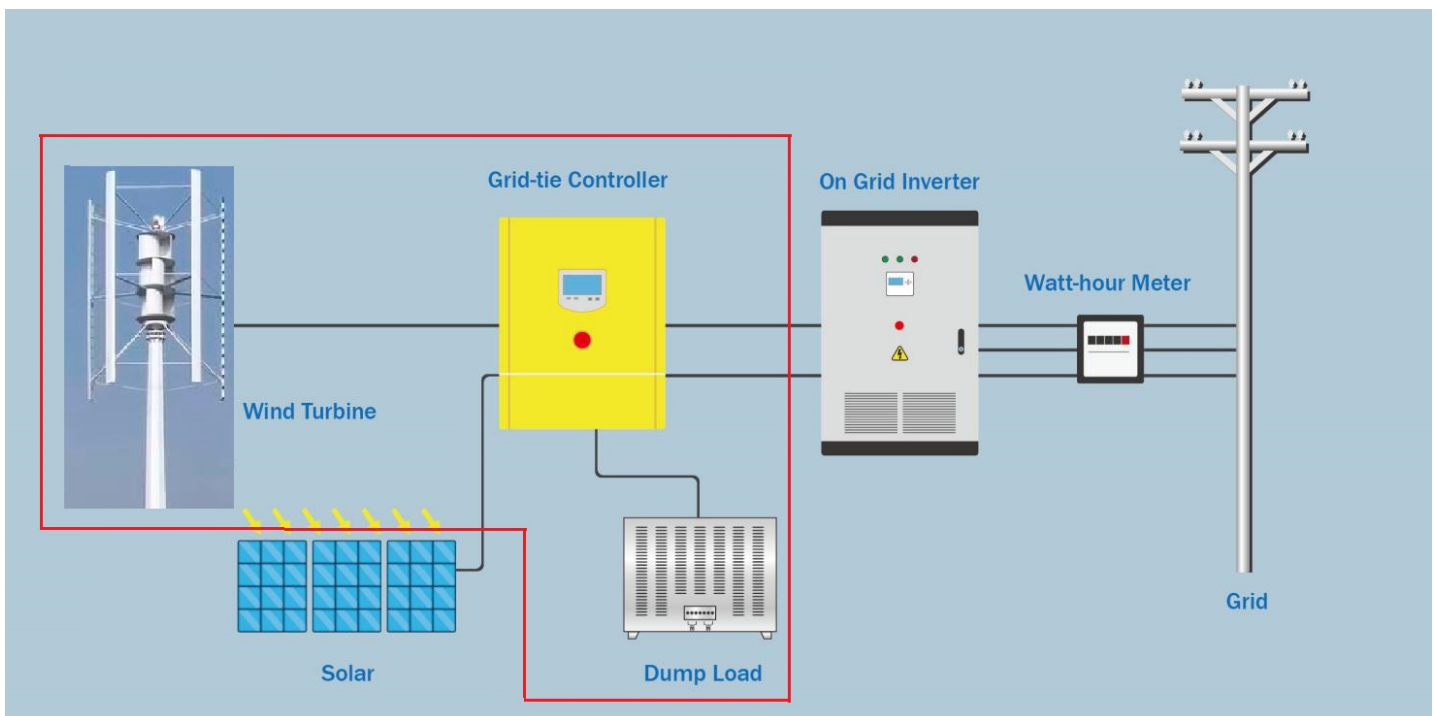


UA

**50кВт Комплект Вертикальний вітрогенератор
Н-типу RX-HV50K 50 кВт 380 В, мережевий
контролер FKJ-GT 50 кВт 380 В**

EN

**Set Vertical wind turbine H-type RX-HV50K 50
kW 380V, grid-tie controller FKJ-GT 50 kW 380 V**



UA Веритальний вітрогенератор 50 кВт Н - ТИП

1. Вища ефективність: турбіни Н-типу мають вищу ефективність порівняно з традиційними вітровими турбінами завдяки своїй унікальній конструкції лопатей. Їх лопаті довші та вигнуті, що дозволяє їм вловлювати більше енергії вітру.

2. Краща продуктивність за низьких швидкостей вітру: турбіни Н типу мають кращі показники за низьких швидкостей вітру порівняно з традиційними турбінами, що означає, що вони можуть виробляти електроенергію навіть за швидкості вітру до 3 метрів за секунду.

3. Зменшене шумове забруднення: унікальна конструкція лопатей турбін Н-типу зменшує рівень шуму, який вони виробляють, роблячи їх більш придатними для житлових районів.

4. Нижчі витрати на технічне обслуговування: турбіни Н-типу мають менше рухомих частин порівняно з традиційними турбінами, що означає, що вони потребують менше обслуговування та мають довший термін служби.



