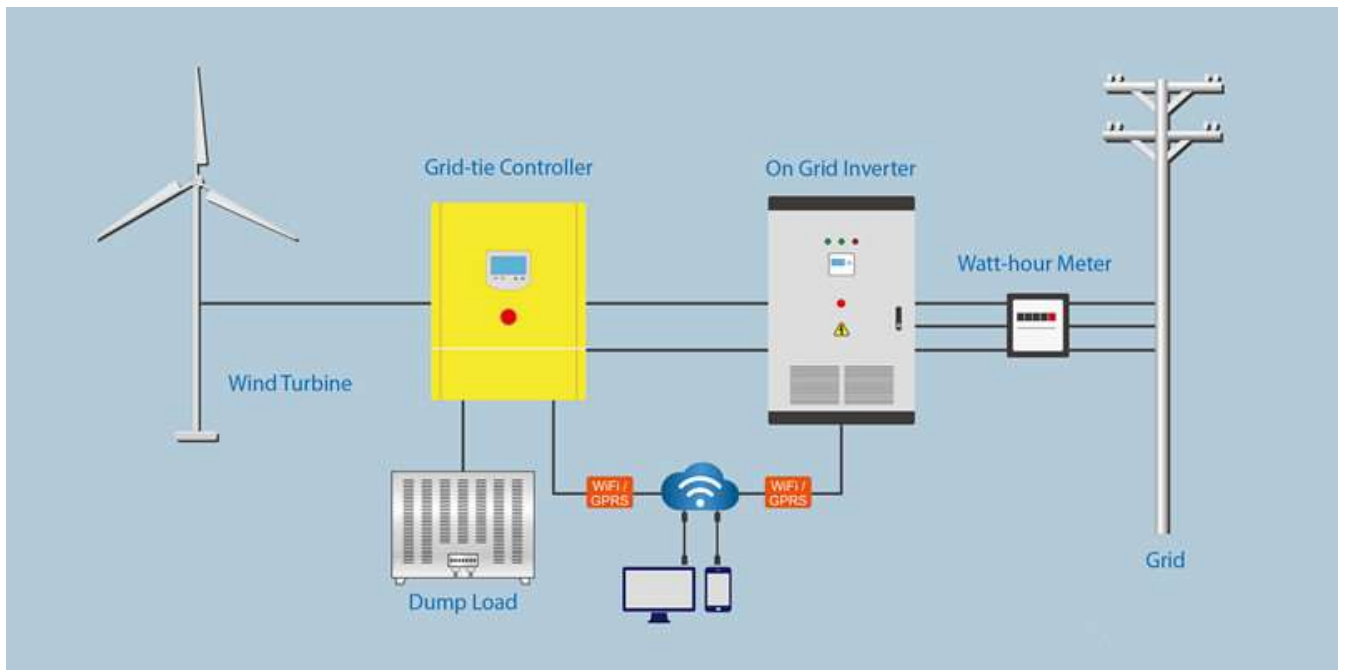


Цивільна вітрова та сонячна додаткова автономна система – додатковий контролер



Мережевий контролер вітрогенератора

Модель FKJ-GT (Grid-tie)



Мережевий контролер вітрогенератора

Модель FKJ-GT (Grid-tie) Характеристики продукту

- ◆ Продукт виготовлено відповідно до промислового стандарту JB/T6939.1-2004 і національного стандарту GB/T 19115.1-2003, а також технічних вимог користувачів.
- ◆ Великий сенсорний дисплей. Зображення візуально показують робочий стан. Різні дані показують: напруга вітряної турбіни в режимі реального часу, струм, напруга сонячної панелі, струм. Вихідна напруга постійного струму, струм, загальна генерація електроенергії (головна плата оснащена кнопковою батареєю, у разі збою живлення дані історії можуть збергатися протягом 30 днів)
- ◆ Два комплекти систем управління: ШІМ система постійної напруги і трифазна система скидання навантаження.
- ◆ Регулювання постійної напруги ШІМ становить 120% від номінальної потужності вітрогенератора. У разі перевищення ємності ШІМ автоматично запускається трифазне скидання навантаження. Через 10-20 хвилин трифазне навантаження припиниться, і вітрова турбіна знову запуститься, щоб відновити подачу електроенергії, щоб забезпечити безпечну роботу всієї системи виробництва вітрової турбіни.
- ◆ В умовах сильного або надсильного вітру контролер може видавати постійну вихідну напругу для забезпечення безпечної роботи інвертора.
- ◆ Коли інвертор відключений від мережі, контролер може виводити постійну напругу та чекати відновлення роботи інвертора.
- ◆ Коли мережу буде відключено, трифазне навантаження контролера автоматично почне працювати, а інвертор припинить вихід в мережу. Коли мережа відновлюється, контролер припиняє трифазне навантаження, а інвертор відновить подачу живлення.
- ◆ Внутрішня частина контролера оснащена захистом від перенапруг. Утримуйте перенапругу у вітрової турбіні під допустимою напругою обладнання або системи. З іншого боку, провести сильний струм блискавки безпосередньо в землю, щоб уникнути пошкодження обладнання.
- ◆ Контролер оснащений вимикачем аварійної зупинки; у разі надзвичайної ситуації натисніть кнопку аварійної зупинки

