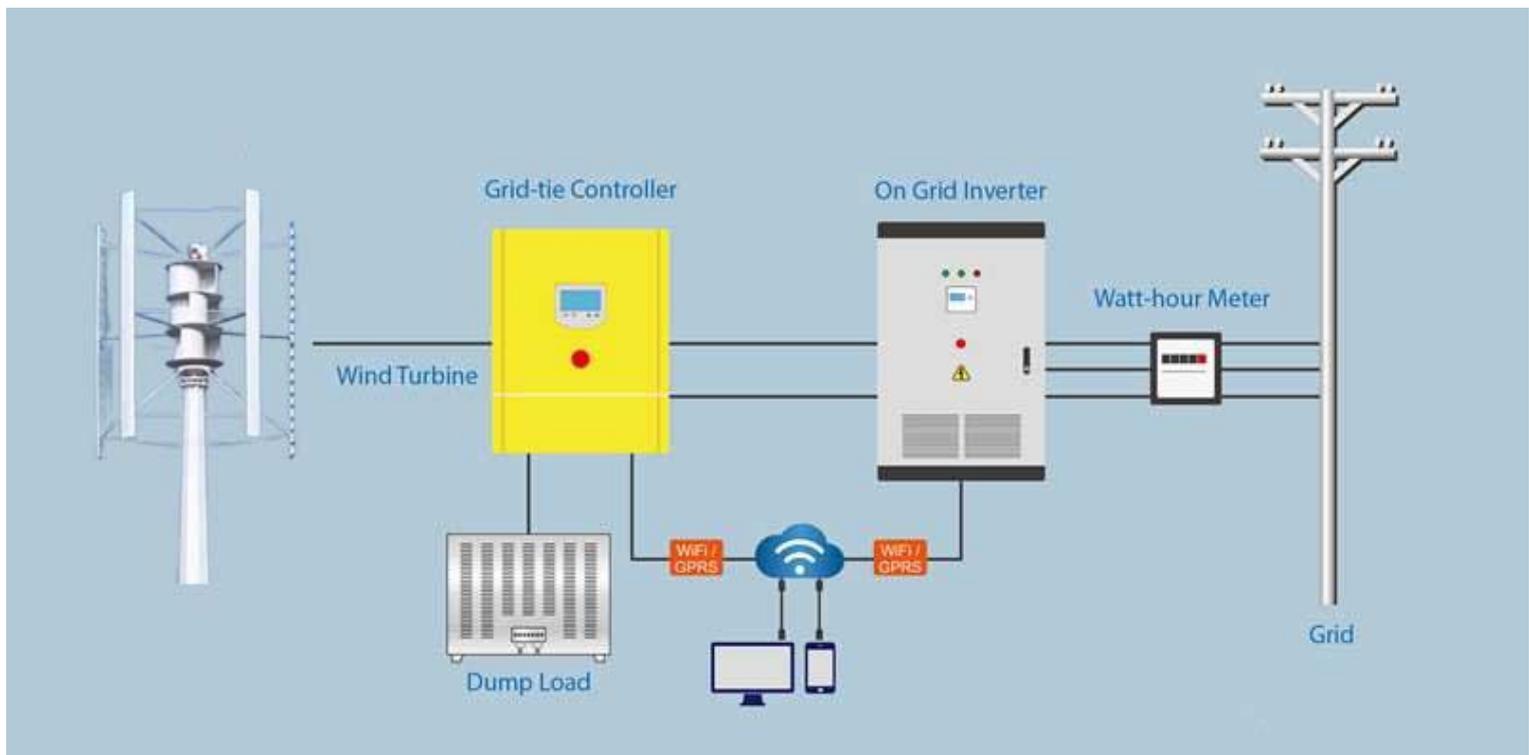


UA Комплект вертикальний вітрогенератор Н-типу RX-HV100K 100 кВт 380 В, мережевий контролер FKJ-GT на 100 кВт 380 В, мережевий інвертор на 100 кВт 380 В