Модель	RX-HV50K
Номінальна потужність	50 кВт
Максимальна потужність	55 кВт
Довжина лез	10 м
Діаметр колеса	5,0 м
Тип генератора	Maglev coreless
Номінальна напруга	380В
Стартова швидкість вітру	2,5 м/с
Номінальна (оптимальна) швидкість вітру	11 м/с
Робоча швидкість вітру	3,0 м/с
Витримує втер до	50 м/с
Кількість лез	5 шт Включає три буст-барабан
Матеріал лез	Алюмінієвий сплав
Робоча температура	- 40°C~+40°C
Рівень захисту	IP54
Вологість робочого середовища	≤90%
Висота	≤4500м
Висота установки	2~12м
Захист від перевантаження	Електромагнітне гальмо
Вага брутто	1500 кг

Реальне фото

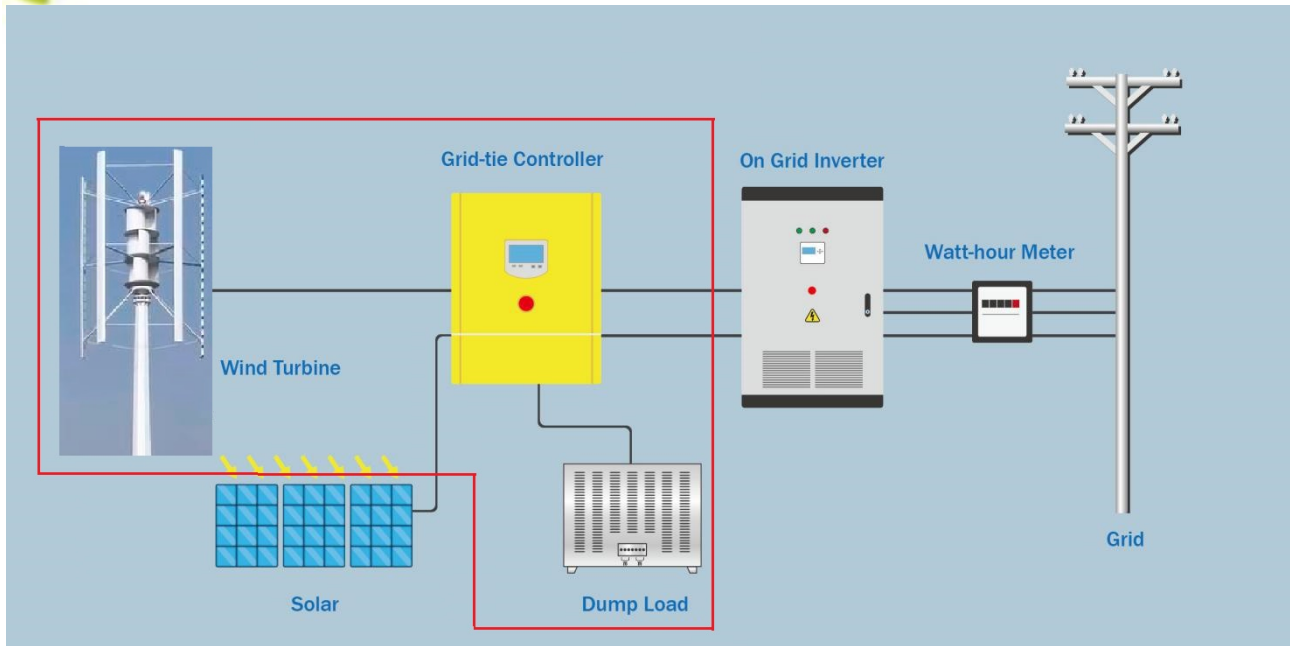


Технічний паспорт лише для ознайомлення

Ми можемо налаштувати додаткові специфікації для вас

Контролер вітрової турбіни мережевий

ОПИС ФУНКЦІЙ



Контролер вітрової турбіни мережевий

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 РК-дисплей. Зображення візуально показують робочий стан. показують різні дані : напруга вітрової турбіни в реальному часі, поточний, напруга сонячної панелі, поточний, DC

вихідна напруга, струм, загальна генерація електроенергії (основна плата оснащена кнопковою батареєю, у разі збою живлення дані історії можуть зберігатися 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 вітряній 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 на передній панелі, щоб повністю припинити живлення контролера, і вітряна турбіна негайно загальмує (трифазне скидання навантаження) .

◆ Контролер оснащений ручним трифазним перемикачем навантаження. Щоб використовувати цей перемикач, 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, i 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.