кнопку на передній панелі, щоб повністю вимкнути живлення контролера, і вітрова турбіна негайно загальмує (трифазне скидання навантаження) .

◆ Контролер оснащений ручним трифазним перемикачем навантаження. При використанні цього перемикача вітрогенератор буде гальмувати (трифазне навантаження).

※Прийняти комунікаційний протокол Modbus. Зручно проводити вторинну розробку.

※Доступне налаштування технічних характеристик через RS485. Зручне налаштування різних вітрових турбін для професійних клієнтів.

※ Підтримка WIFI та GPRS. Клієнти можуть у режимі реального часу відстежувати робочий стан вітрової електромережі через комп'ютер і мобільний телефон, а також переглядати історію запитів. I Android, і ОС сумісні в Mobile.

※Може збільшити систему керування сонячними панелями відповідно до вимог замовника.

※Для різних вітряних турбін контролер може бути оснащений механічним керуванням відхиленням, поворотом хвоста, згорнутим оперенням, механічним гальмом,гідравлічне гальмо, електромагнітне гальмо та інші функції гальма.

Product Photo

Контролер



Скидач навантаження



Technical Parameters

Технічні параметри мережевого контролера вітрогенератора On Grid Yaw 300KW

Тип	FKJ-GT-Y 300KW
Номінальна потужність ВЕУ	300 кВт
Вітрогенератор Макс. потужність	400 кВт
Номінальна напруга вітрової турбіни	AC440V
Функція	Випрямляч, керування, вихід постійного струму
Функція автоматичного захисту	Захист від перенапруги, захист від відключення мережі, регульований вихід живлення, розрядник
Ручна функція	Ручне гальмо, скидання, аварійний вимикач, Контроль повороту, зміна ВЕСЛА
Режим відображення	Сенсорний екран
Показати вміст	Напруга, струм, потужність ВЕУ; Вихідна напруга постійного струму, вихідний струм постійного струму, Вихідна потужність постійного струму, загальна потужність. Налаштування даних повороту
Постійна напруга ШІМ1	≥630dc
Постійна напруга ШІМ2	≥630dc
Відхилення вітрової турбіни 45° (регульований)	≥630dc
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни1	650±5 В постійного струму*2
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни2	650±5 В постійного струму*2
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни3	650±5 В постійного струму*2
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни4	650±5 В постійного струму*2
Відхилення вітрової турбіни 90° (регульований)	650±5 В постійного струму
Проміжок часу 3-фазного скидання вітрової турбіни2	12-20 хв
З'єднувальний провід ШІМ скидання навантаження	> 30 мм ²
З'єднувальний провід скидання навантаження	> 30 мм ²
ШІМ запобіжник скидання навантаження	4П 160А*2
Запобіжник виходу постійного струму	4Р 400А
Швидкість вітру (регульований)	≥2 м/с
Напрямок вітру (регульований)	0-360°
Температура робочого середовища	- 30-60°C
Відносна вологість	<90% Без конденсату
Шум (1 м)	<40 дБ
Ступінь захисту	IP20 (всередині приміщення) IP65 (зовні)
Спосіб охолодження	Примусове повітряне охолодження

* Інтерфейс зв'язку (опціонально)	RS485/USB/GPRS/WIFI/Ethernet
Розмір контролера (мм)	600*550*1220 мм
Вага контролера	80 кг
Розмір самоскиду (мм)	950*800*450мм*2
Маса самоскидного вантажу	90 кг*2