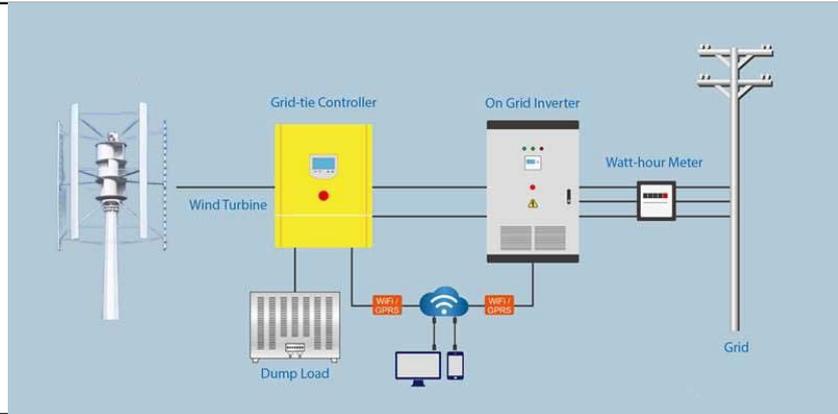
EN Set vertical wind turbine H-type RX-HV100K 100 kW 380V, grid controller FKJ-GT for 100 kW 380 V, grid inverter for 100 kW 380 B



UA

Комплект вертикальний вітрогенератор Н-типу RX-HV100K 100 кВт 380 В, мережевий контролер FKJ-GT100 на 100 кВт 380 В, мережевий інвертор на 100 кВт 380 В

Схема підключення



Специфікація вертикального вітрогенератора Н типу 100 кВт

Модель	RX-HV100K
Номинальна потужність	100 кВт
Максимальна потужність	120 кВт
Довжина лез	15М
Діаметр колеса	8,0 млн
Тип генератора	Maglev coreless
Номинальна напруга	380В
Стартова швидкість вітру	2,5 м/с
Оптимальна швидкість вітру	11 м/с
Робоча швидкість вітру	3,0 м/с
Витримує вітер до	50 м/с
Кількість лез	5 шт., включно з трьома підсилювальними барабанами
Матеріал лез	Алюмінієвий сплав
Робоча температура	- 40°C~+80°C
Рівень захисту	IP54
Вологість робочого середовища	≤90%
Висота	≤4500м
Висота установки	2~12м
Захист від перевантаження	Електромагнітне гальмо
Вага брутто	2500 кг

Фото



Специфікація мережевий контролер FKJ-GT100KW 100 кВт

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	ЖК		
Відображує інформацію	Напруга, струм, потужність ВЕУ; Сонячна напруга, струм, потужність; Вихідна напруга постійного струму, вихідний струм постійного струму, вихідна потужність постійного струму, загальна потужність.		
ШІМ постійний	≥550 dc		
ШІМ постійний	≥550 dc		
Відхилення вітрової турбіни 45° (регульований)	≥550 dc		
вітрогенератор 3-х фазний	575±5 В постійного струму		
вітрогенератор 3-х фазний скидання напруги навантаження 2	580±5 В постійного струму		
вітрогенератор 3-х фазний	580±5 В постійного струму		
Відхилення вітрової турбіни 90° (регульований)	580±5 В постійного струму		
Часова залежність 3-фазного скидного навантаження вітрової турбіни 2	12-20 хв		
ШІМ запобіжник скидання навантаження	80А		
Запобіжник виходу постійного струму	100А		
Швидкість вітру (регулюється)			
Напрямок вітру (регульований)	-360°		
Температура робочого середовища	- 30-60°C		
Відносна вологість повітря	<90% Без конденсату		
Шум (1 м)	<40 дБ		
Ступінь захисту	IP20 (всередині приміщення) IP65 (зовні)		
Спосіб охолодження	Примусове повітряне охолодження		
* інтерфейс спілкування (опціонально)	RS485/USB/GPRS/WIFI/Ethernet		
Компенсація температури (опціонально)	- 4mv/°C/2V, -35°C~+80°C, точність: ±1°C		
Розмір контролера (мм)	600*550*1220 мм		
Вага контролера	80 кг		
Розмір скидання навантаження (мм)	690*450*530	720*500*1300	720*500*1300
Вага скидання навантаження	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.