ФОТО ПРОДУКТУ



КОНТРОЛЕР



Скидач навантаження



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні параметри мережевого контролера вітрової турбіни

Тип	FKJ-GT50KW	FKJ-GT100KW
Номинальна потужність вітрогенератора	50 кВт	100 кВт
Максимальна потужність вітрогенератора	100 кВт	200 кВт
Номинальна напруга вітрогенератора	AC380V-400V	AC380V-400V
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 змінити ВЕСЛА	
Режим відображення	ЖК	
Відображає дані:	Напруга, струм, потужність вітрогенератора; Сонячна напруга, струм, потужність; Вихідна напруга постійного струму, вихідний струм постійного струму, вихідна потужність постійного струму, загальна потужність.	
Постійна напруга ШІМ1	≥550dc	≥550dc
Постійна напруга ШІМ2	-----	≥550dc
Відхилення вітрової турбіни 45° (регульований)	≥550dc	≥550dc
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни1	575±5 В постійного струму	575±5 В постійного струму
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни2	580±5 В постійного струму	580±5 В постійного струму
3-фазна напруга навантаження вітрової турбіни3	-----	580±5 В постійного струму
Відхилення вітрової турбіни 90° (регульований)	580±5 В постійного струму	580±5 В постійного струму
Проміжок часу 3-фазного скидання вітрової турбіни2	12-20 хв	12-20 хв
ШІМ запобіжник скидання навантаження	63A	80A
Запобіжник виходу постійного струму	80A	100A
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	

* Температурна компенсація (опціонально)	- 4mV/°C/2V, -35°C~+80°C, точність: ±1°C		
Розмір контролера (мм)	600*550*1220 мм		
Вага контролера	80 кг		
Розмір самоскиду (мм)	690*450*530	720*500*1300	720*500*1300
Маса самоскидного вантажу	41 кг	70 кг	80 кг

* 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

EN

Vertical wind turbine 50 kW H Type

1. Higher Efficiency: H-type turbines have a higher efficiency compared to traditional wind turbines because of their unique blade design. Their blades are longer and curved, which enables them to capture more wind energy.

2. Better Performance in Low Wind Speeds: H-type turbines have better performance in low wind speeds compared to traditional turbines, which means they can generate electricity even in wind speeds as low as 3 meters per second.

3. Reduced Noise Pollution: The unique blade design of H-type turbines reduces the amount of noise they produce, making them more suitable for residential areas.

4. Lower Maintenance Costs: H-type turbines have fewer moving parts compared to traditional turbines, which means they require less maintenance and have a longer lifespan.



Model	RX-HV50K
Rated Power	50KW
Max Power	55KW
Blades Length	10M
Wheel Diameter	5.0M
Generator type	Maglev coreless
Rated Voltage	380V
Start Up Speed	2.5m/s
Rated Wind Speed	11m/s
Cut in wind speed	3.0m/s
Survival Wind Speed	50m/s
Blades Quantity	5 pcs Include three boost drum
Blades Material	Aluminium alloy
Working Temperature	-40°C~+40°C
Protection Level	IP54
Working environment humidness	≤90%
Altitude	≤4500m
Install Height	2~12m
Overload Protection	Electromagnetic Brake
Gross Weight	1500kg