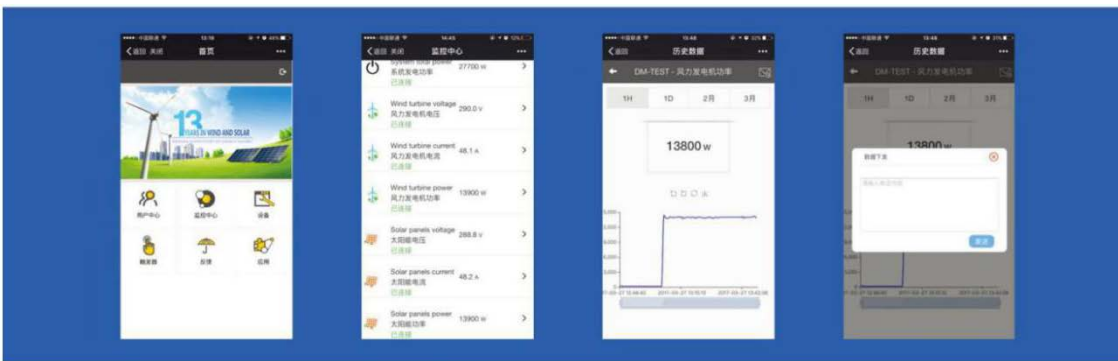
* Наведений вище параметр лише для довідки

1. Може бути виготовлено на замовлення відповідно до специфікацій користувача.
2. Може мати контроль сонячної енергії залежно від вимог користувача.

APP

APP - це інтелектуальний термінал для моніторингу та управління гібридними вітро-сонячними електростанціями та фотоелектричними станціями. Він допомагає користувачам контролювати стан роботи електростанції в будь-який час і в будь-якому місці, здійснювати віддалений моніторинг даних гібридної вітро-сонячної електростанції та фотоелектричної електростанції, забезпечувати зручне управління та своєчасність моніторингу. Система відображає дані про роботу гібридної вітро-сонячної електростанції та фотоелектричної електростанції у вигляді візуальної таблиці, включаючи виробництво електроенергії електростанції, вигоду, вигоду від скорочення викидів CO2, стан роботи обладнання, дані про роботу обладнання в реальному часі, запит на історичні дані, порівняння виробництва електроенергії, порівняння продуктивності обладнання. Як модний та інтелектуальний додаток, він може дозволити користувачеві продемонструвати свою гібридну вітрову сонячну електростанцію та фотоелектричну електростанцію за будь-якої нагоди, користувач має інтуїтивне відчуття, що підвищує довіру користувача.

- - Різний інтерфейс виведення даних, підтримка Android, iPhone, iPad, Windows, macOS
- Делікатні та точні дані, прості в експлуатації, завантаженні та встановленні, прив'язка до Wechat, моніторинг у режимі реального часу, синхронізація даних
- 24-годинний моніторинг
- Низька вартість обслуговування
- Функція обміну інформацією про електростанцію



Optional Parts



1. RS485 to WiFi



2. RS485 to GPRS



3. RS485 to Ethernet



4. RS485 to USB

Advantage

1. Ultrasonic anemometer

The conventional mechanical anemometer has a simple structure, and the internal rotating parts have abrasion loss, which is easy to be worn by wind and sand, and at the same time, it is easy to be disturbed by freezing, rain and snow. The new ultrasonic anemometer has no mechanical friction loss. It has a small and compact structure, low influence from the outside world, and high reliability. It is used to accurately detect real-time wind conditions.

2. Solar aviation indicator light

Instead of traditional indicator lights, no external power supply is needed, saving installation space. This device is composed of silicon solar panels and multi-layer LED light sources. The high-efficiency silicon solar physical panels supply large-capacity, maintenance-free storage batteries to provide power for the flasher to flash at night.

3. Stainless steel ball lightning rod

The whole adopts SUS304 stainless steel, which is rust-resistant, beautiful in shape, simple in structure and easy to install. It can be used for direct lightning protection, with wide protection angle and strong wind resistance.

4. Integrated stickers of intelligent automatic fire extinguishing materials

This product is an innovative invention in the fire protection industry and is a simple and highly reliable independent automatic fire extinguishing device. There is no need for any power supply, no special smoke and temperature controllers, no responsible equipment and pipelines, and only need to be pasted inside the equipment to accurately and effectively detect and extinguish the source of goods and kill the disaster at the initial stage.