Фото



Специфікація 100 кВт на мережевий інвертор

Модуль	TLS50KTS (INDOOR)	
Введення	Діапазон напруги	Постійний струм 200~820 В
	ПУСКОВА НАПРУГА	400 В постійного струму
	Номінальна напруга	620В постійного струму
	Система контролю	MPPT
Вихід	Нормальна вихідна ємність	100 кВт
	Діапазон напруги	3-фазний (відповідно до вимог різних скоригованих країн та регіонів)
	Номінальна напруга	380 В змінного струму
	Нормальна частота	Частота сітки 50 Гц
	Кількість фаз	3 фази, 4 дроти
	Фактор потужності	0,99
	THD	При номінальній потужності та синусоїдах <3,5%
	Ефективність	97% (Європа Ефективність: 96,4%)
Структура	поточний Клас захисту	75A IP20
	Система охолодження	Вентилятор охолодження
	Шум	<60 дБ
	Інтерфейси даних	Зовнішній RS 232C
Захист	Інвертор	Перенапруга на вході, перевантаження короткого замикання на виході,
	Мережа	Захист від короткого замикання (IEEE 1547), підвищеної/зниженої напруги мережі,
Навколишнє середовище	Експлуатація	Вентиляція через задню стінку,
	Діапазон температур	-10°C~40°C (50°C)
	Збережена температура	- 20°C~65°C
	Відносна вологість	<90% відносної вологості (не допускати намокання)
	Навколишнє середовище	Не містять корозійних газів, горючих газів, масляного туману, пилу тощо.
	Енергоспоживання в режимі очікування	<250 мВт
Рекомендована висота над рівнем моря	6600 футів (2000 метрів) вище зниження номінальних характеристик	

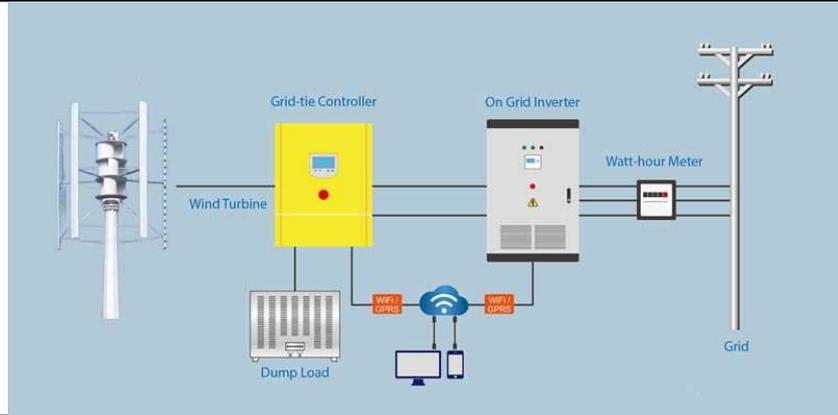
Фото



EN

Set vertical wind turbine H-type RX-HV100K 100 kW 380V, grid controller FKJ-GT for 100 kW 380 V, grid inverter for 100 kW 380 B

Connection diagram



Specification of 100kw vertical wind turbine H type

Model	RX-HV100K
Rated Power	100KW
Max Power	120KW
Blades Length	15M
Wheel Diameter	8.0M
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 boosts drum
Blades Material	Aluminium alloy
Working Temperature	-40°C~+80°C
Protection Level	IP54
Working environment humidness	≤90%
Altitude	≤4500m
Install Height	2~12m
Overload Protection	Electromagnetic Brake
Gross Weight	2500kg

Photo



Specification of 100kw on grid controller FKJ-GT100KW

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	≥550dc		
PWM constant	≥550dc		
Wind turbine deflection 45° (adjustable)	≥550dc		
wind turbine 3-phase	575±5Vdc		
wind turbine 3-phase dump load voltage ²	580±5Vdc		
wind turbine 3-phase	580±5Vdc		
Wind turbine deflection 90° (adjustable)	580±5Vdc		
Time-lapse of the wind turbine 3-phase dump load ²	12-20 min		
PWM dump load fuse	80A		
Fuse of DC output	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.

Photo



Specification of 100kw on grid inverter

Modle	TLS50KTS (INDOOR)	
Input	Voltage Range	DC 200~820V
	START VOLTAGE	400VDC
	Rated Voltage	DC 620V
	Control System	MPPT
Output	Normal Output Capacity	100KW
	voltage range	3-phase (in accordance with the requirements of different countries and regions adjusted)
	Rated Voltage	380VAC
	Normal Frequency	Grid-frequency 50Hz
	Number of phases	3-phase, 4wires
	Power Factor	0.99
	THD	At rated power and in the sine wave <3.5%
	Efficiency	97% (Europe Efficiency:96.4%)
Structure	Current	75A
	Protection Class	IP20
	Cooling System	Fan cooling
	Noise	<60dB
Protection	Data Interfaces	External RS 232C
	Inverter	Input overvoltage,output short circuit overload,
Environment	Grid	Anti-islanding(IEEE 1547),over/under voltage of grid,
	Operation	Ventilation via rear wall,-10°C~40°C (50°C)
	temperature range	
	Stored temperature	-20°C~65°C
	Relative humidity	<90% RH(Do not wet with dew)
	Environment	Have no corrosion gas, flammable gas,oil mist,dust etc.
Photo	Standby power consumption	<250mW
	Altitude	6600 feet (2000 meters) above derating

Photo