Real Photos

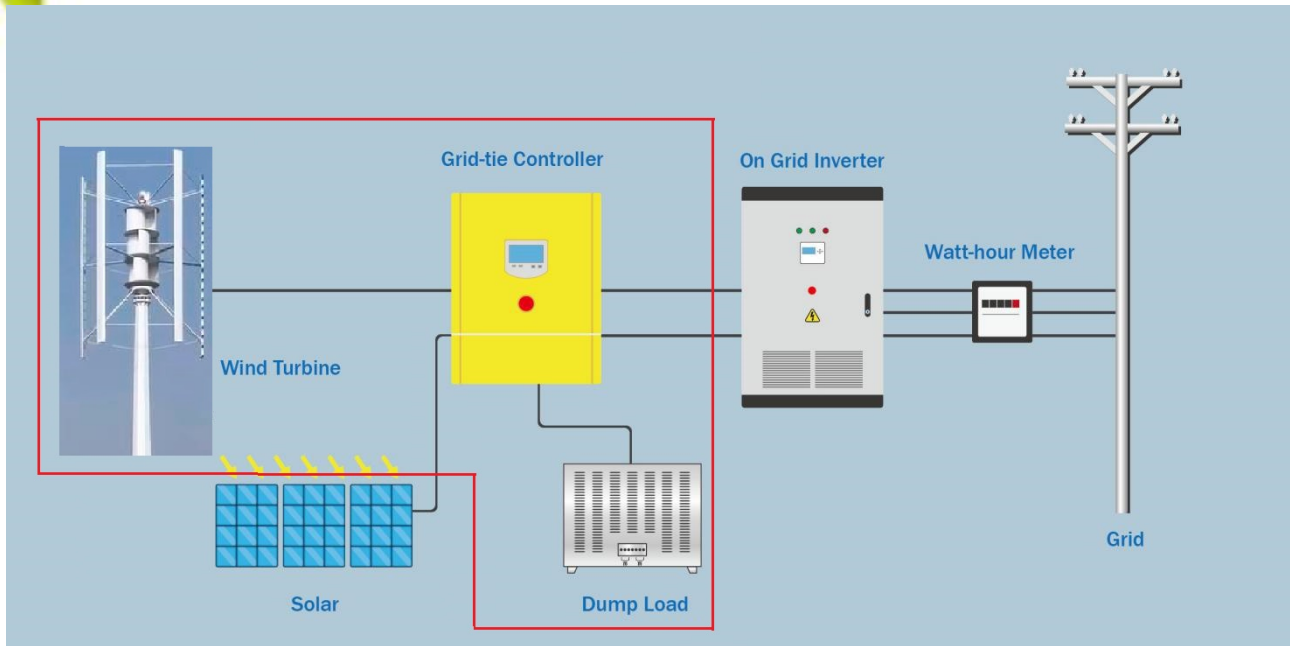


The data sheet is just for your refer

We can customize more specification for you

On grid Wind Turbine Controller

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 LCD 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

Project case



Technical Parameters

Technical Parameters of the On Grid Wind Turbine Controller 15KW-30KW

Type	FKJ-GT50KW	FKJ-GT100KW
Wind turbine rated power	50KW	100KW
Wind turbine Max. power	100KW	200KW
Wind turbine rated voltage	AC380V-400V	AC380V-400V
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	LCD	
Display content	Wind turbine voltage, current, power; Solar voltage, current, power; DC output voltage, DC output current, DC output power, total power.	
PWM constant voltage1	≥550dc	≥550dc
PWM constant voltage2	-----	≥550dc
Wind turbine deflection 45° (adjustable)	≥550dc	≥550dc
wind turbine 3-phase dump load voltage1	575±5Vdc	575±5Vdc
wind turbine 3-phase dump load voltage2	580±5Vdc	580±5Vdc
wind turbine 3-phase dump load voltage3	-----	580±5Vdc
Wind turbine deflection 90° (adjustable)	580±5Vdc	580±5Vdc
Time-lapse of the wind turbine 3-phase dump load2	12-20 min	12-20 min
PWM dump load fuse	63A	80A
Fuse of DC output	80A	100A
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	

*Temperature compensation(optional)	-4mv/°C/2V,-35°C~+80°C,Accuracy:±1°C		
Size of the controller (mm)	600*550*1220mm		
Weight of the controller	80KG		
Size of the dump load (mm)	690*450*530	720*500*1300	720*500*1300
Weight of the dump load	41Kg	70Kg	80Kg

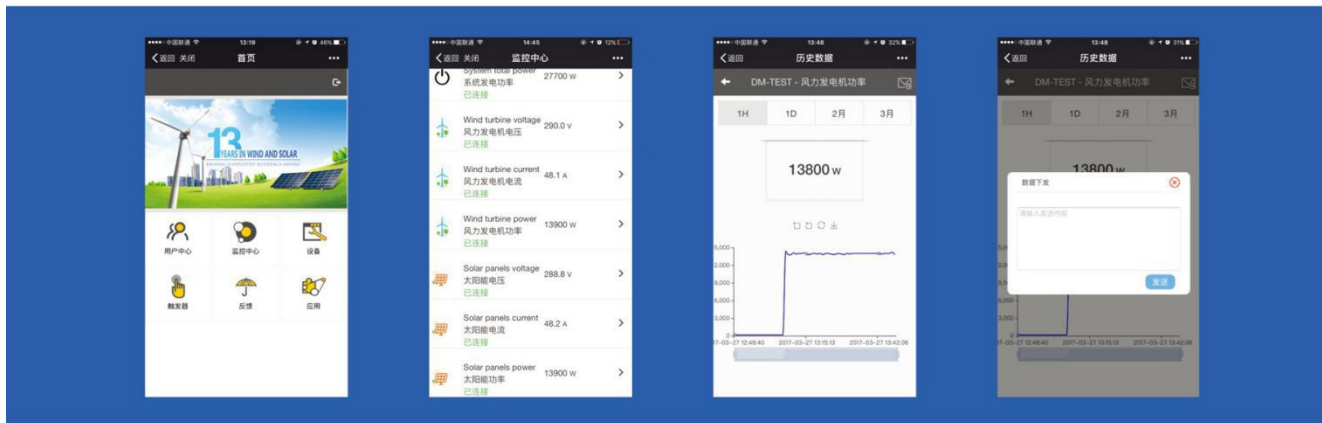
*Above parameter only for reference

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 solarpower 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