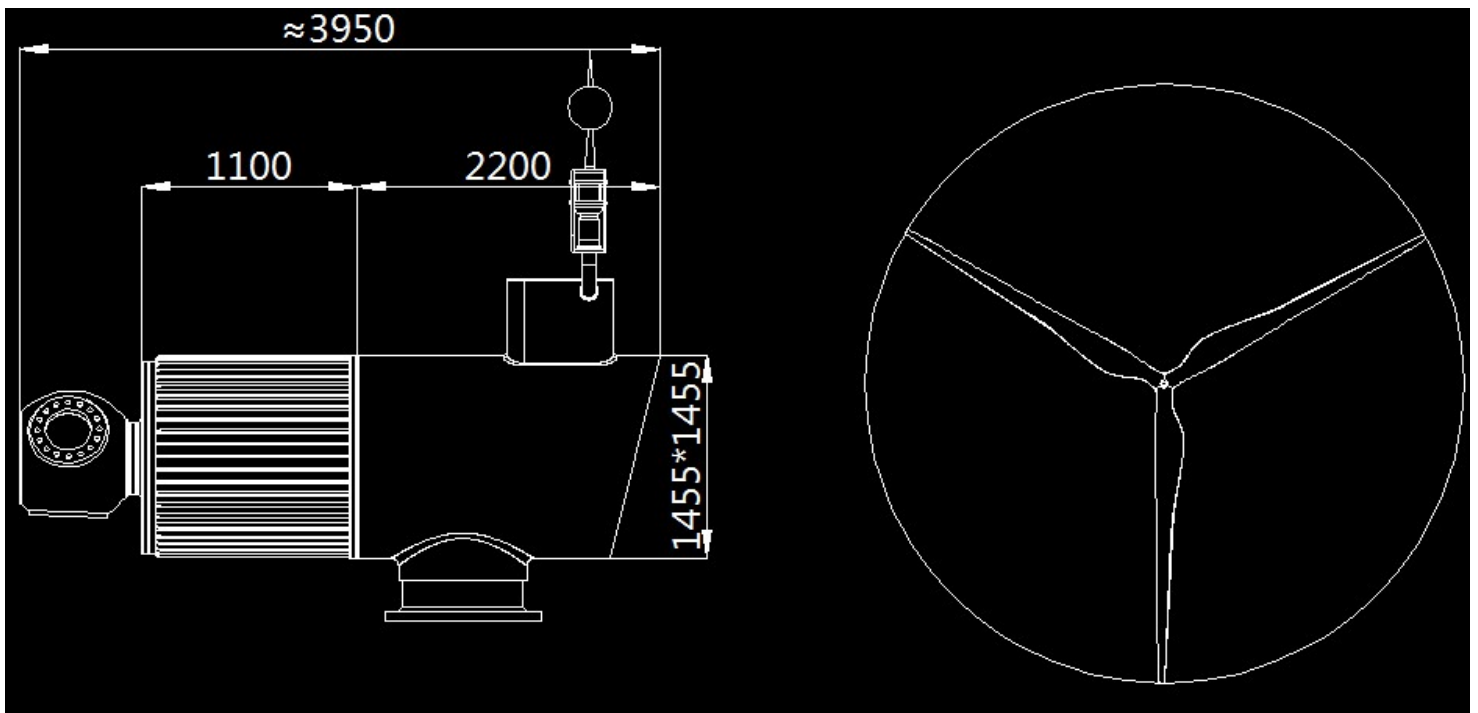
5. Automatic butter filler

Instead of the traditional step of manually filling the bearing with butter, it is automatically controlled by the program to fill the bearing parts with butter on time and accurately.

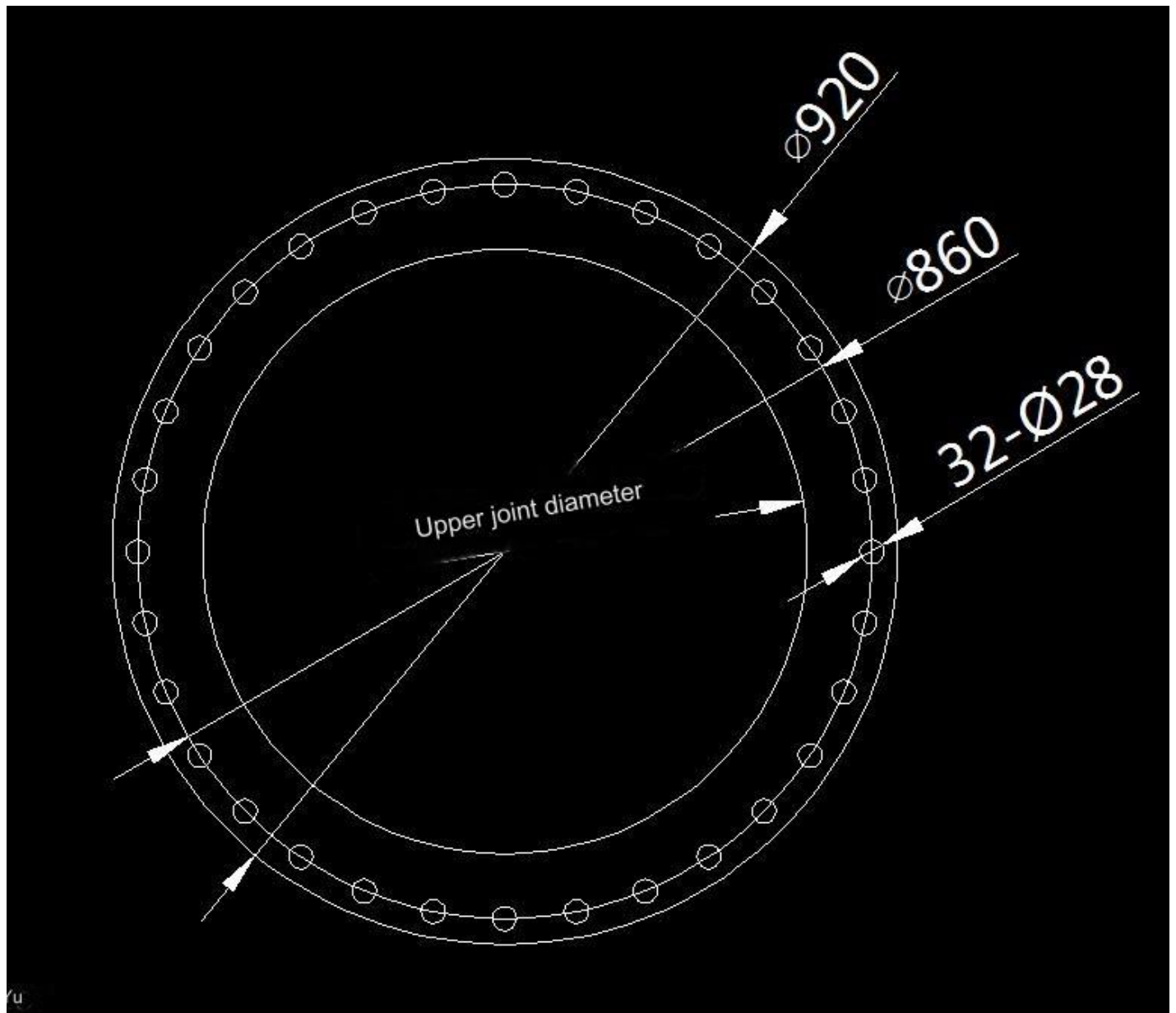
Parameter

Model	RX-300DK
Rated power	300kW
Max power	350kW
Rated voltage	220V-480V
Blades length	13.5M
Start wind speed	13.5m/s
Rated wind speed	10m/s
Survival wind speed	45m/s
wind wheel diameter	27.5m
Blades quantity	3 pcs
Blades material	Reinforced FRP
Generator type	Three-phase AC permanent magnet generator
magnet steel material	NdFeB(neodymium iron boron)
Shell material	High quality alloy steel
Brake mode	Electrical control yaw protection
Wind direction adjust	Electronic yawing
Working temperature	-40℃~80℃
lubricating system	Add grease

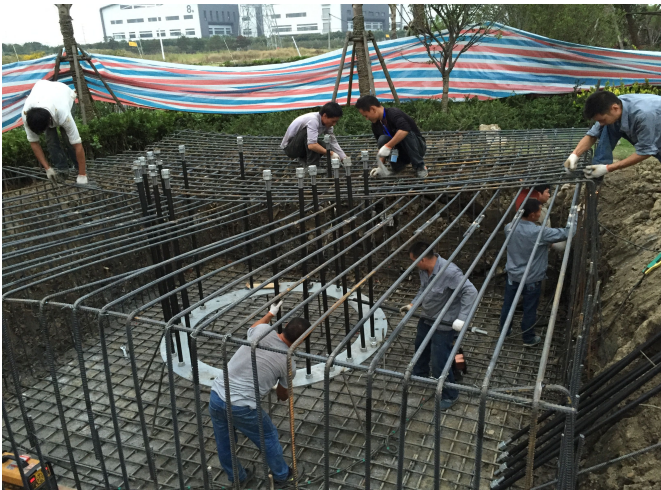
Drwaing



Flang plate



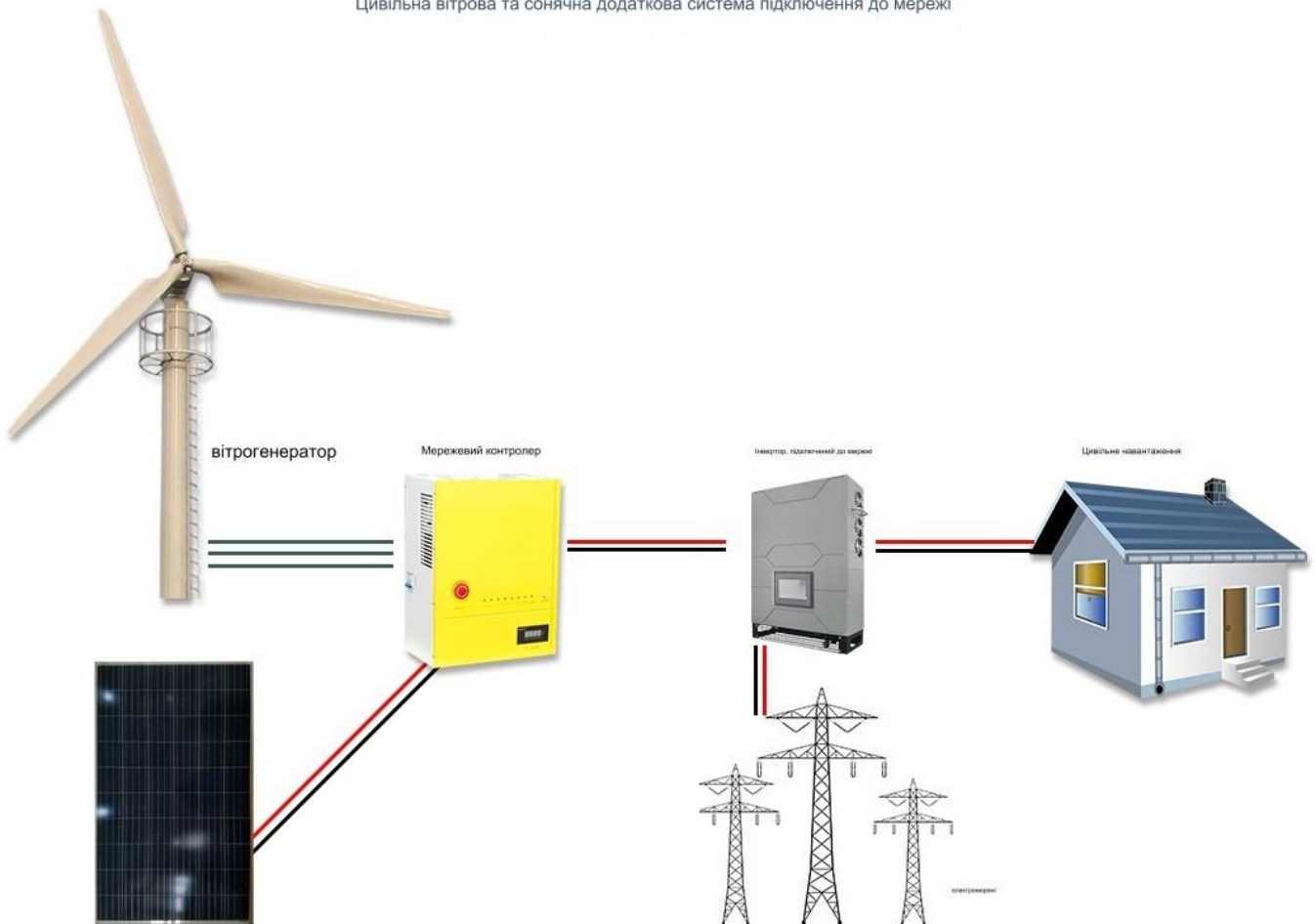
Real photo



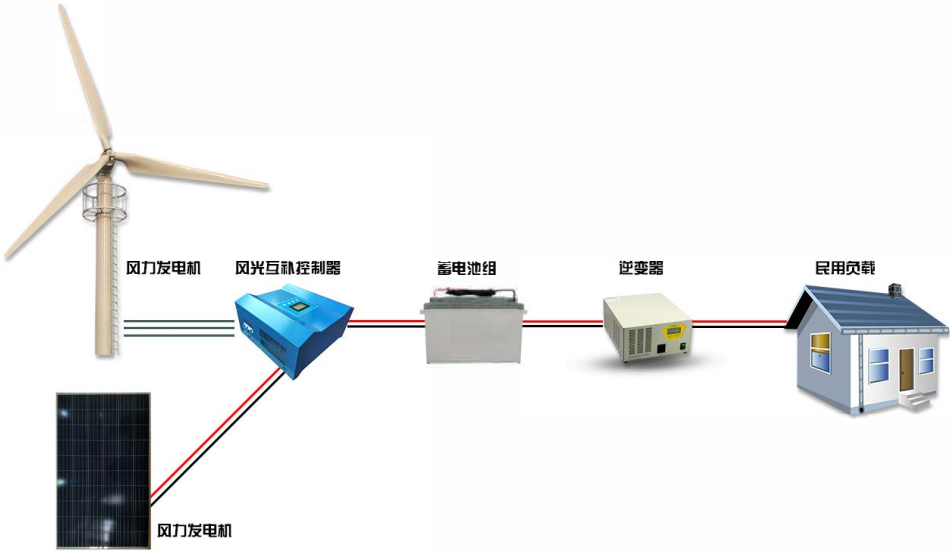


Connection way

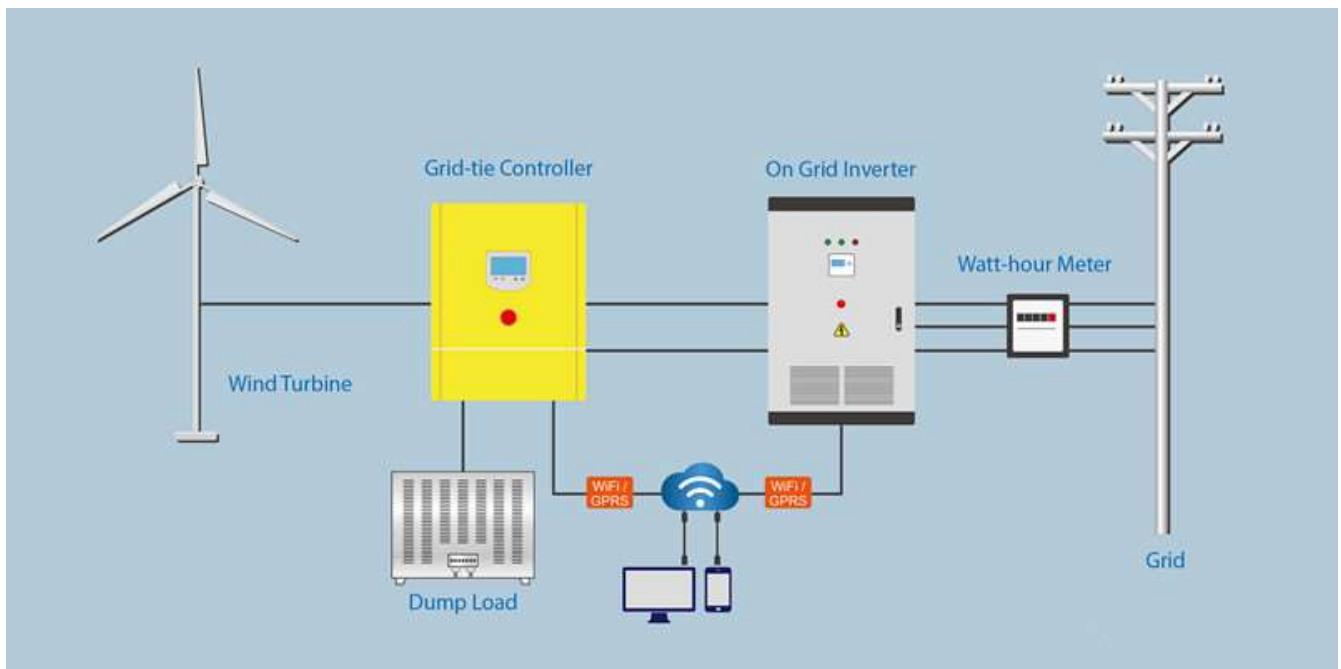
Цивільна вітрова та сонячна додаткова система підключення до мережі



民用风光互补离网系统 - 互补控制器



Functional Description



On grid Wind Turbine Controller

FKJ-GT (Grid-tie) model Product Characteristics

- ◆ The product is manufactured according to the JB/T6939.1-2004 industrial standard and GB/T 19115.1-2003 national standard, also with users' technical requirements.
- ◆ Big Touch screen display. The images tell working state visually. Various data show: real-time wind turbine voltage, current, solar panel voltage, current, DC output voltage, current, total power generation (The main board is with button battery, in case of power failure, history data can be saved for 30 days)
- ◆ Two sets of control systems: PWM constant voltage system and three-phase dump load system.
- ◆ PWM constant voltage control is 120% of the rated power of the wind turbine. In case of exceeding PWM's capacity, the three-phase dump load will automatically start immediately. After 10-20 minutes, the three-phase dump load will stop and the wind turbine will re-start to resume power supply to ensure the safe running of the overall wind turbine generation system.
- ◆ When the strong or super-strong wind conditions, the controller can conduct constant voltage output to ensure the inverter safety running.
- ◆ When the condition of disconnected grid-connected inverter, the controller can conduct constant voltage output and wait for inverter resumption.
- ◆ When the grid is cut off, the three-phase dump load of the controller will automatically start to work and the inverter will stop output to grid. When the grid resumes, the controller stops three-phase dump load and the inverter will resume power supply.
- ◆ The inside of the controller is equipped with surge protector. Contain the over voltage into the wind turbine under the bearable voltage of the equipment or system. On another way, to conduct the strong lightning current into the earth directly to avoid any damage of equipment.
- ◆ The controller is equipped with emergency stop switch; in case of emergency, press down the emergency stop

button in the front panel to cut off all power supply of the controller and the wind turbine will immediately brake (three-phase dump load) .

◆ The controller is equipped with manual three-phase dump load switch. To using this switch, the wind turbine will brake (three-phase dump load).

※ Adopt Modbus Communication protocol. Convenient to carry out the secondary development.

※ Adjusting the technical specification via RS485 is available. Convenient to adjust the different wind turbines for professional customers.

※ Support WIFI and GPRS. Customers can monitor the real-time working state of the on grid wind power system via PC and mobile and query history working sate. Both Android and OS are compatible in Mobile.

※ Can increase the solar panel control system according to customer requirements.

※ For the different wind turbine, the controller can be equipped with mechanical yawing, rotate tail control, furred empennage, mechanical brake, hydraulic brake, electromagnetism brake and other brake functions.

Product Photo



Controller



Dump Load

Technical Parameters

Technical Parameters of the On Grid Yaw Wind Turbine Controller 200KW

Type	FKJ-GT-Y 300KW
Wind turbine rated power	300KW
Wind turbine Max. power	400KW
Wind turbine rated voltage	AC440V
Function	Rectifier,control, DC output
Automatic protection function	Over voltage protection, network electric cut off protection, regulated supply output, arrester
Manual function	Manual brake, reset, emergency switch, Yaw control, change OARS
Display mode	Touch Screen
Display content	Wind turbine voltage, current, power; DC output voltage, DC output current, DC output power, total power.Yaw data Settings
PWM constant voltage1	≥630dc
PWM constant voltage2	≥630dc
Wind turbine deflection 45° (adjustable)	≥630dc
wind turbine 3-phase dump load voltage1	650±5Vdc*2
wind turbine 3-phase dump load voltage2	650±5Vdc*2
wind turbine 3-phase dump load voltage3	650±5Vdc*2
wind turbine 3-phase dump load voltage4	650±5Vdc*2
Wind turbine deflection 90° (adjustable)	650±5Vdc
Time-lapse of the wind turbine 3-phase dump load2	12-20 min
Connecting wire of the PWM dump load	>30mm ²
Connecting wire of the dump load	>30mm ²
PWM dump load fuse	4P 160A*2
Fuse of DC output	4P 400A
Wind speed (adjustable)	≥2m/s
Wind direction (adjustable)	0-360°
Work environment temperature	-30-60°C
Relative humidity	<90% No condensation
Noise (1m)	<40dB
Degree of protection	IP20(Indoor) IP65 (Outdoors)
Cooling method	Forced air cooling

*Communication interface (optional)	RS485/USB/GPRS/WIFI/Ethernet
Size of the controller (mm)	600*550*1220mm
Weight of the controller	80KG
Size of the dump load (mm)	950*800*450mm*2
Weight of the dump load	90KG*2

*Above parameter only for reference

1. Could be custom made to user specifications.
2. Could have solar power control subject to user demand.

APP

APP is intelligent terminal for hybrid wind solar power, PV power station monitoring and management person. It helps users to master power station running status at anytime and anywhere, realize remote data monitoring of hybrid wind solar power and PV power station, ensure convenient management and monitoring timeliness. System displays hybrid wind solar power station and PV power station running data by visual table, includes power station power generation, benefit, CO2 emission reduction benefit, equipment running status, equipment real-time data, history data query, power generation comparison, equipment performance comparison. As fashion and intelligent application, it can let user demonstrate his hybrid wind solar power station and PV power station at any occasion, user has intuitive feeling, enhance user confidence.

- Various data output interface, support Android, iphone, ipad, windows, macOS
- Delicate and precise data, easy to operate, download and install, Wechat binded, real-time monitoring, data synchronization
- 24-hour monitoring
- Low maintenance cost
- Power station information sharing function



Optional Parts



1. RS485 to WiFi



2. RS485 to GPRS



3. RS485 to Ethernet



4. RS485 to USB